

รายละเอียดกระบวนการวิชาปรับปรุง และกระบวนการวิชาใหม่  
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556

คณะทันตแพทยศาสตร์ และบัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## สารบัญ

	หน้า
<b>แบบฟอร์มการเสนอขอปรับปรุงเปลี่ยนแปลง</b>	
ภาควิชาทันตกรรมจัดฟันและทันตกรรมสำหรับเด็ก	1
ภาควิชาทันตกรรมประดิษฐ์	4
<b>กระบวนวิชาปรับปรุง</b>	
414811 การจัดการพฤติกรรมเด็กในทางทันตกรรม	5
414812 ทันตกรรมจัดฟันเพื่อการป้องกันและการแก้ไขเบื้องต้น	14
414813 ทันตกรรมสำหรับเด็กพิเศษ	22
414814 ทันตกรรมสำหรับเด็กที่มีโรคทางระบบ	31
414852 คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กชั้นสูง	40
414864 คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กรวบยอด 1	49
421811 ฟันเทียมติดแน่นชั้นสูง	58
421812 ฟันเทียมบางส่วนแบบถอดได้ชั้นสูง	67
421816 วิชาประดิษฐ์ใบหน้าขากรรไกรชั้นสูง	76
<b>กระบวนวิชาเปิดใหม่</b>	85
405724 ชีววัสดุในงานเอ็นโดดอนติกส์	86
405761 คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ชั้นสูง 4	93
405762 คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ชั้นสูง 5	100
405763 คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ชั้นสูง 6	107
405781 สัมมนาการวิเคราะห์กรณีผู้ป่วยทางวิทยาเอ็นโดดอนต์	114
405798 สัมมนาวิทยาเอ็นโดดอนต์ชั้นสูง 1	120
405799 สัมมนาวิทยาเอ็นโดดอนต์ชั้นสูง 2	126
429711 ทันตกรรมรากเทียม 1	132
429712 ทันตกรรมรากเทียม 2	140
429811 ทันตกรรมรากเทียมชั้นสูง 1	148
429781 สัมมนาทางทันตกรรมรากเทียม 1	156
429782 สัมมนาทางทันตกรรมรากเทียม 2	163
429851 คลินิกทันตกรรมรากเทียมชั้นสูง 1	170
429852 คลินิกทันตกรรมรากเทียมชั้นสูง 2	177
429853 คลินิกทันตกรรมรากเทียมชั้นสูง 3	184

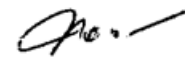
แบบฟอร์มการเสนอขอปรับปรุงเปลี่ยนแปลง  
ภาควิชาทันตกรรมจัดฟันและทันตกรรมสำหรับเด็ก คณะทันตแพทยศาสตร์

ลำดับ ที่	กระบวนวิชา	ส่วนที่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนแปลงเป็น	เหตุผล
1	414811 การจัดการพฤติกรรมเด็กในทางทันตกรรม Behavior management in Pediatric Dentistry จำนวนหน่วยกิต 1(1-0-2)	1. ชื่อกระบวนวิชา 2. ปรับปรุงเนื้อหากระบวนวิชา	ตามเอกสารดัดแนบ	เพื่อปรับกระบวนวิชาให้ เหมาะสมต่อการนำไปใช้ และให้นักศึกษาได้เรียนรู้ ในรายวิชาได้ครอบคลุม มากขึ้น
2	414812 ทันตกรรมจัดฟันเพื่อการป้องกันและการ แก้ไข เบื้องต้น Preventive and Interceptive Orthodontics จำนวนหน่วยกิต 1(1-0-2)	1. ชื่อกระบวนวิชา 2. ปรับปรุงเนื้อหากระบวนวิชา	ตามเอกสารดัดแนบ	เพื่อปรับกระบวนวิชาให้ เหมาะสมต่อการนำไปใช้ และให้นักศึกษาได้เรียนรู้ ในรายวิชาได้ครอบคลุม มากขึ้น

ลำดับ ที่	กระบวนวิชา	ส่วนที่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนแปลงเป็น	เหตุผล
3	414813 ทันตกรรมสำหรับเด็กพิเศษ Dentistry for special Children จำนวนหน่วยกิต 1(1-0-2)	1. ชื่อกระบวนวิชา 2. ปรับปรุงเนื้อหากระบวนวิชา	ตามเอกสารดั่งแนบ	เพื่อปรับกระบวนวิชาให้ เหมาะสมต่อการนำไปใช้ และให้นักศึกษาได้เรียนรู้ใน รายวิชาได้ครอบคลุมมาก ขึ้น
4	414814 ทันตกรรมสำหรับเด็กที่มีโรคทางระบบ Dentistry for Medically Compromised Children จำนวนหน่วยกิต 1(1-0-2)	1. ชื่อกระบวนวิชา 2. ปรับปรุงเนื้อหากระบวนวิชา	ตามเอกสารดั่งแนบ	เพื่อปรับกระบวนวิชาให้ เหมาะสมต่อการนำไปใช้ และให้นักศึกษาได้เรียนรู้ใน รายวิชาได้ครอบคลุมมาก ขึ้น
5	414852 คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กชั้นสูง 2 Advanced Clinical Pedodontics 2 จำนวนหน่วยกิต 3(0-18-0)	1. ปรับปรุงเนื้อหากระบวนวิชา	ตามเอกสารดั่งแนบ	เพื่อปรับกระบวนวิชาให้ เหมาะสมและสอดคล้องต่อ การปฏิบัติจริง และเพื่อ ประโยชน์ต่อการเทียบโอน หน่วยกิตสำหรับหลักสูตร ป.บัณฑิตชั้นสูง

ลำดับ ที่	กระบวนวิชา	ส่วนที่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนแปลงเป็น	เหตุผล
6	414864 คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กรวบยอด 1 Clinical Comprehensive Pedodontics 1 จำนวนหน่วยกิต 2(0-12-0)	1. ปรับปรุงเนื้อหากระบวนวิชา	ตามเอกสารแนบ	เพื่อปรับกระบวนวิชาให้ เหมาะสมและสอดคล้องกับ การปฏิบัติงานจริง

หมายเหตุ การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงกระบวนวิชาดังกล่าวข้างต้นได้ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะทันตแพทยศาสตร์  
ในคราวประชุมครั้งที่ 9/2554 เมื่อวันที่ 22 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2554 กำหนดให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป



(ลงนาม)

(รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ทองนารถ คำใจ)

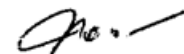
คณบดีคณะทันตแพทยศาสตร์

วันที่ 17 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2555

**แบบฟอร์มการเสนอขอปรับปรุงเปลี่ยนแปลง**  
**ภาควิชาทันตกรรมประดิษฐ์ คณะทันตแพทยศาสตร์**

ลำดับที่	กระบวนวิชา	ส่วนที่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนแปลงเป็น	เหตุผล
1	DPRO 811 (421811) ฟันเทียมติดแน่นชั้นสูง Advanced Fixed Prosthodontics 1(1-0-2)	1. ปรับปรุงเนื้อหากระบวนวิชา	ตามเอกสารดัดแนบ	ปรับลำดับหัวข้อและเนื้อหาให้เหมาะสมและสอดคล้องกับวิวัฒนาการทางการแพทย์ เพื่อให้ศึกษานำไปปรับใช้ในการให้บริการแก่ผู้ป่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2	DPRO 812 (421812) ฟันเทียมบางส่วนแบบถอดได้ชั้นสูง Advanced Removable Prosthodontics 1(1-0-2)	1. ชื่อกระบวนวิชาภาษาไทย 2. คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา 3. วัตถุประสงค์ 4. เนื้อหากระบวนวิชา	ตามเอกสารดัดแนบ	ปรับลำดับหัวข้อและเนื้อหาให้เหมาะสมและสอดคล้องกับวิวัฒนาการทางการแพทย์ เพื่อให้ศึกษานำไปปรับใช้ในการให้บริการแก่ผู้ป่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3	DPRO 816 (421816) วิชาประดิษฐ์ใบหน้า ขากรรไกรชั้นสูง Advanced Maxillofacial Prosthetics 1(1-0-2)	1. ชื่อกระบวนวิชาภาษาไทย 2. ชื่อกระบวนวิชาภาษาอังกฤษ 3. คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา 4. เนื้อหากระบวนวิชา	ตามเอกสารดัดแนบ	- ปรับชื่อกระบวนวิชาให้สอดคล้องกับเนื้อหาวิชา - เพื่อให้สอดคล้องกับแนวทางการให้การรักษามือป่วยในปัจจุบัน

**หมายเหตุ** การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงกระบวนวิชาดังกล่าวข้างต้นได้ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะทันตแพทยศาสตร์  
ในคราวประชุมครั้งที่ 9/2554 เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2554 โดยมีผลบังคับใช้ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป



(รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ทองนารถ คำใจ)

คณบดีคณะทันตแพทยศาสตร์

วันที่ 17 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2555

## เค้าโครงกระบวนวิชาเดิม

ท.ด. 811 (414811)      การจัดการพฤติกรรมเด็กในทางพันธุกรรม      1(1-0-2)

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน :      ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

### คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

การศึกษาเรื่องพัฒนาการเด็ก ปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลต่อพฤติกรรมของเด็กในคลินิกพันธุกรรม การจัดการเพื่อการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของเด็ก เพื่อให้ยอมรับการรักษาทางพันธุกรรมในเด็กปกติ และเด็กกลุ่มพิเศษ โดยการไม่ใช้ยา การใช้ยาเพื่อให้เด็กสงบ และการดมยาสลบ

**วัตถุประสงค์กระบวนวิชา:** เพื่อให้ นักศึกษาสามารถอธิบายได้ถูกต้องในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับ

1. พัฒนาการและพฤติกรรมของเด็กปกติ
2. พัฒนาการและพฤติกรรมของเด็กกลุ่มพิเศษ
3. วิธีการจัดการเพื่อปรับพฤติกรรมเด็กในคลินิกพันธุกรรมโดยไม่ใช้ยา
4. การใช้ยาเพื่อให้เด็กสงบและการดมยาสลบเพื่อการรักษาทางพันธุกรรม

### เนื้อหากระบวนวิชา

### จำนวนชั่วโมงบรรยาย

1. พัฒนาการและพฤติกรรมของเด็กปกติ	3
2. พัฒนาการและพฤติกรรมของเด็กกลุ่มพิเศษ	3
3. วิธีการจัดการ เพื่อปรับพฤติกรรมเด็กในคลินิกพันธุกรรมโดยไม่ใช้ยา	5
4. การใช้ยาเพื่อให้เด็กสงบและการดมยาสลบเพื่อการรักษาทางพันธุกรรม	4
<b>รวม</b>	<b><u>15</u></b>



## เค้าโครงกระบวนวิชาเดิม

Department of Pediatric Dentistry

Faculty of Dentistry

DPED 811 (414811)      Behavior management in Pediatric Dentistry      1(1-0-2)

Abbreviation :      BEH MANAGE PED DENT

Prerequisite :      Consent of the Instructor

### Course Description

The study of development, behavior of normal and special need children and multi-factors affect children's behaviors in dental clinic. The appropriate behavior management of children presenting in dental clinic by non-pharmacological technique, pharmacological technique and under general anesthesia.

**Course Objectives :** The students should be able to explain about:

1. Development and behavior of normal children
2. Development and behavior of special children
3. Non-pharmacologic behavior management
4. The use of pharmacologic behavior management and general anesthesia for dentistry

### Course Contents

### Number of Lecture Hours

- |  |   |
|--|---|
| 1. Development and behavior of normal children                                     | 3 |
| 2. Development and behavior of special needs children                              | 3 |
| 3. Non-pharmacologic behavior management   | 5 |
| 4. Dental treatment using pharmacologic behavior management and general anesthesia | 4 |

**TOTAL**      **15**

มคอ. 3

รายละเอียดของกระบวนวิชา

1. ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CHIANG MAI UNIVERSITY)
2. คณะ/ภาควิชา คณะทันตแพทยศาสตร์ ภาควิชาทันตกรรมจัดฟันและทันตกรรมสำหรับเด็ก Faculty of Dentistry Department of Orthodontics and Pediatric Dentistry
3. รหัสกระบวนวิชา 414811 ชื่อกระบวนวิชา ทันตกรรมสำหรับเด็กที่มีความจำเป็นต้องได้รับการดูแลเป็นพิเศษ 1 Special Health Care Needs Children 1
4. หน่วยกิต 1 (1-0-2)

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. หลักสูตรและประเภทของกระบวนวิชา 1.1 กระบวนวิชานี้ใช้สำหรับ <input checked="" type="checkbox"/> หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ <input type="checkbox"/> หลายหลักสูตร 1.2 ประเภทของกระบวนวิชา <input checked="" type="checkbox"/> วิชาบังคับ <input checked="" type="checkbox"/> ในสาขาวิชา <input type="checkbox"/> นอกสาขาวิชา <input type="checkbox"/> วิชาเลือก <input type="checkbox"/> ในสาขาวิชา <input type="checkbox"/> นอกสาขาวิชา <input type="checkbox"/> วิชาตามเงื่อนไขของสาขาวิชา <input type="checkbox"/> วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ
2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบกระบวนวิชาและอาจารย์ผู้สอน 2.1 ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร. วริศรา ศิริมหาราช 2.2 อาจารย์ผู้สอน (ทุกคน) 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง จุไรรัตน์ คุณะไชยโชติ 2. อาจารย์ทันตแพทย์พีรนิธ กันตะบุตร 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร. วริศรา ศิริมหาราช 4. อาจารย์ทันตแพทย์หญิง ภาพิมล ชมภูอินไหว 5. อาจารย์ทันตแพทย์หญิง อุบลวรรณ ชีระพิบูลย์
3. ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1

4. สถานที่เรียน

- ในสถานที่ตั้งของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- นอกสถานที่ตั้งของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ระบุ) .....

5. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์จะให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษา  
เป็นรายบุคคล 0.5 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

หมวดที่ 2 ลักษณะและการดำเนินการ

ภาควิชาทันตกรรมจัดฟันและทันตกรรมสำหรับเด็ก

คณะทันตแพทยศาสตร์

414811 ทันตกรรมสำหรับเด็กที่มีความจำเป็นต้องได้รับการดูแลเป็นพิเศษ 1

1(1-0-2)

ลักษณะกระบวนวิชา  บรรยาย  ปฏิบัติการ  ฝึกปฏิบัติ

วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ

การวัดและประเมินผล  A-F  S/U  P

กรณีของกระบวนวิชา Selected Topic  นับจำนวนหน่วยกิตสะสมเพื่อการสำเร็จการศึกษาทุกครั้ง

นับจำนวนหน่วยกิตสะสมเพื่อการสำเร็จการศึกษาเพียงครั้งเดียว

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

การศึกษา การนำเสนอ การอภิปราย บทความปัจจุบันและบทความวิจัย ของโรคทางระบบที่พบในผู้ป่วยเด็ก ข้อควรพิจารณาหรือข้อควรระวังในการให้การรักษาทางทันตกรรมแก่ผู้ป่วยเด็กที่มีโรคทางระบบ การวางแผน การรักษาทางทันตกรรม และงานทันตกรรมป้องกันให้เด็กกลุ่มนี้อย่างเหมาะสมเพื่อให้เด็กมีสุขภาพช่องปากที่ดี

วัตถุประสงค์กระบวนวิชา : นักศึกษาสามารถ

1. อธิบายโรคทางระบบต่างๆที่พบได้ในผู้ป่วยเด็กได้อย่างถูกต้อง
2. อธิบายภาวะแทรกซ้อนและข้อควรระวังในการจัดการทางทันตกรรมของผู้ป่วยเด็กที่มีโรคทางระบบ
3. นำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการดูแล วางแผนการรักษา และทันตกรรมป้องกันแก่ผู้ป่วยเด็กที่มีโรคทางระบบต่างๆ ได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม

เนื้อหากระบวนวิชา

จำนวนชั่วโมงบรรยาย

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 1. โรคเลือดในเด็ก                  | 2 |
| 2. โรคหัวใจในเด็ก                  | 2 |
| 3. โรคทางระบบหายใจและภูมิแพ้ในเด็ก | 2 |
| 4. โรคทางระบบต่อมไร้ท่อในเด็ก      | 2 |
| 5. โรคมะเร็งในเด็ก                 | 1 |
| 6. โรคทางระบบทางเดินอาหารในเด็ก    | 1 |
| 7. โรคติดเชื้อต่างๆ ในเด็ก         | 3 |
| 8. โรคภูมิคุ้มกันบกพร่อง           | 1 |
| 9. โรคทางระบบขับถ่าย               | 1 |

รวม

15

### เหตุผลในการพัฒนา/ปรับปรุงกระบวนวิชา

เพื่อปรับหลักสูตรให้เหมาะสมต่อการนำไปใช้และให้นักศึกษาได้เรียนรู้ในรายวิชาได้ครอบคลุมมากขึ้น

กระบวนวิชานี้ได้ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะทันต  
แพทยศาสตร์ในคราวประชุมครั้งที่ 9/2554 เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2554 กำหนดเปิดสอนตั้งแต่ภาค  
การศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป



(ลงนาม)

(รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ทองนารถ คำใจ)

คณบดีคณะทันตแพทยศาสตร์

วันที่ 17 สิงหาคม 2555

Department of Orthodontics and Pediatric Dentistry

Faculty of Dentistry

414811                      **Special Health Care Needs Children 1**                      1(1-0-2)

**Course Type**                       Lecture                       Lab  
     Practicum                       Thesis/IS

**Measurement and Evaluation**  A – F                       S/U                       P

**Selected Topic (if any)**                       Count the accumulated credits for graduation every times  
     Count the accumulated credits for graduation one-time only

**Abbreviation :** (of Course Title)    SPEC HEALTH CARE NEEDS CHILD 1

**Prerequisite :** Consent of the Instructor

**Course Description**

The education, presentation, discussion on the current issue and research on systemic diseases in children, complications and precautions in dental treatment and management of medically compromised children. Caries prevention guideline, oral hygiene instruction and motivation in promoting patient good oral health

**Course Objectives:** The student will be able to

1. explain systemic diseases in children correctly
2. explain complications and precautions in dental management of medically compromised children
3. apply the knowledge from this field in providing the appropriate dental care and treatment and preventive for medically compromised children

**Course Contents**

**No. of Lecture Hours**

1. Hematologic diseases in children	2
2. Congenital heart diseases in children	2
3. Respiratory diseases in children	2
4. Endocrine disorders in children	2
5. Malignant diseases in children	1
6. Gastrointestinal disorders in children	1
7. Infections in children	3
8. Immunodeficiency diseases in children	1
9. Genitourinary and renal disease in children	1

**Total**                      **15**

หมวดที่ 3 การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

1. คุณธรรม จริยธรรม		
คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 1.1 ตระหนักในคุณค่าและคุณธรรม จริยธรรม เสียสละ และซื่อสัตย์สุจริต มีจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 1.2 มีวินัย ตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม เคารพกฎระเบียบและข้อบังคับต่างๆ ขององค์กรและสังคม	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 1.3 มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตาม สามารถทำงานเป็นทีมและสามารถแก้ไขข้อขัดแย้งและลำดับความสำคัญ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 1.4 เคารพสิทธิและรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น รวมทั้งเคารพในคุณค่าและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
2. ความรู้		
ความรู้ที่จะได้รับ	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 2.1 มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาที่ศึกษา	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input checked="" type="checkbox"/> สอบ <input checked="" type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 2.2 สามารถวิเคราะห์ปัญหา รวมทั้งประยุกต์ความรู้ทักษะ และการใช้เครื่องมือที่เหมาะสมกับการแก้ไขปัญหา	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input checked="" type="checkbox"/> สอบ <input checked="" type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 2.3 สามารถติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการ และมีความรู้ในแนวกว้างของสาขาวิชาที่ศึกษาเพื่อให้สังเกตเห็นการเปลี่ยนแปลง และเข้าใจผลกระทบของเทคโนโลยีใหม่ๆ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 2.4 สามารถบูรณาการความรู้ในที่ศึกษาในศาสตร์ของตนกับความรู้ในศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input checked="" type="checkbox"/> สอบ <input checked="" type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ การนำเสนอรายงานผู้ป่วย

3. ทักษะทางปัญญา		
ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 3.1 คิดอย่างมีวิจารณญาณและ อย่างเป็นระบบ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 3.2 สามารถสืบค้น รวบรวม ศึกษา วิเคราะห์ และสรุปประเด็นปัญหา เพื่อใช้ ในการแก้ไขปัญหาอย่างสร้างสรรค์	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input checked="" type="checkbox"/> สอบ <input checked="" type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 3.3 สามารถประยุกต์ความรู้และ ทักษะกับการแก้ไขปัญหาได้อย่าง เหมาะสม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ		
ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 4.1 มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี สามารถ สื่อสารกับกลุ่มคนหลากหลายทั้ง ภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างมี ประสิทธิภาพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 4.2 สามารถใช้ความรู้ในศาสตร์มา ชี้นำสังคมในประเด็นที่เหมาะสม และเป็น ผู้ริเริ่มแสดงประเด็นในการแก้ไข สถานการณ์ทั้งส่วนตัวและส่วนรวม พร้อมทั้งแสดงจุดยืนอย่างพอเหมาะทั้ง ของตนเองและของกลุ่ม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 4.3 มีความรับผิดชอบต่อ พัฒนาการเรียนรู้ทั้งของตนเองและทาง วิชาชีพอย่างต่อเนื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....



5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ		
ทักษะการวิเคราะห์ การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 5.1 มีทักษะในการใช้เครื่องมือที่จำเป็นที่มีอยู่ในปัจจุบันต่อการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารสนเทศและเทคโนโลยีสื่อสารอย่างเหมาะสม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 5.2 สามารถแก้ไขปัญหาโดยใช้สารสนเทศทางคณิตศาสตร์ หรือนำเสนอสถิติมาประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องอย่างสร้างสรรค์	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 5.3 สามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพทั้งปากเปล่าและการเขียน เลือกใช้รูปแบบของสื่อการนำเสนออย่างเหมาะสม	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input checked="" type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ สืบค้นข้อมูลและนำเสนองาน
6. ทักษะพิสัย		
ทักษะพิสัย	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 6.1 ความสามารถในการห้องปฏิบัติการทางทันตกรรม และเป็นพื้นฐานเพื่อทักษะทางวิชาชีพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ).....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 6.2 ความสามารถในการรักษาและส่งเสริมสุขภาพช่องปากตามเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบการวิชาชีพทันตกรรม โดยเห็นแก่ประโยชน์และสิทธิของผู้ป่วย เป็นสำคัญ ปฏิบัติต่อผู้ป่วยด้วยความเห็นอกเห็นใจ ตระหนักในคุณค่าความเป็นมนุษย์ บนพื้นฐานของความเคารพต่อความหลากหลายของวิถีชีวิตและวัฒนธรรม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....

## เค้าโครงกระบวนวิชาเดิม

ภาควิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก

คณะทันตแพทยศาสตร์

ท.ด. 812 (414812)

ทันตกรรมจัดฟันเพื่อป้องกันและการแก้ไขเบื้องต้น

1(1-0-2)

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน :

ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

### คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

การศึกษาถึงพัฒนาการและการเจริญเติบโตของศีรษะและใบหน้า รวมทั้งกระดูกขากรรไกร ความผิดปกติที่อาจเกิดขึ้นระหว่างการเจริญเติบโตของอวัยวะดังกล่าว การวินิจฉัย การวางแผน และการจัดการทางทันตกรรมจัดฟันเพื่อป้องกันและการแก้ไขเบื้องต้น

**วัตถุประสงค์กระบวนวิชา:** เพื่อให้ นักศึกษาสามารถอธิบายได้ถูกต้องในเรื่องเกี่ยวกับ

1. พัฒนาการการเจริญเติบโตของศีรษะ ใบหน้า และกระดูกขากรรไกร
2. การวินิจฉัยและการวางแผนการรักษาทางทันตกรรมจัดฟันเพื่อป้องกันและแก้ไข
3. การจัดการและการรักษาเบื้องต้นทางทันตกรรมจัดฟัน

### เนื้อหากระบวนวิชา

จำนวนชั่วโมงบรรยาย

1. พัฒนาการ การเจริญเติบโตของศีรษะ ใบหน้า และกระดูกขากรรไกร	7
2. การวินิจฉัย และการวางแผนการรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน เพื่อป้องกันและแก้ไข	3
3. การจัดการรักษาเบื้องต้นทางทันตกรรมจัดฟันเพื่อป้องกันและแก้ไข	5
<b>รวม</b>	<b>15</b>

เค้าโครงการบวณวิชาเดม

Department of Pediatric Dentistry  
Dentistry

Faculty of

DPED 812 (414812) Preventive and Interceptive Orthodontics 1(1-0-2)

Abbreviation : PREV INTERCEPT ORTHO

Prerequisite: Consent of the Instructor

**Course Description**

The study of growth and development of head face and jaws, factors influence the development of these organs, possible abnormalities occur during developing dentitions, diagnosis and treatment planning, and management of localized malocclusion.

**Course Objectives:** The students should be able to explain:

1. Growth and development of head, face and jaws
2. Factors, any abnormalities influence the development of head, face, and jaw
3. Diagnosis and treatment planning for management of localized malocclusion

**Course Contents**

**Number of Lecture Hours**

1. Growth and development of head face and jaw, factors, any abnormalities influence the development	7
2. Diagnosis and treatment planning for managing of simple malocclusion	3
3. Management and treatment of localized malocclusion	5
<b>TOTAL</b>	<b><u>15</u></b>

มคอ. 3

รายละเอียดของกระบวนวิชา

1. ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CHIANG MAI UNIVERSITY)
2. คณะ/ภาควิชา คณะทันตแพทยศาสตร์ ภาควิชาทันตกรรมจัดฟันและทันตกรรมสำหรับเด็ก Faculty of Dentistry Department of Orthodontics and Pediatric Dentistry
3. รหัสกระบวนวิชา 414812 ชื่อกระบวนวิชา ทันตกรรมจัดฟันเพื่อการป้องกันและการแก้ไขเบื้องต้น 1 Preventive and Interceptive Orthodontics 1
4. หน่วยกิต 1 (1-0-2)

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. หลักสูตรและประเภทของกระบวนวิชา 1.1 กระบวนวิชานี้ใช้สำหรับ <input checked="" type="checkbox"/> หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ <input type="checkbox"/> หลายหลักสูตร 1.2 ประเภทของกระบวนวิชา <input checked="" type="checkbox"/> วิชาบังคับ <input checked="" type="checkbox"/> ในสาขาวิชา <input type="checkbox"/> นอกสาขาวิชา <input type="checkbox"/> วิชาเลือก <input type="checkbox"/> ในสาขาวิชา <input type="checkbox"/> นอกสาขาวิชา <input type="checkbox"/> วิชาตามเงื่อนไขของสาขาวิชา <input type="checkbox"/> วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ
2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบกระบวนวิชาและอาจารย์ผู้สอน 2.1 ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบ อาจารย์ทันตแพทย์หญิง ภาพิมล ชมภูอินไหว 2.2 อาจารย์ผู้สอน (ทุกคน) 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง จุไรรัตน์ คุณะไชยโชติ 2. อาจารย์ทันตแพทย์พีรนิธ กันตะบุตร 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร. วริศรา ศิริมหาราช 4. อาจารย์ทันตแพทย์หญิง ภาพิมล ชมภูอินไหว 5. อาจารย์ทันตแพทย์หญิง อุบลวรรณ ธีระพิบูลย์
3. ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1

4. สถานที่เรียน

- ในสถานที่ตั้งของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- นอกสถานที่ตั้งของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ระบุ) .....

5. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์จะให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาเป็นรายบุคคล

0.5 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

หมวดที่ 2 ลักษณะและการดำเนินการ

ภาควิชาทันตกรรมจัดฟันและทันตกรรมสำหรับเด็ก

คณะทันตแพทยศาสตร์

414812

ทันตกรรมจัดฟันเพื่อการป้องกันและการแก้ไขเบื้องต้น 1

1(1-0-2)

ลักษณะกระบวนวิชา .  บรรยาย  ปฏิบัติการ  ฝึกปฏิบัติ

วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ

การวัดและประเมินผล  A-F  S/U  P

กรณีของกระบวนวิชา Selected Topic  นับจำนวนหน่วยกิตสะสมเพื่อการสำเร็จการศึกษาทุกครั้ง

นับจำนวนหน่วยกิตสะสมเพื่อการสำเร็จการศึกษาเพียงครั้งเดียว

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

การศึกษา นำเสนอและอภิปราย ถึงพัฒนาการและการเจริญเติบโตของศีรษะ ใบหน้า กระดูกขากรรไกร และการสบฟัน การวินิจฉัย การวางแผน และการจัดการทางทันตกรรมจัดฟันเพื่อการป้องกันและการแก้ไขเบื้องต้นเกี่ยวกับ ความผิดปกติที่เกิดจากโอยฐุนิสัย การขึ้นของฟัน ขนาดของฟันและขากรรไกรที่ไม่สัมพันธ์กัน

วัตถุประสงค์กระบวนวิชา : นักศึกษาสามารถ

1. อธิบายถึงพัฒนาการและการเจริญเติบโตของศีรษะ ใบหน้า กระดูกขากรรไกร และการสบฟัน ได้อย่างถูกต้อง
2. อธิบายการวินิจฉัย การวางแผน และการจัดการเบื้องต้น เกี่ยวกับ ความผิดปกติที่เกิดจากโอยฐุนิสัย การขึ้นของฟัน ขนาดของฟันและขากรรไกรที่ไม่สัมพันธ์กันได้อย่างถูกต้อง
3. นำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการดูแล รักษาทางทันตกรรมแก่ผู้ป่วยเด็กกลุ่มดังกล่าว ได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม

เนื้อหากระบวนวิชา

จำนวนชั่วโมงบรรยาย

- |   |   |
|---|---|
| 1. การเจริญเติบโตและพัฒนาการของศีรษะและใบหน้า | 4 |
| 2. พัฒนาการการสบฟัน                           | 3 |
| 3. ความผิดปกติที่เกิดจากโอยฐุนิสัย            | 2 |
| 4. ขนาดของฟันและขากรรไกรที่ไม่สัมพันธ์กัน     | 3 |
| 5. การรบกวนการขึ้นของฟัน                      | 3 |

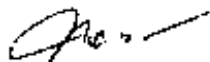
รวม

15

### เหตุผลในการพัฒนา/ปรับปรุงกระบวนวิชา

เพื่อปรับหลักสูตรให้เหมาะสมต่อการนำไปใช้และให้นักศึกษาได้เรียนรู้ในรายวิชาได้ครอบคลุมมากขึ้น  
กระบวนวิชานี้ได้ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะทันต  
แพทยศาสตร์ในคราวประชุมครั้งที่ 9/2554 เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2554 กำหนดเปิดสอนตั้งแต่ภาค  
การศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป

(ลงนาม)



(รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ทองนารถ คำใจ)

คณบดีคณะทันตแพทยศาสตร์

วันที่ 17 สิงหาคม 2555

Department of Orthodontics and Pediatric Dentistry

Faculty of Dentistry

414812 Preventive and Interceptive Orthodontics 1 1(1-0-2)

Course Type  Lecture  Lab  
 Practicum  Thesis/IS  
Measurement and Evaluation  A – F  S/U  P

Selected Topic (if any)  Count the accumulated credits for graduation every times  
 Count the accumulated credits for graduation one-time only

Abbreviation: (of Course Title): PREV INTERCEPT ORTHO 1

Prerequisite: Consent of the Instructor

**Course Description**

The study presentation and discussion on growth and development of head, face jaws and occlusion. Diagnosis and treatment planning, and management of oral habit, eruption disturbances and tooth size – arch size discrepancies

Course Objectives: The student will be able to

1. explain growth and development of head, face, jaws, and occlusion
2. explain diagnosis, treatment planning of oral habit, eruption disturbances and tooth size – arch size discrepancies
3. apply the knowledge from this field in providing the appropriate dental care and treatment for these children

**Course Contents**

**No. of Lecture Hours**

1. Craniofacial growth and development	4
2. Development of the occlusion	3
3. Oral habit	2
4. Tooth size – arch size discrepancy	3
5. Eruption disturbances	3
<b>Total</b>	<b><u>15</u></b>



หมวดที่ 3 การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

1. คุณธรรม จริยธรรม		
คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 1.1 ตระหนักในคุณค่าและคุณธรรม จริยธรรม เสียสละ และซื่อสัตย์สุจริต มี จรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ).....
<input checked="" type="checkbox"/> 1.2 มีวินัย ตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม เคารพ กฎระเบียบและข้อบังคับต่างๆ ของ องค์การและสังคม	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ).....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ).....
<input type="checkbox"/> 1.3 มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตาม สามารถทำงานเป็นทีมและสามารถแก้ไข ข้อขัดแย้งและลำดับความสำคัญ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ).....
<input type="checkbox"/> 1.4 เคารพสิทธิและรับฟังความคิดเห็น ของผู้อื่น รวมทั้งเคารพในคุณค่าและ ศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ).....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ).....
2. ความรู้		
ความรู้ที่จะได้รับ	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 2.1 มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับ หลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาที่ ศึกษา	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input checked="" type="checkbox"/> สอบ <input checked="" type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 2.2 สามารถวิเคราะห์ปัญหา รวมทั้ง ประยุกต์ความรู้ทักษะ และการใช้ เครื่องมือที่เหมาะสมกับการแก้ไขปัญหา	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input checked="" type="checkbox"/> สอบ <input checked="" type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 2.3 สามารถติดตามความก้าวหน้า ทางวิชาการ และมีความรู้ในแนวกว้าง ของสาขาวิชาที่ศึกษาเพื่อให้เล็งเห็นการ เปลี่ยนแปลง และเข้าใจผลกระทบของ เทคโนโลยีใหม่ๆ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 2.4 สามารถบูรณาการความรู้ในที่ ศึกษาในศาสตร์ของตนกับความรู้ใน ศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input checked="" type="checkbox"/> สอบ <input checked="" type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ การนำเสนอรายงานผู้ช่วย

3. ทักษะทางปัญญา		
ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 3.1 คิดอย่างมีวิจารณญาณและ อย่างเป็นระบบ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 3.2 สามารถสืบค้น รวบรวม ศึกษา วิเคราะห์ และสรุปประเด็น ปัญหา เพื่อใช้ในการแก้ไขปัญหาอย่าง สร้างสรรค์	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input checked="" type="checkbox"/> สอบ <input checked="" type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 3.3 สามารถประยุกต์ความรู้และ ทักษะกับการแก้ไขปัญหาได้อย่าง เหมาะสม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ		
ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 4.1 มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี สามารถ สื่อสารกับกลุ่มคนหลากหลายทั้ง ภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างมี ประสิทธิภาพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 4.2 สามารถใช้ความรู้ในศาสตร์มา ชี้นำสังคมในประเด็นที่เหมาะสม และ เป็นผู้ริเริ่มแสดงประเด็นในการแก้ไข สถานการณ์ทั้งส่วนตัวและส่วนรวม พร้อมทั้งแสดงจุดยืนอย่างพอเหมาะทั้ง ของตนเองและของกลุ่ม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) ....
<input checked="" type="checkbox"/> 4.3 มีความรับผิดชอบการ พัฒนาการเรียนรู้ทั้งของตนเองและ ทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....

5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ		
ทักษะการวิเคราะห์ การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 5.1 มีทักษะในการใช้เครื่องมือที่จำเป็นที่มีอยู่ในปัจจุบันต่อการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารสนเทศและเทคโนโลยีสื่อสารอย่างเหมาะสม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
<input type="checkbox"/> 5.2 สามารถแก้ไขปัญหาโดยใช้สารสนเทศทางคณิตศาสตร์ หรือนำสถิติมาประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องอย่างสร้างสรรค์	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
<input checked="" type="checkbox"/> 5.3 สามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพทั้งปากเปล่าและการเขียน เลือกใช้รูปแบบของสื่อการนำเสนออย่างเหมาะสม	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input checked="" type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ สืบค้นข้อมูลและนำเสนองาน
6. ทักษะพิสัย		
ทักษะพิสัย	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 6.1 ความสามารถในการในห้องปฏิบัติการทางทันตกรรม และเป็นพื้นฐานเพื่อทักษะทางวิชาชีพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ).....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 6.2 ความสามารถในการรักษาและส่งเสริมสุขภาพช่องปากตามเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบวิชาชีพทันตกรรม โดยเห็นแก่ประโยชน์และสิทธิของผู้ป่วยเป็นสำคัญ ปฏิบัติต่อผู้ป่วยด้วยความเห็นอกเห็นใจ ตระหนักในคุณค่าความเป็นมนุษย์ บนพื้นฐานของความเคารพต่อความหลากหลายของวิถีชีวิตและวัฒนธรรม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....

## เค้าโครงกระบวนวิชาเดิม

ภาควิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก

คณะทันตแพทยศาสตร์

ท.ด. 813 (414813)

ทันตกรรมสำหรับเด็กพิเศษ

1(1-0-2)

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

### คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

การศึกษาคำรู้พื้นฐานทางการแพทย์ของความผิดปกติในเด็กพิเศษแต่ละประเภท ปัญหาของสภาวะในช่องปากที่สัมพันธ์กับภาวะผิดปกติทางการแพทย์นั้นๆ การจัดการพฤติกรรม และข้อควรระวังในการให้การรักษาทางทันตกรรมในเด็กกลุ่มนี้

**วัตถุประสงค์กระบวนวิชา:** เพื่อให้ นักศึกษาอธิบายได้ถูกต้องในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับ

1. ภาวะผิดปกติทางการแพทย์ของเด็กพิเศษประเภทต่าง ๆ
2. ปัญหาสภาวะช่องปากที่สัมพันธ์กับภาวะผิดปกตินั้น ๆ
3. การจัดการเพื่อปรับพฤติกรรมเด็กพิเศษเพื่อการรักษาทางทันตกรรม
4. วางแผนการรักษาและการป้องกันทางทันตกรรมแก่เด็กพิเศษแต่ละรายได้อย่างเหมาะสม

### เนื้อหากระบวนวิชา

จำนวนชั่วโมงบรรยาย

- |  |   |
|--|---|
| 1. ความรู้พื้นฐานทางการแพทย์ของความผิดปกติในเด็กพิเศษ                                  | 6 |
| 2. ปัญหาสภาวะช่องปากและข้อควรระวังในการให้การรักษาทางทันตกรรมแก่เด็กพิเศษ              | 2 |
| 3. วิธีจัดการเพื่อปรับพฤติกรรมแบบไม่ใช้ยา การให้ยาให้เด็กสงบ และการใช้ยาสลบในเด็กพิเศษ | 5 |
| 4. การวางแผนการรักษาและการป้องกันทางทันตกรรมสำหรับเด็กพิเศษ                            | 2 |

รวม

15

เค้าโครงกระบวนวิชาเดิม

Department of Pediatric Dentistry

Faculty of Dentistry

DPED 813 (414813)      Dentistry for Special Children

1(1-0-2)

Abbreviation :    DENT SPEC CHILD

Prerequisite:      Consent of the Instructor

**Course Description :**

The education of medical problems of special children in different categories. Oral and dental problems related to medical problems of special children. Behavior management, complications and precautions in dental management for special children.

**Course Objectives:** The students should be able to explain in the following topics:

1. Medical problems of special children in different categories
2. Oral and dental problems related to medical problems
3. Behavior management complications and precautions in treating special children in dental clinic
4. Appropriate treatment planning and prevention for special children

**Course Contents**

**Number of Lecture Hours**

1. Medical problems of special children	6
2. Oral and dental problems, complications and precautions in dental management for special children	2
3. Behavior management: non-pharmacologic, pharmacologic and general anesthesia	5
4. Treatment planning and prevention for special children	2
<b>TOTAL</b>	<b><u>15</u></b>



5. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์จะให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษา  
เป็นรายบุคคล 0.5 ชั่วโมงต่อสัปดาห์






### เหตุผลในการพัฒนา/ปรับปรุงกระบวนวิชา

เพื่อปรับหลักสูตรให้เหมาะสมต่อการนำไปใช้และให้นักศึกษาได้เรียนรู้ในรายวิชาได้ครอบคลุมมากขึ้น

กระบวนวิชานี้ได้ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะทันต  
แพทยศาสตร์

ในคราวประชุมครั้งที่ 9/2554 เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2554 กำหนดเปิดสอนตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2  
ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป

(ลงนาม)



(รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ทองนารถ คำใจ)

คณบดีคณะทันตแพทยศาสตร์

วันที่ 17 สิงหาคม 2555

Department of Orthodontics and Pediatric Dentistry

Faculty of Dentistry

414813 Preventive and Interceptive Orthodontics 2 1(1-0-2)

Course Type  Lecture  Lab  
 Practicum  Thesis/IS  
Measurement and Evaluation  A – F  S/U  P

Selected Topic (if any)  Count the accumulated credits for graduation every times  
 Count the accumulated credits for graduation one-time only

Abbreviation (of Course Title): PREV INTERCEPT ORTHO 2

Prerequisite: DPED 812 (414812)

**Course Description**

The study presentation and discussion on growth and development of head, face jaws and occlusion. Diagnosis and treatment planning, and management of malocclusion and skeletal discrepancies.

**Course Objectives:** The student will be able to

1. explain diagnosis, treatment planning of malocclusion and skeletal discrepancies
2. apply the knowledge from this field in providing the appropriate dental care and treatment for these children

**Course Contents**

**No. of Lecture Hours**

- |  |   |
|--|---|
| 1. Diagnostic examination                        | 1 |
| 2. Appropriate timing for orthodontic treatment  | 1 |
| 3. Congenital missing                            | 2 |
| 4. Antero-posterior discrepancies                | 2 |
| 5. Transverse discrepancies                      | 2 |
| 6. Vertical discrepancies                        | 1 |
| 7. Removable orthodontic appliances              | 2 |
| 8. Functional orthodontic appliances             | 2 |
| 9. Fixed orthodontic appliance: 2 x 4 appliances | 2 |

**TOTAL**

**15**

หมวดที่ 3 การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

1. คุณธรรม จริยธรรม		
คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 1.1 ตระหนักในคุณค่าและคุณธรรม จริยธรรม เสียสละ และซื่อสัตย์สุจริต มี จรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 1.2 มีวินัย ตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม เคารพ กฎระเบียบและข้อบังคับต่างๆ ของ องค์การและสังคม	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ).....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 1.3 มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตาม สามารถทำงานเป็นทีมและสามารถ แก้ไขข้อขัดแย้งและลำดับความสำคัญ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 1.4 เคารพสิทธิและรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น รวมทั้งเคารพในคุณค่า และศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
2. ความรู้		
ความรู้ที่จะได้รับ	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 2.1 มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาที่ศึกษา	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input checked="" type="checkbox"/> สอบ <input checked="" type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 2.2 สามารถวิเคราะห์ปัญหา รวมทั้งประยุกต์ความรู้ทักษะ และการใช้เครื่องมือที่เหมาะสมกับการแก้ไขปัญหา	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input checked="" type="checkbox"/> สอบ <input checked="" type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 2.3 สามารถติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการ และมีความรู้ในแนว กว้างของสาขาวิชาที่ศึกษาเพื่อให้ เล็งเห็นการเปลี่ยนแปลง และเข้าใจ ผลกระทบของเทคโนโลยีใหม่ๆ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 2.4 สามารถบูรณาการความรู้ใน ที่ศึกษาในศาสตร์ของตนกับความรู้ใน ศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input checked="" type="checkbox"/> สอบ <input checked="" type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ การนำเสนอรายงานผู้ป่วย

3. ทักษะทางปัญญา		
ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 3.1 คิดอย่างมีวิจารณญาณและ อย่างเป็นระบบ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 3.2 สามารถสืบค้น รวบรวม ศึกษา วิเคราะห์ และสรุปประเด็นปัญหา เพื่อ ใช้ในการแก้ไขปัญหาอย่างสร้างสรรค์	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input checked="" type="checkbox"/> สอบ <input checked="" type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 3.3 สามารถประยุกต์ความรู้และ ทักษะกับการแก้ไขปัญหาได้อย่าง เหมาะสม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ		
ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 4.1 มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี สามารถ สื่อสารกับกลุ่มคนหลากหลายทั้ง ภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างมี ประสิทธิภาพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 4.2 สามารถใช้ความรู้ในศาสตร์มา ชี้นำสังคมในประเด็นที่เหมาะสม และ เป็นผู้ริเริ่มแสดงประเด็นในการแก้ไข สถานการณ์ทั้งส่วนตัวและส่วนรวม พร้อมทั้งแสดงจุดยืนอย่างพอเหมาะทั้ง ของตนเองและของกลุ่ม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 4.3 มีความรับผิดชอบการ พัฒนาการเรียนรู้ของตนเองและทาง วิชาชีพอย่างต่อเนื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....

5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ		
ทักษะการวิเคราะห์ การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 5.1 มีทักษะในการใช้เครื่องมือที่จำเป็นที่มีอยู่ในปัจจุบันต่อการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารสนเทศและเทคโนโลยีสื่อสารอย่างเหมาะสม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 5.2 สามารถแก้ไขปัญหาโดยใช้สารสนเทศทางคณิตศาสตร์ หรือนำสถิติมาประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องอย่างสร้างสรรค์	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 5.3 สามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพทั้งปากเปล่าและการเขียน เลือกใช้รูปแบบของสื่อการนำเสนออย่างเหมาะสม	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input checked="" type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ สืบค้นข้อมูลและนำเสนองาน
6. ทักษะพิสัย		
ทักษะพิสัย	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 6.1 ความสามารถในห้องปฏิบัติการทางพันธุกรรม และเป็นพื้นฐานเพื่อทักษะทางวิชาชีพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ).....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 6.2 ความสามารถในการรักษาและส่งเสริมสุขภาพช่องปากตามเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบการวิชาชีพทันตกรรม โดยเห็นแก่ประโยชน์และสิทธิของผู้ป่วยเป็นสำคัญ ปฏิบัติต่อผู้ป่วยด้วยความเห็นอกเห็นใจ ตระหนักในคุณค่าความเป็นมนุษย์ บนพื้นฐานของความเคารพต่อความหลากหลายของวิถีชีวิตและวัฒนธรรม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....

## เค้าโครงกระบวนวิชาเดิม

ภาควิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก

คณะทันตแพทยศาสตร์

ท.ด. 814 (414814)

ทันตกรรมสำหรับเด็กที่มีโรคทางระบบ

1(1-0-2)

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

### คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

การศึกษาโรคทางระบบที่พบบ่อยในผู้ป่วยเด็ก ข้อควรพิจารณาหรือข้อควรระวังในการให้การรักษาทางทันตกรรมแก่ผู้ป่วยเด็กที่มีโรคทางระบบ การวางแผนการรักษาทางทันตกรรม การกำหนดแนวปฏิบัติในงานทันตกรรมป้องกันให้เด็กกลุ่มนี้อย่างเหมาะสมเพื่อให้เด็กมีสุขภาพช่องปากที่ดี

**วัตถุประสงค์กระบวนวิชา:** นักศึกษาสามารถอธิบายได้อย่างถูกต้องในเรื่องเกี่ยวกับ

1. โรคทางระบบที่พบบ่อยในเด็ก
2. ข้อควรพิจารณา ข้อควรระวังในการให้การักษาทางทันตกรรมแก่เด็กที่มีโรคทางระบบ
3. การวางแผนการรักษาทางทันตกรรมในผู้ป่วยเด็กที่มีโรคทางระบบ
4. กำหนดแนวปฏิบัติในงานทันตกรรมป้องกันในเด็กที่ป่วยด้วยโรคทางระบบ

### เนื้อหากระบวนวิชา

จำนวนชั่วโมงบรรยาย

- |  |   |
|--|---|
| 1. ความรู้ทางการแพทย์ของโรคทางระบบที่พบบ่อยในผู้ป่วยเด็ก<br>การวินิจฉัยการดำเนินโรค การพยากรณ์โรค ขั้นตอนการ<br>รักษาทางการแพทย์ ยาที่ผู้ป่วยได้รับ และสภาวะผู้ป่วยขณะนั้น | 8 |
| 2. ข้อควรพิจารณา ข้อควรระวังในการให้การรักษาทางทันตกรรม<br>แก่เด็กที่มีโรคทางระบบ  | 5 |
| 3. การวางแผนการรักษาทางทันตกรรมในผู้ป่วยเด็กที่มีโรคทางระบบ  | 1 |
| 4. กำหนดแนวทางปฏิบัติในงานทันตกรรมป้องกันในเด็กที่ป่วย<br>ด้วยโรคทางระบบ   | 1 |

รวม

15

เค้าโครงกระบวนวิชาเดิม

Department of Pediatric Dentistry

Faculty of Dentistry

DPED 814 (414814)      Dentistry for Medically Compromised Children      1(1-0-2)

**Abbreviation :** DENT MED COMP CHILD

**Prerequisite:** Consent of the Instructor

**Course Description :**

The education of common systemic diseases in children, complications and precautions in dental treatment and management of medically compromised children. Caries prevention guideline, oral hygiene instruction and motivation in promoting patient good oral health.

**Course Objectives:** The students should be able to explain about:

1. Common systemic diseases in children
2. Complications and precautions in dental management of medically compromised children
3. Treatment planning for medically compromised children
4. Guideline of prevention and oral hygiene instructions for medically compromised children

**Course Contents**

**Number of Lecture Hours**

1. Common systemic diseases in children: diagnosis, clinical appearance, types, patterns of the diseases progression	8
2. Complications and precautions in dental management of medically compromised children	5
3. Treatment planning for medically compromised children	1
4. Guideline of prevention and oral hygiene instructions for medically compromised children	1
<b>TOTAL</b>	<b><u>15</u></b>

มคอ. 3

รายละเอียดของกระบวนวิชา

1. ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CHIANG MAI UNIVERSITY)
2. คณะ/ภาควิชา คณะทันตแพทยศาสตร์ ภาควิชาทันตกรรมจัดฟันและทันตกรรมสำหรับเด็ก Faculty of Dentistry Department of Orthodontics and Pediatric Dentistry
3. รหัสกระบวนวิชา 414814 ชื่อกระบวนวิชา ทันตกรรมสำหรับเด็กที่มีความจำเป็นต้องได้รับการดูแลเป็นพิเศษ 2 Special Health Care Needs Children 2
4. หน่วยกิต 1 (1-0-2)

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. หลักสูตรและประเภทของกระบวนวิชา 1.1 กระบวนวิชานี้ใช้สำหรับ <input checked="" type="checkbox"/> หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ <input type="checkbox"/> หลายหลักสูตร 1.3 ประเภทของกระบวนวิชา <input checked="" type="checkbox"/> วิชาบังคับ <input checked="" type="checkbox"/> ในสาขาวิชา <input type="checkbox"/> นอกสาขาวิชา <input type="checkbox"/> วิชาเลือก <input type="checkbox"/> ในสาขาวิชา <input type="checkbox"/> นอกสาขาวิชา <input type="checkbox"/> วิชาตามเงื่อนไขของสาขาวิชา <input type="checkbox"/> วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ
2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบกระบวนวิชาและอาจารย์ผู้สอน 2.1 ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร. วริศรา ศิริมหาราช 2.2 อาจารย์ผู้สอน (ทุกคน) 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง จุไรรัตน์ คุณะไชยโชติ 2. อาจารย์ ทันตแพทย์พีรนิธ กันตะบุตร 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร. วริศรา ศิริมหาราช 4. อาจารย์ ทันตแพทย์หญิง ภาพิมล ชมภูอินไหว 5. อาจารย์ ทันตแพทย์หญิง อุบลวรรณ ชีระพิบูลย์
3. ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน ภาคการศึกษาที่ 2 ชั้นปีที่ 1
4. สถานที่เรียน <input checked="" type="checkbox"/> ในสถานที่ตั้งของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ <input type="checkbox"/> นอกสถานที่ตั้งของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ระบุ) .....



5. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์จะให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษา  
เป็นรายบุคคล 0.5 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

หมวดที่ 2 ลักษณะและการดำเนินการ

ภาควิชาทันตกรรมจัดฟันและทันตกรรมสำหรับเด็ก  
แพทยศาสตร์

คณะทันต

414814      ทันตกรรมสำหรับเด็กที่มีความจำเป็นต้องได้รับการดูแลเป็นพิเศษ 2    1(1-0-2)

ลักษณะกระบวนวิชา  บรรยาย  ปฏิบัติการ  ฝึกปฏิบัติ

วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ

การวัดและประเมินผล  A-F  S/U  P

กรณีของกระบวนวิชา Selected Topic  นับจำนวนหน่วยกิตสะสมเพื่อการสำเร็จการศึกษาทุกครั้ง

นับจำนวนหน่วยกิตสะสมเพื่อการสำเร็จการศึกษาเพียงครั้งเดียว

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ท.ด. 811 (414811)

คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

การศึกษาความรู้พื้นฐานทางการแพทย์ การนำเสนอ อภิปราย บทความปัจจุบันและบทความวิจัยของความผิดปกติในเด็กพิเศษและโรคทางพันธุกรรมที่พบบ่อย ปัญหาของสภาวะในช่องปากที่สัมพันธ์กับภาวะผิดปกติทางการแพทย์นั้นๆ การจัดการพฤติกรรม และข้อควรระวังในการให้การรักษาทางทันตกรรมในเด็กกลุ่มนี้

วัตถุประสงค์กระบวนวิชา : นักศึกษาสามารถ

1. อธิบายโรคทางพันธุกรรมและเด็กพิเศษที่พบได้บ่อยในผู้ป่วยเด็ก ได้อย่างถูกต้อง
2. อธิบายปัญหาในช่องปากทางทันตกรรมที่เกี่ยวข้องกับปัญหาทางการแพทย์
3. นำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการดูแล รักษาทางทันตกรรมแก่ผู้ป่วยเด็กกลุ่มดังกล่าว ได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม

เนื้อหากระบวนวิชา

จำนวนชั่วโมงบรรยาย

- |  |   |
|--|---|
| 1. โรคทางพันธุกรรมที่มีความสัมพันธ์กับความผิดปกติในช่องปาก | 7 |
| 2. เด็กพิเศษที่มีความบกพร่องในด้านต่างๆ                    | 8 |


รวม 15

เหตุผลในการพัฒนา/ปรับปรุงกระบวนวิชา

เพื่อปรับหลักสูตรให้เหมาะสมต่อการนำไปใช้และให้นักศึกษาได้เรียนรู้ในรายวิชาได้ครอบคลุมมากขึ้น

กระบวนวิชานี้ได้ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะทันต  
แพทยศาสตร์ในคราวประชุมครั้งที่ 9/2554 เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2554 กำหนดเปิดสอนตั้งแต่ภาค  
การศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป

(ลงนาม)



(รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ทองนารถ คำใจ)

คณบดีคณะทันตแพทยศาสตร์

วันที่ 17 สิงหาคม 2555

Department of Orthodontics and Pediatric Dentistry

Faculty of Dentistry

414814                      **Special Health Care Needs Children 2**                      1(1-0-2)

**Course Type**     Lecture                       Lab  
                          Practicum                       Thesis/IS  
**Measurement and Evaluation**  A – F                       S/U                       P

**Selected Topic (if any)**     Count the accumulated credits for graduation every times  
    Count the accumulated credits for graduation one-time only

**Abbreviation** (of Course Title): SPEC HEALTH CARE NEEDS CHILD 2

**Prerequisite:** DPED 811 (414811)

**Course Description**

The education presentation and discussion on the current issue and research on medical problems of special children and genetics in common. Oral and dental problems related to medical problems of special children. Behavior management, complications and precautions in dental management for special children

**Course Objectives:** The student will be able to

1. explain hereditary diseases and medical problems of special children in common
2. explain oral and dental problems related to medical problems
3. apply the knowledge from this field in providing the appropriate dental care and treatment for these children

**Course Contents**

**No. of Lecture Hours**

1. Hereditary diseases associated with head and neck abnormalities	7
2. Special children	8
<b>Total</b>	<b><u>15</u></b>

หมวดที่ 3 การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

1. คุณธรรม จริยธรรม		
คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 1.1 ตระหนักในคุณค่าและคุณธรรม จริยธรรม เสียสละ และซื่อสัตย์สุจริต มี จรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 1.2 มีวินัย ตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม เคารพ กฎระเบียบและข้อบังคับต่างๆ ของ องค์การและสังคม	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 1.3 มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตาม สามารถทำงานเป็นทีมและสามารถ แก้ไขข้อขัดแย้งและลำดับความสำคัญ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 1.4 เคารพสิทธิและรับฟังความ คิดเห็นของผู้อื่น รวมทั้งเคารพในคุณค่า และศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
2. ความรู้		
ความรู้ที่จะได้รับ	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 2.1 มีความรู้และความเข้าใจ เกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญใน เนื้อหาที่ศึกษา	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input checked="" type="checkbox"/> สอบ <input checked="" type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 2.2 สามารถวิเคราะห์ปัญหา รวมทั้ง ประยุกต์ความรู้ทักษะ และการใช้ เครื่องมือที่เหมาะสมกับการแก้ไข ปัญหา	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input checked="" type="checkbox"/> สอบ <input checked="" type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 2.3 สามารถติดตามความก้าวหน้า ทางวิชาการ และมีความรู้ในแนวกว้าง ของสาขาวิชาที่ศึกษาเพื่อให้สังเกตเห็นการ เปลี่ยนแปลง และเข้าใจผลกระทบของ เทคโนโลยีใหม่ๆ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 2.4 สามารถบูรณาการความรู้ในที่ ศึกษาในศาสตร์ของตนกับความรู้ใน ศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input checked="" type="checkbox"/> สอบ <input checked="" type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ การนำเสนอรายงานผู้ป่วย

3. ทักษะทางปัญญา		
ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 3.1 คิดอย่างมีวิจารณญาณและ อย่างเป็นระบบ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 3.2 สามารถสืบค้น รวบรวม ศึกษา วิเคราะห์ และสรุปประเด็นปัญหา เพื่อ ใช้ในการแก้ไขปัญหาอย่างสร้างสรรค์	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input checked="" type="checkbox"/> สอบ <input checked="" type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 3.3 สามารถประยุกต์ความรู้และ ทักษะกับการแก้ไขปัญหาได้อย่าง เหมาะสม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ		
ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 4.1 มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี สามารถ สื่อสารกับกลุ่มคนหลากหลายทั้ง ภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างมี ประสิทธิภาพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 4.2 สามารถใช้ความรู้ในศาสตร์มา ชี้นำสังคมในประเด็นที่เหมาะสม และ เป็นผู้ริเริ่มแสดงประเด็นในการแก้ไข สถานการณ์ทั้งส่วนตัวและส่วนรวม พร้อมทั้งแสดงจุดยืนอย่างพอเหมาะทั้ง ของตนเองและของกลุ่ม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 4.3 มีความรับผิดชอบต่อ พัฒนาการเรียนรู้ทั้งของตนเองและทาง วิชาชีพอย่างต่อเนื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....

5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ		
ทักษะการวิเคราะห์ การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 5.1 มีทักษะในการใช้เครื่องมือที่จำเป็นที่มีอยู่ในปัจจุบันต่อการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารสนเทศและเทคโนโลยีสื่อสารอย่างเหมาะสม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 5.2 สามารถแก้ไขปัญหาโดยใช้สารสนเทศทางคณิตศาสตร์ หรือนำสถิติมาประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องอย่างสร้างสรรค์	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 5.3 สามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพทั้งปากเปล่าและการเขียน เลือกใช้รูปแบบของสื่อการนำเสนออย่างเหมาะสม	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input checked="" type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ สืบค้นข้อมูลและนำเสนองาน
6. ทักษะพิสัย		
ทักษะพิสัย	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 6.1 ความสามารถในการในห้องปฏิบัติการทางทันตกรรม และเป็นพื้นฐานเพื่อทักษะทางวิชาชีพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ).....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 6.2 ความสามารถในการรักษาและส่งเสริมสุขภาพช่องปากตามเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบการวิชาชีพทันตกรรม โดยเห็นแก่ประโยชน์และสิทธิของผู้ป่วยเป็นสำคัญ ปฏิบัติต่อผู้ป่วยด้วยความเห็นอกเห็นใจ ตระหนักในคุณค่าความเป็นมนุษย์ บนพื้นฐานของความเคารพต่อความหลากหลายของวิถีชีวิตและวัฒนธรรม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....

## เค้าโครงกระบวนวิชาเดิม

ภาควิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก

คณะทันตแพทยศาสตร์

ท.ด. 852 (414852)      คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กชั้นสูง 2

3(0-18-0)

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

### คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

ฝึกปฏิบัติงาน ตรวจ วินิจฉัย ถ่ายภาพรังสี ถ่ายภาพในช่องปาก วางแผนการรักษา การรักษาและป้องกันทางทันตกรรมอย่างสมบูรณ์ในคลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก ให้แก่เด็กปกติที่มีพยาธิสภาพในช่องปากมีความผิดปกติของฟันและหรือเนื้อเยื่อในช่องปาก มีภัยอันตรายต่อฟันอวัยวะในช่องปาก โดยการใช้การบำบัดพฤติกรรมที่ถูกต้องตามหลักวิชาการให้เด็กยอมรับการรักษาโดยไม่ต้องใช้ยา การเสริมสร้างสุขภาพช่องปากที่ดีให้เด็ก การประเมินติดตามผลการรักษา และติดตามดูแลสุขภาพช่องปากเด็กอย่างต่อเนื่อง

**วัตถุประสงค์กระบวนวิชา:** เพื่อให้นักศึกษาสามารถ

1. ตรวจ วินิจฉัย วางแผนการรักษา และให้การรักษาทางทันตกรรมอย่างสมบูรณ์ แก่ผู้ป่วยเด็กปกติ โดยวิธีจัดการพฤติกรรมเด็กเพื่อการรักษาทางทันตกรรม โดยไม่ต้องใช้ยาอย่างเหมาะสม
2. ปฏิบัติงานทันตกรรมป้องกันในคลินิกสอนการดูแลสุขภาพช่องปาก และติดตามผลการดูแลสุขภาพช่องปาก ในเด็กอย่างเหมาะสม
3. ประเมินและติดตามผลการรักษาได้อย่างต่อเนื่องและสมบูรณ์

### เนื้อหากระบวนวิชา

ฝึกงานในคลินิกให้การดูแลรักษาทางทันตกรรมผู้ป่วยเด็กปกติ ให้การรักษาทางทันตกรรมโดยสมบูรณ์อย่างน้อย 3 ราย ใช้เวลาฝึกปฏิบัติงานอย่างน้อย 135 ชั่วโมง



## เค้าโครงกระบวนวิชาเดิม

Department of Pediatric Dentistry

Faculty of Dentistry

DPED 852 (414852)      Advanced Clinical Pedodontics II

3(0-18-0)

**Abbreviation:** CLIN ADV PEDO II

**Prerequisite:** Consent of the Instructor

### Course Description :

Practice of clinical pediatric dental practice in examination, recording, taking radiographs, intra-oral photographs, diagnosis and complete treatment planning. Clinical practice in treatment of normal children using appropriate non-pharmacologic behavior management. Promoting of good oral hygiene to children and their parents. Follow-up and continuous oral hygiene instruction and patient motivation of oral health care.

**Course Objectives:** The students should be able to:

1. Examine, diagnose, treatment planning and provide dental treatment for normal children using appropriate non-pharmacologic behavior management
2. Give oral hygiene instruction and follow-up oral care of patients
3. Evaluate and follow-up the treatment continuously

### Course Contents :

Clinical training in taking care of normal children patients for at least 135 hours. Complete dental treatment at least 3 cases.

มคอ. 3

รายละเอียดของกระบวนวิชา

1. ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CHIANG MAI UNIVERSITY)
2. คณะ/ภาควิชา คณะทันตแพทยศาสตร์ ภาควิชาทันตกรรมจัดฟันและทันตกรรมสำหรับเด็ก Faculty of Dentistry Department of Orthodontics and Pediatric Dentistry
3. รหัสกระบวนวิชา 414852 ชื่อกระบวนวิชา คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กชั้นสูง 2 Advanced Clinical Pedodontics 2
4. หน่วยกิต 3 (0-18-0)

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. หลักสูตรและประเภทของกระบวนวิชา 1.1 กระบวนวิชานี้ใช้สำหรับ <input checked="" type="checkbox"/> หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ <input type="checkbox"/> หลายหลักสูตร 1.4 ประเภทของกระบวนวิชา <input checked="" type="checkbox"/> วิชาบังคับ <input checked="" type="checkbox"/> ในสาขาวิชา <input type="checkbox"/> นอกสาขาวิชา <input type="checkbox"/> วิชาเลือก <input type="checkbox"/> ในสาขาวิชา <input type="checkbox"/> นอกสาขาวิชา <input type="checkbox"/> วิชาตามเงื่อนไขของสาขาวิชา <input type="checkbox"/> วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ
2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบกระบวนวิชาและอาจารย์ผู้สอน 2.1 ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบ อาจารย์ทันตแพทย์หญิง อุบลวรรณ ธีระพิบูลย์ 2.2 อาจารย์ผู้สอน (ทุกคน) 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง จุไรรัตน์ คุณะไชยโชติ 2. อาจารย์ทันตแพทย์พีรนิธ กันตะบุตร 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร. วริศรา ศิริมหาราช 4. อาจารย์ทันตแพทย์หญิง ภาพิมล ชมภูอินไหว 5. อาจารย์ทันตแพทย์หญิง อุบลวรรณ ธีระพิบูลย์
3. ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน ภาคการศึกษาที่ 2 ชั้นปีที่ 1

4. สถานที่เรียน

- ในสถานที่ตั้งของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- นอกสถานที่ตั้งของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ระบุ) .....

5. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์จะให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษา

เป็นรายบุคคล ไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

### หมวดที่ 2 ลักษณะและการดำเนินการ

ภาควิชาทันตกรรมจัดฟันและทันตกรรมสำหรับเด็ก

คณะทันตแพทยศาสตร์

414852

คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กชั้นสูง 2

3(0-18-0)

โปรดระบุลักษณะกระบวนการวิชา  บรรยาย  ปฏิบัติการ  ฝึกปฏิบัติ

วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ

การวัดและประเมินผล  A-F  S/U  P

กรณีของกระบวนการวิชา Selected Topic  นับจำนวนหน่วยกิตสะสมเพื่อการสำเร็จการศึกษาทุกครั้ง

นับจำนวนหน่วยกิตสะสมเพื่อการสำเร็จการศึกษาเพียงครั้งเดียว

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

#### คำอธิบายลักษณะกระบวนการวิชา

ฝึกปฏิบัติงาน ตรวจ วินิจฉัย ถ่ายภาพรังสี ถ่ายภาพในช่องปาก วางแผนการรักษา การรักษาและป้องกันทางทันตกรรมอย่างสมบูรณ์ในคลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก ให้แก่เด็กปกติที่มีพยาธิสภาพในช่องปากมีความผิดปกติของฟันและหรือเนื้อเยื่อในช่องปาก มีภัยอันตรายต่อฟันอวัยวะในช่องปาก โดยการใช้การปรับพฤติกรรมที่ถูกต้องตามหลักวิชาการให้เด็กยอมรับการรักษาโดยไม่ต้องใช้ยา การเสริมสร้างสุขภาพช่องปากที่ดีให้เด็ก การประเมินติดตามผลการรักษา และติดตามดูแลสุขภาพช่องปากเด็กอย่างต่อเนื่อง

#### วัตถุประสงค์กระบวนการวิชา : นักศึกษาสามารถ

1. ตรวจ วินิจฉัย วางแผนการรักษา และให้การรักษาทางทันตกรรมอย่างสมบูรณ์ แก่ผู้ป่วยเด็กปกติ โดยวิธีปรับพฤติกรรมเด็กเพื่อการรักษาทางทันตกรรม โดยไม่ต้องใช้ยาอย่างเหมาะสม

2. ปฏิบัติงานทันตกรรมป้องกันในคลินิกสอนการดูแลสุขภาพช่องปาก และติดตามผลการดูแลสุขภาพช่องปาก ในเด็กอย่างเหมาะสม

3. ประเมินและติดตามผลการรักษาได้อย่างต่อเนื่องและสมบูรณ์

#### เนื้อหากระบวนการวิชา

#### จำนวนชั่วโมงฝึกปฏิบัติ

1. ฝึกงานในคลินิกให้การดูแลรักษาและป้องกัน

135

ในทางทันตกรรมให้แก่ผู้ป่วยเด็กปกติโดยวิธี

ปรับพฤติกรรมเด็กโดยไม่ต้องใช้ยา และติดตาม

ผลการรักษาและดูแลสุขภาพช่องปากเด็กอย่างต่อเนื่อง

ต่อเนื่องโดยสมบูรณ์อย่างน้อย 1 ราย

รวม

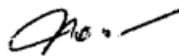
135

#### เหตุผลในการพัฒนา/ปรับปรุงกระบวนการวิชา

เพื่อให้เหมาะสมต่อการนำไปใช้และให้นักศึกษาได้เรียนรู้ในรายวิชาได้ครอบคลุมมากขึ้น

กระบวนวิชานี้ได้ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะทันต  
แพทยศาสตร์ในคราวประชุมครั้งที่ 9/2554 เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2554 กำหนดเปิดสอนตั้งแต่ภาค  
การศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป

(ลงนาม)



(รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ทองนารถ คำใจ)

คณบดีคณะทันตแพทยศาสตร์

วันที่ 17 สิงหาคม 2555

Department of Orthodontics and Pediatric Dentistry

Faculty of Dentistry

414852

Advanced Clinical Pedodontics 2

3(0-18-0)

Course Type  Lecture  Lab  
 Practicum  Thesis/IS

Measurement and Evaluation  A - F  S/U  P

Selected Topic (if any)  Count the accumulated credits for graduation every times  
 Count the accumulated credits for graduation one-time only

Abbreviation (of Course Title): ADV CLIN PEDO 2

Prerequisite: Consent of the Instructor

**Course Description**

Practice of clinical pediatric dental practice in examination, recording, taking radiographs, intra-oral photographs, diagnosis and complete treatment planning. Clinical practice in treatment of normal children using appropriate non-pharmacologic behavior management. Promoting of good oral hygiene to children and their parents. Follow-up and continuous oral hygiene instruction and patient motivation of oral health care

Course Objectives: The student will be able to

1. examine, diagnose, treatment planning and provide dental treatment for normal children using appropriate non-pharmacologic behavior management
2. give oral hygiene instruction and follow-up oral care of patients
3. evaluate and follow-up the treatment continuously

**Course Contents**

**No. of Practice Hours**

Clinical training in taking care of normal children patients for at least 135 hours.  
Complete dental treatment at least 1 cases.

**TOTAL**

**135**

หมวดที่ 3 การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

1. คุณธรรม จริยธรรม		
คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 1.1 ตระหนักในคุณค่าและคุณธรรม จริยธรรม เสียสละ และซื่อสัตย์สุจริต มี จรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 1.2 มีวินัย ตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม เคารพ กฎระเบียบและข้อบังคับต่างๆ ของ องค์การและสังคม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 1.3 มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตาม สามารถทำงานเป็นทีมและสามารถ แก้ไขข้อขัดแย้งและลำดับความสำคัญ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 1.4 เคารพสิทธิและรับฟังความ คิดเห็นของผู้อื่น รวมทั้งเคารพในคุณค่า และศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
2. ความรู้		
ความรู้ที่จะได้รับ	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 2.1 มีความรู้และความเข้าใจ เกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญใน เนื้อหาที่ศึกษา	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input checked="" type="checkbox"/> รายงาน <input checked="" type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 2.2 สามารถวิเคราะห์ปัญหา รวมทั้ง ประยุกต์ความรู้ทักษะ และการใช้ เครื่องมือที่เหมาะสมกับการแก้ไข ปัญหา	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input checked="" type="checkbox"/> รายงาน <input checked="" type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 2.3 สามารถติดตามความก้าวหน้า ทางวิชาการ และมีความรู้ในแนวกว้าง ของสาขาวิชาที่ศึกษาเพื่อให้สังเกตเห็นการ เปลี่ยนแปลง และเข้าใจผลกระทบของ เทคโนโลยีใหม่ๆ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 2.4 สามารถบูรณาการความรู้ในที่ ศึกษาในศาสตร์ของตนกับความรู้ใน ศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....

3. ทักษะทางปัญญา		
ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 3.1 คิดอย่างมีวิจารณญาณและ อย่างเป็นระบบ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 3.2 สามารถสืบค้น รวบรวม ศึกษา วิเคราะห์ และสรุปประเด็นปัญหา เพื่อ ใช้ในการแก้ไขปัญหาอย่างสร้างสรรค์	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 3.3 สามารถประยุกต์ความรู้และ ทักษะกับการแก้ไขปัญหาได้อย่าง เหมาะสม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ		
ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 4.1 มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี สามารถ สื่อสารกับกลุ่มคนหลากหลายทั้ง ภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างมี ประสิทธิภาพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 4.2 สามารถใช้ความรู้ในศาสตร์มา ชี้นำสังคมในประเด็นที่เหมาะสม และ เป็นผู้ริเริ่มแสดงประเด็นในการแก้ไข สถานการณ์ทั้งส่วนตัวและส่วนรวม พร้อมทั้งแสดงจุดยืนอย่างพอเหมาะทั้ง ของตนเองและของกลุ่ม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 4.3 มีความรับผิดชอบต่อ พัฒนาการเรียนรู้ทั้งของตนเองและทาง วิชาชีพอย่างต่อเนื่อง	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....



5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ		
ทักษะการวิเคราะห์ การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 5.1 มีทักษะในการใช้เครื่องมือที่จำเป็นที่มีอยู่ในปัจจุบันต่อการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารสนเทศและเทคโนโลยีสื่อสารอย่างเหมาะสม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 5.2 สามารถแก้ไขปัญหาโดยใช้สารสนเทศทางคณิตศาสตร์ หรือนำเสนอปัญหาประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องอย่างสร้างสรรค์	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 5.3 สามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพทั้งปากเปล่าและการเขียน เลือกใช้รูปแบบของสื่อการนำเสนออย่างเหมาะสม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
6. ทักษะพิสัย		
ทักษะพิสัย	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 6.1 ความสามารถในการในห้องปฏิบัติการทางทันตกรรม และเป็นพื้นฐานเพื่อทักษะทางวิชาชีพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ).....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 6.2 ความสามารถในการรักษาและส่งเสริมสุขภาพช่องปากตามเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบวิชาชีพทันตกรรม โดยเห็นแก่ประโยชน์และสิทธิของผู้ป่วยเป็นสำคัญ ปฏิบัติต่อผู้ป่วยด้วยความเห็นอกเห็นใจ ตระหนักในคุณค่าความเป็นมนุษย์บนพื้นฐานของความเคารพต่อความหลากหลายของวิถีชีวิตและวัฒนธรรม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input checked="" type="checkbox"/> รายงาน <input checked="" type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....

## เค้าโครงกระบวนวิชาเดิม

ภาควิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก

คณะทันตแพทยศาสตร์

ท.ด. 864 (414864)

คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กรวบยอด 1

2(0-12-0)

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน :

ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

### คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

ฝึกปฏิบัติงาน ตรวจ วินิจฉัย ถ่ายภาพในช่องปาก และวางแผนการรักษา พร้อมทั้งรักษาและป้องกันทางทันตกรรมอย่างสมบูรณ์ในคลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กให้แก่เด็กปกติและเด็กพิเศษ การจัดการเพื่อการปรับพฤติกรรมที่ถูกต้องตามหลักวิชาการให้เด็กยอมรับการรักษาโดยไม่ใช้ยา การใช้ยาทำให้เด็กสงบ และการรักษาทางทันตกรรมภายใต้การดมยาสลบ การให้ความรู้ทางทันตสุขศึกษา ทางโภชนาการแก่เด็กและผู้ปกครอง กระตุ้นให้เห็นความสำคัญของการดูแลอนามัยช่องปาก การรวบรวมประเมินผลของการรักษา ติดตามผลการรักษาและดูแลรักษาสุขภาพช่องปากเด็กอย่างต่อเนื่อง

**วัตถุประสงค์กระบวนวิชา:** เพื่อให้นักศึกษาสามารถ

1. มีความชำนาญเพิ่มมากขึ้นในการตรวจ วินิจฉัย วางแผนการรักษา ให้การรักษา และให้การป้องกันทางทันตกรรมอย่างสมบูรณ์แก่ผู้ป่วยเด็กปกติและเด็กพิเศษได้อย่างเหมาะสม
2. วิธีปรับพฤติกรรมเด็กโดยไม่ใช้ยาหรือใช้ยาเพื่อทำให้เด็กสงบได้อย่างถูกต้อง
3. ให้การรักษาทางทันตกรรมภายใต้การดมยาสลบได้อย่างถูกต้อง
4. ให้ความรู้ คำแนะนำ แก่ผู้ป่วยและผู้ปกครองในด้านทันตสุขศึกษาและโภชนาการ เพื่อกระตุ้นให้ผู้ปกครองและเด็กเห็นความสำคัญของการมีสุขภาพช่องปากที่ดีได้อย่างเหมาะสม
5. ประเมินติดตามผลการรักษาและดูแลรักษาสุขภาพช่องปากเด็กอย่างต่อเนื่อง

### เนื้อหากระบวนวิชา

ฝึกปฏิบัติงานในคลินิกให้การดูแลรักษาทางทันตกรรมเด็กปกติและเด็กพิเศษแบบรวบยอด ใช้เวลาในการฝึกปฏิบัติงานอย่างน้อย 90 ชั่วโมง

## เค้าโครงกระบวนวิชาเดิม

Department of Pediatric Dentistry

Faculty of Dentistry

DPED 864 (414864)

Clinical Comprehensive Pedodontics I

2(0-12-0)

**Abbreviation:** CLIN COMPREHENS PEDO I

**Prerequisite:** Consent of the Instructor

### Course Description

Practice of pediatric dentistry clinic: examination, diagnosis, taking radiographs, intra-oral photographs, treatment planning, complete treatment and prevention for both normal and special needs children using appropriate non-pharmacologic, pharmacologic behavior management and/or general anesthesia. Education of oral health care and nutrition to patients and their parents. Promoting the important of maintaining good oral health, gather and evaluation the treatment and follow-up patient oral health continuously.

**Course Objectives:** The students should be able to:

1. Gain more experience in practice pediatric dentistry skill in examination diagnosis, treatment planning, treatment and prevention for normal and special needs children
2. Use appropriate and effective behavior management
3. Provide appropriate dental treatment and patient management for patients undergo general anesthesia
4. Provide knowledge, instruction of oral hygiene care, nutrition to patients and their parents
5. Continuous evaluation and follow-up the treatment and patient oral health

### Course Contents

Clinical training in comprehensive dental treatment for normal and special needs children for at least 90 hours.

มคอ. 3

รายละเอียดของกระบวนวิชา

1. ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CHIANG MAI UNIVERSITY)
2. คณะ/ภาควิชา คณะทันตแพทยศาสตร์ ภาควิชาทันตกรรมจัดฟันและทันตกรรมสำหรับเด็ก Faculty of Dentistry Department of Orthodontics and Pediatric Dentistry
3. รหัสกระบวนวิชา 414864 ชื่อกระบวนวิชา คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กรวบยอด 1 Clinical Comprehensive Pedodontics 1
4. หน่วยกิต 2 (0-12-0)

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. หลักสูตรและประเภทของกระบวนวิชา 1.1 กระบวนวิชานี้ใช้สำหรับ <input checked="" type="checkbox"/> หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ <input type="checkbox"/> หลายหลักสูตร 1.5 ประเภทของกระบวนวิชา <input checked="" type="checkbox"/> วิชาบังคับ <input checked="" type="checkbox"/> ในสาขาวิชา <input type="checkbox"/> นอกสาขาวิชา <input type="checkbox"/> วิชาเลือก <input type="checkbox"/> ในสาขาวิชา <input type="checkbox"/> นอกสาขาวิชา <input type="checkbox"/> วิชาตามเงื่อนไขของสาขาวิชา <input type="checkbox"/> วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ
2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบกระบวนวิชาและอาจารย์ผู้สอน 2.1 ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบ อาจารย์ทันตแพทย์หญิง อุบลวรรณ ชีระพิบูลย์ 2.2 อาจารย์ผู้สอน (ทุกคน) 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง จุไรรัตน์ คุณะไชยโชติ 2. อาจารย์ ทันตแพทย์พีรณิธ กันตะบุตร 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร. วริศรา ศิริมหาราช 4. อาจารย์ ทันตแพทย์หญิง ภาพิมล ชมภูอินไหว 5. อาจารย์ ทันตแพทย์หญิง อุบลวรรณ ชีระพิบูลย์
3. ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 2

4. สถานที่เรียน

- ในสถานที่ตั้งของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- นอกสถานที่ตั้งของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ระบุ) .....

5. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์จะให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษา

เป็นรายบุคคล ไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

### หมวดที่ 2 ลักษณะและการดำเนินการ

ภาควิชาทันตกรรมจัดฟันและทันตกรรมสำหรับเด็ก

คณะทันตแพทยศาสตร์

414864

คลินิกทันตกรรมรพชด 1

2(0-12-0)

ลักษณะกระบวนวิชา  บรรยาย  ปฏิบัติการ  ฝึกปฏิบัติ

วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ

การวัดและประเมินผล  A-F  S/U  P

กรณีของกระบวนวิชา Selected Topic  นับจำนวนหน่วยกิตสะสมเพื่อการสำเร็จการศึกษาทุกครั้ง

นับจำนวนหน่วยกิตสะสมเพื่อการสำเร็จการศึกษาเพียงครั้งเดียว

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

#### คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

ฝึกปฏิบัติงาน ตรวจ วินิจฉัย ถ่ายภาพในช่องปาก และวางแผนการรักษา พร้อมทั้งรักษาและป้องกันทางทันตกรรมอย่างสมบูรณ์ในคลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กให้แก่เด็กทั่วไปและเด็กพิเศษ การจัดการเพื่อการปรับพฤติกรรมที่ถูกต้องตามหลักวิชาการให้เด็กยอมรับการรักษาโดยไม่ใช้ยา การใช้ยาทำให้เด็กสงบ และการรักษาทางทันตกรรมภายใต้การดมยาสลบ การให้ความรู้ทางทันตสุขศึกษา ทางโภชนาการแก่เด็กและผู้ปกครอง กระตุ้นให้เห็นความสำคัญของการดูแลสุขภาพช่องปาก การรวบรวมประเมินผลของการรักษา ติดตามผลการรักษาและดูแลรักษาสุขภาพช่องปากเด็กอย่างต่อเนื่อง

วัตถุประสงค์กระบวนวิชา : นักศึกษาสามารถ

1. มีความชำนาญเพิ่มมากขึ้นในการตรวจ วินิจฉัย วางแผนการรักษา ให้การรักษา และให้การป้องกัน

ทาง

ทันตกรรมอย่างสมบูรณ์แก่ผู้ป่วยเด็กปกติและเด็กพิเศษได้อย่างเหมาะสม

2. ใช้วิธีปรับพฤติกรรมเด็กโดยไม่ใช้ยาหรือใช้ยาเพื่อทำให้เด็กสงบได้อย่างถูกต้อง
3. ให้การรักษาทางทันตกรรมภายใต้การดมยาสลบได้อย่างถูกต้อง

4. ให้ความรู้ คำแนะนำ แก่ผู้ป่วยและผู้ปกครองในด้านทันตสุขศึกษาและโภชนาการ เพื่อกระตุ้นให้ผู้ปกครองและเด็กเห็นความสำคัญของการมีสุขภาพช่องปากที่ดีได้อย่างเหมาะสม

5. ประเมินติดตามผลการรักษาและดูแลรักษาสุขภาพช่องปากเด็กอย่างต่อเนื่อง

#### เนื้อหากระบวนวิชา

จำนวนชั่วโมงฝึกปฏิบัติ

1. ฝึกงานในคลินิกให้การดูแลรักษาและป้องกัน

90

ในทางทันตกรรมให้แก่ผู้ป่วยเด็กปกติโดยสมบูรณ์

ติดตามผลการรักษา ดูแลสุขภาพช่องปากอย่างต่อเนื่อง

และนำเสนอกรณีศึกษาในเด็กปกติ อย่างน้อย 3 ราย

เด็กพิเศษ อย่างน้อย 1 ราย และให้การรักษาทางทันตกรรม

โดยใช้วิธีการจัดการพฤติกรรมแบบใช้ยาอย่างน้อย 1 ราย

รวม


90

### เหตุผลในการพัฒนา/ปรับปรุงกระบวนวิชา

เพื่อให้เหมาะสมต่อการนำไปใช้และให้นักศึกษาได้เรียนรู้ในรายวิชาได้ครอบคลุมมากขึ้น

กระบวนวิชานี้ได้ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะทันตแพทยศาสตร์ในคราวประชุมครั้งที่ 9/2554 เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2554 กำหนดเปิดสอนตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป

(ลงนาม)



(รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ทองนารถ คำใจ)

คณบดีคณะทันตแพทยศาสตร์

วันที่ 17 สิงหาคม 2555

Department of Orthodontics and Pediatric Dentistry

Faculty of Dentistry

414864 Clinical Comprehensive Pedodontics 1 2(0-12-0)

Course Type  Lecture  Lab  Practicum  Thesis/IS

Measurement and Evaluation  A - F  S/U  P

Selected Topic (if any)  Count the accumulated credits for graduation every times  Count the accumulated credits for graduation one-time only

Abbreviation (of Course Title): CLIN COMPREHENS PEDO 1

Prerequisite: Consent of the Instructor

Course Description

Practice of pediatric dentistry clinic: examination, diagnosis, taking radiographs, intra-oral photographs, treatment planning, complete treatment and prevention for both normal and special needs children using appropriate non-pharmacologic, pharmacologic behavior management and/or general anesthesia. Education of oral health care and nutrition to patients and their parents. Promoting the important of maintaining good oral health, gather and evaluation the treatment and follow-up patient oral health continuously

Course Objectives: The student will be able to

- 1.gain more experience in practice pediatric dentistry skill in examination diagnosis, treatment planning, treatment and prevention for normal and special needs children
2. use appropriate and effective behavior management
3. provide appropriate dental treatment and patient management for patients undergo general anesthesia
4. provide knowledge, instruction of oral hygiene care, nutrition to patients and their parents
5. continuous evaluation and follow-up the treatment and patient oral health

Course Contents

No. of Practice Hours

Clinical training in complete dental treatment for normal and special needs children continuous evaluation and follow-up Presentation complete dental treatment of 3 cases of normal children 1 case of special needs children and 1 case using pharmacologic behavior management 90

TOTAL

90



หมวดที่ 3 การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

1. คุณธรรม จริยธรรม		
คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 1.1 ตระหนักในคุณค่าและคุณธรรม จริยธรรม เสียสละ และซื่อสัตย์สุจริต มี จรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 1.2 มีวินัย ตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม เคารพ กฎระเบียบและข้อบังคับต่างๆ ของ องค์การและสังคม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 1.3 มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตาม สามารถทำงานเป็นทีมและสามารถ แก้ไขข้อขัดแย้งและลำดับความสำคัญ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 1.4 เคารพสิทธิและรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น รวมทั้งเคารพในคุณค่า และศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
2. ความรู้		
ความรู้ที่จะได้รับ	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 2.1 มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาที่ศึกษา	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input checked="" type="checkbox"/> รายงาน <input checked="" type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 2.2 สามารถวิเคราะห์ปัญหา รวมทั้งประยุกต์ความรู้ทักษะ และการใช้เครื่องมือที่เหมาะสมกับการแก้ไข ปัญหา	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input checked="" type="checkbox"/> รายงาน <input checked="" type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 2.3 สามารถติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการ และมีความรู้ในแนวกว้างของสาขาวิชาที่ศึกษาเพื่อให้สังเกตเห็นการเปลี่ยนแปลง และเข้าใจผลกระทบของเทคโนโลยีใหม่ๆ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 2.4 สามารถบูรณาการความรู้ใน ที่ศึกษาในศาสตร์ของตนกับความรู้ใน ศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input checked="" type="checkbox"/> สอบ <input checked="" type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ การนำเสนอรายงานผู้ป่วย

3. ทักษะทางปัญญา		
ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 3.1 คิดอย่างมีวิจารณญาณและ อย่างเป็นระบบ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input checked="" type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 3.2 สามารถสืบค้น รวบรวม ศึกษา วิเคราะห์ และสรุปประเด็นปัญหา เพื่อ ใช้ในการแก้ไขปัญหาอย่างสร้างสรรค์	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input checked="" type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 3.3 สามารถประยุกต์ความรู้และ ทักษะกับการแก้ไขปัญหาได้อย่าง เหมาะสม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ		
ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 4.1 มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี สามารถ สื่อสารกับกลุ่มคนหลากหลายทั้ง ภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างมี ประสิทธิภาพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 4.2 สามารถใช้ความรู้ในศาสตร์มา ชี้นำสังคมในประเด็นที่เหมาะสม และ เป็นผู้ริเริ่มแสดงประเด็นในการแก้ไข สถานการณ์ทั้งส่วนตัวและส่วนรวม พร้อมทั้งแสดงจุดยืนอย่างพอเหมาะทั้ง ของตนเองและของกลุ่ม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 4.3 มีความรับผิดชอบต่อ พัฒนาการเรียนรู้ทั้งของตนเองและทาง วิชาชีพอย่างต่อเนื่อง	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input checked="" type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) ร่วมงานประชุมวิชาการที่ เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ

5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ		
ทักษะการวิเคราะห์ การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 5.1 มีทักษะในการใช้เครื่องมือที่จำเป็นที่มีอยู่ในปัจจุบันต่อการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารสนเทศและเทคโนโลยีสื่อสารอย่างเหมาะสม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 5.2 สามารถแก้ไขปัญหาโดยใช้สารสนเทศทางคณิตศาสตร์ หรือนำสถิติมาประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องอย่างสร้างสรรค์	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 5.3 สามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพทั้งปากเปล่าและการเขียน เลือกใช้รูปแบบของสื่อการนำเสนออย่างเหมาะสม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
6. ทักษะพิสัย		
ทักษะพิสัย	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 6.1 ความสามารถในการห้องปฏิบัติการทางทันตกรรม และเป็นพื้นฐานเพื่อทักษะทางวิชาชีพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ).....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 6.2 ความสามารถในการรักษาและส่งเสริมสุขภาพช่องปากตามเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบการวิชาชีพทันตกรรม โดยเห็นแก่ประโยชน์และสิทธิของผู้ป่วยเป็นสำคัญ ปฏิบัติต่อผู้ป่วยด้วยความเห็นอกเห็นใจ ตระหนักในคุณค่าความเป็นมนุษย์ บนพื้นฐานของความเคารพต่อความหลากหลายของวิถีชีวิตและวัฒนธรรม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input checked="" type="checkbox"/> รายงาน <input checked="" type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....

## เค้าโครงกระบวนวิชาเดิม

ภาควิชาทันตกรรมประดิษฐ์

คณะทันตแพทยศาสตร์

ท.ปร. 811 (421811)

ฟันเทียมติดแน่นขั้นสูง

1(1-0-2)

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

แนวคิด ทฤษฎี เทคนิค และขั้นตอนการให้การรักษาด้วยฟันเทียมบางส่วนติดแน่น การบูรณะฟันที่ได้รับ การรักษาคดองรากฟันแล้ว การทำครอบฟันบางส่วน ครอบฟันกระเบื้องล้วน การเทียบสีและการแต่งสีครอบฟัน การยึดครอบฟัน ความล้มเหลวของงานฟันเทียมบางส่วนติดแน่น

วัตถุประสงค์ กระบวนวิชา : เพื่อให้ นักศึกษาสามารถอธิบายได้ถูกต้องในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับ

1. แนวคิด ทฤษฎี เทคนิค และขั้นตอนการให้การรักษาด้วยฟันเทียมบางส่วนติดแน่น
2. การบูรณะฟันที่ได้รับการรักษาคดองรากฟันแล้ว
3. การทำครอบฟันบางส่วน
4. การทำครอบฟันกระเบื้องเชื่อมโลหะ การทำครอบฟันกระเบื้องล้วน การเทียบสีและการแต่งสีครอบฟัน และการยึดครอบฟัน
5. สาเหตุของความล้มเหลวของงานฟันเทียมบางส่วนติดแน่น และการป้องกัน แก้ไข

เนื้อหากระบวนวิชา

จำนวนชั่วโมงบรรยาย

1. หลักการสบฟันในงานฟันเทียมติดแน่น	1
2. กลยุทธ์การกรอกรัดกรัดกรัด และกรัดกรัดกรัดกรัด	1
3. สิ่งบูรณะเฉพาะกาล	1
4. ความสวยงามในงานฟันเทียมติดแน่น	2
5. การตรวจ การวินิจฉัย และการวางแผนการรักษา	1
6. ครอบฟันบางส่วน	1
7. การบูรณะฟันที่ได้รับการรักษารากฟันแล้ว	1
8. ชีวกลศาสตร์ของการกรอแต่งฟัน	1
9. การจัดการเนื้อเยื่อ และการพิมพ์ปากครั้งสุดท้าย	1
10. ครอบฟันกระเบื้องเชื่อมโลหะ และครอบฟันกระเบื้องล้วน	1
11. พื้นฐานของสี การเลือกสี การแต่งสี และการเคลือบเงา	1
12. การออกแบบโครงโลหะ	1
13. การยึดซีเมนต์	1
14. ความล้มเหลวทางคลินิก	1
<b>รวม</b>	<b>15</b>

## เค้าโครงการบวณวิชาเดิม

Department of Prosthodontics

Faculty of Dentistry

DPRO 811 (421811)

Advanced Fixed Prosthodontics

1(1-0-2)

**Abbreviation :** ADV FIXED PROS

**Prerequisite:** Consent of the Instructor

### Course Description

Concepts, theories, techniques and steps in fixed prosthodontic treatment. Restoration of endodontically treated teeth. Partial coverage, porcelain-fused-to-metal crowns and all ceramic crowns. Science of color, shade guide selection, stain and glazing. Clinical failures in fixed prosthodontic.

**Course Objectives:** the students should be able to explain about:

1. concepts, theories, techniques and steps in fixed prosthodontic treatment
2. restoration of endodontically treated teeth
3. partial coverage
4. porcelain-fused-to-metal crowns and all ceramic crowns, science of color, shade guide selection, stain and glazing, cementation
5. causes of clinical failure of fixed prosthodontic: preventions and solutions

### Course Contents

### Number of Lecture Hours

1. Principle of occlusion in fixed restorations	1
2. Articulator and interocclusal record	1
3. Provisional restoration	1
4. Esthetic in fixed restoration	2
5. Diagnosis and treatment plan	1
6. Partial coverage	1
7. Restoration of endodontically treated teeth	1
8. Biomechanic of tooth preparation	1
9. Tissue management, final impression	1
10. Ceramo-metal alloys, dental ceramic and all ceramic crown	1
11. Basic of color, shade guide selection, stain and glazing	1
12. Design of metal substructure	1
13. Cementation	1
14. Clinical failures	1

**TOTAL** **15**

มคอ. 3

รายละเอียดของกระบวนวิชา

1. ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CHIANG MAI UNIVERSITY)
2. คณะ/ภาควิชา คณะทันตแพทยศาสตร์ ภาควิชาทันตกรรมประดิษฐ์ Faculty of Dentistry Department of Prosthodontics
3. รหัสกระบวนวิชา 421811 ชื่อกระบวนวิชา ฟันเทียมติดแน่นขั้นสูง Advanced Fixed Prosthodontics
4. หน่วยกิต 1(1-0-2)

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. หลักสูตรและประเภทของกระบวนวิชา 1.1 กระบวนวิชานี้ใช้สำหรับ <input checked="" type="checkbox"/> หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ <input type="checkbox"/> หลายหลักสูตร 1.6 ประเภทของกระบวนวิชา <input checked="" type="checkbox"/> วิชาบังคับ <input checked="" type="checkbox"/> ในสาขาวิชา <input type="checkbox"/> นอกสาขาวิชา <input type="checkbox"/> วิชาเลือก <input type="checkbox"/> ในสาขาวิชา <input type="checkbox"/> นอกสาขาวิชา <input type="checkbox"/> วิชาตามเงื่อนไขของสาขาวิชา <input type="checkbox"/> วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ
2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบกระบวนวิชาและอาจารย์ผู้สอน 2.1 ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบ ผศ.ทพญ.มาริสา สุขพัทธ์ 2.2 อาจารย์ผู้สอน (ทุกคน) ผศ.ทพ.ดร.พิริยะ ยาวีราช, ผศ.ทพ.บุญชัย เขาวนไถลวงค์, รศ.ทพ.มนตรี จันทรมังกร, รศ.ทพญ.นภาพร อัจฉริยพิทักษ์, ผศ.ทพญ.ดร.ภาวิศุทธิ แก่นจันทร์, ผศ.ทพญ.มาริสา สุขพัทธ์
3. ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1
4. สถานที่เรียน <input checked="" type="checkbox"/> ในสถานที่ตั้งของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ <input type="checkbox"/> นอกสถานที่ตั้งของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ระบุ) .....
5. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์จะให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษา เป็นรายบุคคล 1 ช.ม./สัปดาห์

หมวดที่ 2 ลักษณะและการดำเนินการ

ภาควิชา ทันตกรรมประดิษฐ์

คณะ ทันตแพทยศาสตร์

421811

ฟันเทียมติดแน่นชั้นสูง

1(1-0-2)

ลักษณะกระบวนวิชา  บรรยาย  ปฏิบัติการ  ฝึกปฏิบัติ  วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ

การวัดและประเมินผล  A-F  S/U  P

กรณีของกระบวนวิชา Selected Topic  นับจำนวนหน่วยกิตสะสมเพื่อการสำเร็จการศึกษาทุกครั้ง

นับจำนวนหน่วยกิตสะสมเพื่อการสำเร็จการศึกษาเพียงครั้งเดียว

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

แนวคิด ทฤษฎี เทคนิค และขั้นตอนการให้การรักษาด้วยฟันเทียมบางส่วนติดแน่น การบูรณะฟันที่ได้รับการรักษาคลองรากฟันแล้ว การทำครอบฟันบางส่วน ครอบฟันกระเบื้องล้วน การเทียบสีและการแต่งสีครอบฟัน การยึดครอบฟัน ความล้มเหลวของงานฟันเทียมบางส่วนติดแน่น

วัตถุประสงค์กระบวนวิชา : นักศึกษาสามารถอธิบายได้อย่างถูกต้องในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับ

1. แนวคิด ทฤษฎี เทคนิค และขั้นตอนการให้การรักษาด้วยฟันเทียมบางส่วนติดแน่น
2. การบูรณะฟันที่ได้รับการรักษาคลองรากฟันแล้ว
3. การทำครอบฟันบางส่วน
4. การทำครอบฟันกระเบื้องเชื่อมโลหะ การทำครอบฟันกระเบื้องล้วน การเทียบสีและการแต่งสีครอบฟัน และการยึดครอบฟัน
5. สาเหตุของความล้มเหลวของฟันเทียมบางส่วนติดแน่น และการป้องกัน แก้ไข

เนื้อหากระบวนวิชา

จำนวนชั่วโมงบรรยาย

- |  |   |
|--|---|
| 1. การตรวจ การวินิจฉัย และการวางแผนการรักษา            | 1 |
| 2. หลักการสบฟันในงานฟันเทียมติดแน่น                    | 1 |
| 3. กลอุประกรณ์ขากรรไกรจำลองและการบันทึกการสบ           | 1 |
| 4. สิ่งบูรณะเฉพาะกาล                                   | 1 |
| 5. ความสวยงามในงานฟันเทียมติดแน่น                      | 2 |
| 6. ครอบฟันบางส่วน                                      | 1 |
| 7. การบูรณะฟันที่ได้รับการรักษารากฟันแล้ว              | 1 |
| 8. ชีวกลศาสตร์ของการครอบฟัน                            | 1 |
| 9. การจัดการเนื้อเยื่อ และการพิมพ์ปากครั้งสุดท้าย      | 1 |
| 10. ครอบฟันโลหะเคลือบกระเบื้อง และครอบฟันกระเบื้องล้วน | 1 |
| 11. พื้นฐานของสี การเลือกสี การแต่งสี และการเคลือบเงา  | 1 |
| 12. การออกแบบโครงโลหะ                                  | 1 |
| 13. การยึดซีเมนต์                                      | 1 |
| 14. ความล้มเหลวทางคลินิก                               | 1 |

รวม

15

### เหตุผลในการพัฒนา/ปรับปรุงกระบวนวิชา

ปรับปรุงลำดับหัวข้อและเนื้อหาให้เหมาะสมและสอดคล้องกับวิวัฒนาการทางการแพทย์ เพื่อให้  
นักศึกษานำไปปรับใช้ในการให้บริการแก่ผู้ป่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

กระบวนวิชานี้ได้ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะทันต  
แพทยศาสตร์ในคราวประชุมครั้งที่ 9/2554 เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2554 กำหนดเปิดสอนตั้งแต่ภาค  
การศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป

(ลงนาม)



(รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ทองนารถ คำใจ)

คณบดีคณะทันตแพทยศาสตร์

วันที่ 17 สิงหาคม 2555



Department of Prosthodontics

Faculty of Dentistry

421811

Advanced Fixed Prosthodontics

1(1-0-2)

Course Type  Lecture  Lab  
 Practicum  Thesis/IS

Measurement and Evaluation  A – F  S/U  P

Selected Topic (if any)  Count the accumulated credits for graduation every times  
 Count the accumulated credits for graduation one-time only

Prerequisite : Consent of the Instructor

**Course Description**

Concepts, theories, techniques and steps in fixed prosthodontic treatment. Restoration of endodontically treated teeth. Partial coverage, porcelain-fused-to-metal crowns and all ceramic crowns. Science of color, shade guide selection, stain and glazing. Clinical failures in fixed prosthodontic

**Course Objectives :** The students will be able to explain about :

1. concepts, theories, techniques and steps in fixed prosthodontic treatment
2. restoration of endodontically treated teeth
3. partial coverage
4. porcelain-fused-to-metal crowns and all ceramic crowns, science of color, shade guide selection, stain and glazing, cementation
5. caused of clinical failure of fixed prosthodontic : preventions and solutions

**Course Contents**

**No. of Lecture Hours**

1. Examination, diagnosis, and treatment plan.	1
2. Principle of occlusion in fixed restorations.	1
3. Articulators and interocclusal record.	1
4. Provisional restoration.	2
5. Esthetics in fixed restoration.	1
6. Partial coverage.	1
7. Restoration of endodontically treated teeth.	1
8. Biomechanic of tooth preparation.	1
9. Tissue management, final impression.	1
10. Porcelain fused to metal crown and all ceramic crown.	1
11. Science of color, shade guide selection, stain and glazing.	1
12. Design of metal substructure.	1
13. Cementation.	1
14. Clinical failures.	1
<b>Total</b>	<b><u>15</u></b>

หมวดที่ 3 การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

1. คุณธรรม จริยธรรม		
คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 1.1 ตระหนักในคุณค่าและคุณธรรม จริยธรรม เสียสละ และซื่อสัตย์สุจริต มีจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 1.2 มีวินัย ตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม เคารพกฎระเบียบและข้อบังคับต่างๆ ขององค์กรและสังคม	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 1.3 มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตาม สามารถทำงานเป็นทีมและสามารถแก้ไขข้อขัดแย้งและลำดับความสำคัญ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 1.4 เคารพสิทธิและรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น รวมทั้งเคารพในคุณค่าและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
2. ความรู้		
ความรู้ที่จะได้รับ	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 2.1 มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาที่ศึกษา	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input checked="" type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 2.2 สามารถวิเคราะห์ปัญหา รวมทั้งประยุกต์ความรู้ทักษะ และการใช้เครื่องมือที่เหมาะสมกับการแก้ไขปัญหา	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 2.3 สามารถติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการ และมีความรู้ในแนวกว้างของสาขาวิชาที่ศึกษาเพื่อให้เห็นการเปลี่ยนแปลงและเข้าใจผลกระทบของเทคโนโลยีใหม่ๆ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....

<input checked="" type="checkbox"/> 2.4 สามารถบูรณาการความรู้ใน ที่ศึกษาในศาสตร์ของตนกับความรู้ใน ศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<b>3. ทักษะทางปัญญา</b>		
<b>ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา</b>	<b>วิธีการสอน</b>	<b>วิธีการประเมินผล</b>
<input type="checkbox"/> 3.1 คิดอย่างมีวิจารณญาณและ อย่างเป็นระบบ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 3.2 สามารถสืบค้น รวบรวม ศึกษา วิเคราะห์ และสรุปประเด็น ปัญหา เพื่อใช้ในการแก้ไขปัญหา อย่างสร้างสรรค์	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 3.3 สามารถประยุกต์ความรู้ และทักษะกับการแก้ไขปัญหาได้ อย่างเหมาะสม	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<b>4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ</b>		
<b>ทักษะความสัมพันธ์ระหว่าง บุคคลและความรับผิดชอบที่ต้อง พัฒนา</b>	<b>วิธีการสอน</b>	<b>วิธีการประเมินผล</b>
<input type="checkbox"/> 4.1 มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี สามารถ สื่อสารกับกลุ่มคนหลากหลายทั้ง ภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่าง มีประสิทธิภาพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 4.2 สามารถใช้ความรู้ในศาสตร์ มาชี้นำสังคมในประเด็นที่เหมาะสม และเป็นผู้ริเริ่มแสดงประเด็นในการ แก้ไขสถานการณ์ทั้งส่วนตัวและ ส่วนรวม พร้อมทั้งแสดงจุดยืนอย่าง พอเหมาะทั้งของตนเองและของกลุ่ม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 4.3 มีความรับผิดชอบการ พัฒนาการเรียนรู้ทั้งของตนเองและ ทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสม งาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....

5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ		
ทักษะการวิเคราะห์ การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 5.1 มีทักษะในการใช้เครื่องมือที่จำเป็นที่มีอยู่ในปัจจุบันต่อการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารสนเทศและเทคโนโลยีสื่อสารอย่างเหมาะสม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ).....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 5.2 สามารถแก้ไขปัญหาโดยใช้สารสนเทศทางคณิตศาสตร์ หรือนำเสนอสถิติมาประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องอย่างสร้างสรรค์	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 5.3 สามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพทั้งปากเปล่าและการเขียน เลือกใช้รูปแบบของสื่อการนำเสนออย่างเหมาะสม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
6. ทักษะพิสัย		
ทักษะพิสัย	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 6.1 ความสามารถในการห้องปฏิบัติการทางทันตกรรม และเป็นพื้นฐานเพื่อทักษะทางวิชาชีพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ).....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 6.2 ความสามารถในการรักษาและส่งเสริมสุขภาพช่องปากตามเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบการวิชาชีพทันตกรรม โดยเห็นแก่ประโยชน์และสิทธิของผู้ป่วยเป็นสำคัญ ปฏิบัติต่อผู้ป่วยด้วยความเห็นอกเห็นใจ ตระหนักในคุณค่าความเป็นมนุษย์ บนพื้นฐานของความเคารพต่อความหลากหลายของวิถีชีวิตและวัฒนธรรม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....

## เค้าโครงกระบวนวิชาเดิม

ภาควิชาทันตกรรมประดิษฐ์

คณะทันตแพทยศาสตร์

ท.ปร. 812 (421812)

ฟันเทียมบางส่วนแบบถอดได้ขั้นสูง

1(1-0-2)

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

### คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

แนวคิด ทฤษฎี และเทคนิคของการออกแบบและการรักษาด้วยฟันเทียมบางส่วนถอดได้ในผู้ป่วยรายที่ ยากกว่าปกติ รายที่มีฟันเหลือน้อย และรายที่มีการสูญเสียมิติแนวตั้ง การใช้ตัวยึดหรือสลักยึด การพิมพ์สัน เหนือในลักษณะทำงาน และการสบฟัน

**วัตถุประสงค์กระบวนวิชา:** เพื่อให้นักศึกษาสามารถอธิบายได้ถูกต้องในเรื่องที่เกี่ยวกับ

1. แนวคิด ทฤษฎี และเทคนิคของการออกแบบและการรักษาด้วยฟันเทียมบางส่วนถอดได้ในผู้ป่วยรายที่ ยากกว่าปกติ รายที่มีฟันเหลือน้อย และรายที่มีการสูญเสียมิติแนวตั้ง
2. การใช้ตัวยึดหรือสลักยึดในงานฟันเทียมบางส่วนถอดได้
3. เทคนิคต่างๆในการพิมพ์สันเหนือในลักษณะทำงาน
4. การสบฟันของฟันเทียมถอดได้

### เนื้อหากระบวนวิชา

จำนวนชั่วโมงบรรยาย

- |  |           |
|--|-----------|
| 1. การตรวจ วินิจฉัย ประเมิน และวางแผนการรักษา          | 1         |
| 2. การออกแบบฟันเทียมบางส่วนถอดได้แบบพื้นฐาน            | 2         |
| 3. การออกแบบฟันเทียมบางส่วนถอดได้แบบประยุกต์           | 6         |
| 4. การสบฟันในฟันเทียมบางส่วนถอดได้                     | 2         |
| 5. การพิมพ์ปากในฟันปลอมบางส่วนขยายฐาน                  | 1         |
| 6. การทำครอบฟันสำหรับฟันปลอมบางส่วนถอดได้ที่มีอยู่แล้ว | 1         |
| 7. สลักยึดสำหรับฟันเทียมบางส่วนถอดได้                  | 2         |
| <b>รวม</b>   | <b>15</b> |

เค้าโครงการบวณวิชาเดิม

Department of Prosthodontics Dentistry

Faculty of Dentistry

DPRO812 (421812)

Advanced Removable Prosthodontics

1(1-0-2)

Abbreviation : ADV REMOV PROS

Prerequisite: Consent of the Instructor

**Course Description**

Concepts, theories and techniques in designing and treatment of removable partial prosthodontic in advanced cases, cases of a few remaining teeth and loss of vertical dimension. Uses of attachments, functional impression and occlusion.

**Course Objectives:** the students should be able to explain about:

1. concepts, theories and techniques in designing and treatment of removable partial prosthodontic in advanced cases, cases of a few remaining teeth and loss of vertical dimension
2. uses of attachment in removable partial prosthodontic
3. various techniques in functional impression.
4. occlusion in removable partial prosthodontic

**Course Contents**

**Number of Lecture Hours**

1. Examination, diagnosis and treatment plan	1
2. Designing in basic Removable Partial Prosthodontic	2
3. Designing in advanced Removable Partial Prosthodontic	6
4. Occlusion in Removable Partial Prosthodontic	2
5. Functional impression in distal extension Removable Partial Prosthodontic	1
6. Crown for existing Removable Partial Denture	1
7. Attachment in Removable Partial Prosthodontic	2
<b>TOTAL</b>	<b><u>15</u></b>

มคอ. 3

รายละเอียดของกระบวนวิชา

1. ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CHIANG MAI UNIVERSITY)
2. คณะ/ภาควิชา คณะทันตแพทยศาสตร์ ภาควิชาทันตกรรมประดิษฐ์ Faculty of Dentistry Department of Prosthodontics
3. รหัสกระบวนวิชา 421812 ชื่อกระบวนวิชา ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ขั้นสูง Advanced Removable Prosthodontics
4. หน่วยกิต 1(1-0-2)

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. หลักสูตรและประเภทของกระบวนวิชา 1.1 กระบวนวิชานี้ใช้สำหรับ <input checked="" type="checkbox"/> หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ <input type="checkbox"/> หลายหลักสูตร ประเภทของกระบวนวิชา <input checked="" type="checkbox"/> วิชาบังคับ <input checked="" type="checkbox"/> ในสาขาวิชา <input type="checkbox"/> นอกสาขาวิชา <input type="checkbox"/> วิชาเลือก <input type="checkbox"/> ในสาขาวิชา <input type="checkbox"/> นอกสาขาวิชา <input type="checkbox"/> วิชาตามเงื่อนไขของสาขาวิชา <input type="checkbox"/> วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ
2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบกระบวนวิชาและอาจารย์ผู้สอน 2.1 ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบ ผศ.ทพญ.มาริสา สุขพัทธ์ 2.2 อาจารย์ผู้สอน (ทุกคน) ผศ.ทพญ.มาริสา สุขพัทธ์, ผศ.ทพญ.ดร.พนารัตน์ ขอดแก้ว, อ.ทพ.กุลภพ สุทธิอาจ
3. ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1
4. สถานที่เรียน <input checked="" type="checkbox"/> ในสถานที่ตั้งของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ <input type="checkbox"/> นอกสถานที่ตั้งของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ระบุ) .....
5. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์จะให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษา เป็นรายบุคคล 1 ช.ม./สัปดาห์

## หมวดที่ 2 ลักษณะและการดำเนินการ

ภาควิชา ทันตกรรมประดิษฐ์

คณะทันตแพทยศาสตร์

421812

ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ขั้นสูง

1(1-0-2)

ลักษณะกระบวนวิชา  บรรยาย  ปฏิบัติการ  ฝึกปฏิบัติ  วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ

การวัดและประเมินผล  A-F  S/U  P

กรณีของกระบวนวิชา Selected Topic  นับจำนวนหน่วยกิตสะสมเพื่อการสำเร็จการศึกษาทุกครั้ง

นับจำนวนหน่วยกิตสะสมเพื่อการสำเร็จการศึกษาเพียงครั้งเดียว

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

### คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

แนวคิด ทฤษฎี และพื้นฐานการออกแบบและการรักษาด้วยฟันเทียมบางส่วนถอดได้ในผู้ป่วยรายที่ยากกว่าปกติ รายที่มีฟันเหลือน้อย และรายที่มีการสูญเสียมิติแนวตั้ง การใช้ตัวยึดหรือสลักยึด การพิมพ์สันเหงือกในลักษณะทำงาน และการสบฟัน

วัตถุประสงค์กระบวนวิชา : นักศึกษาสามารถอธิบายได้อย่างถูกต้องในเรื่องที่เกี่ยวข้อง

1. แนวคิด ทฤษฎี และพื้นฐานการออกแบบและการรักษาด้วยฟันเทียมบางส่วนถอดได้ในผู้ป่วยรายที่ยากกว่าปกติ รายที่มีฟันเหลือน้อย และรายที่มีการสูญเสียมิติแนวตั้ง
2. การใช้ตัวยึดหรือสลักยึดในงานฟันเทียมบางส่วนถอดได้
3. เทคนิคต่าง ๆ ในการพิมพ์สันเหงือกในลักษณะทำงาน
4. การสบฟันของฟันเทียมถอดได้

### เนื้อหากระบวนวิชา

จำนวนชั่วโมงบรรยาย

- |   |   |
|---|---|
| 1. หลักพื้นฐานในการออกแบบฟันเทียมบางส่วนถอดได้          | 4 |
| 2. การตรวจ พิเคราะห์ ประเมิน วางแผนการรักษา             | 2 |
| 3. ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ มีบานพับ                       | 1 |
| 4. ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ มีวิถีแบบหมุน                  | 1 |
| 5. ครอบฟันเพื่อรองรับฟันเทียมบางส่วนถอดได้              | 1 |
| 6. ครอบฟันเพื่อรองรับฟันเทียมบางส่วนถอดได้ที่มีอยู่เดิม | 1 |
| 7. การพิมพ์ปากในฟันเทียมบางส่วนถอดได้ขยายฐาน            | 1 |
| 8. การสบฟันในฟันเทียมบางส่วนถอดได้                      | 2 |
| 9. สลักยึดสำหรับฟันเทียมบางส่วนถอดได้                   | 2 |

รวม 15

### เหตุผลในการพัฒนา/ปรับปรุงกระบวนวิชา -

ปรับปรุงลำดับหัวข้อและเนื้อหาให้เหมาะสมและสอดคล้องกับวิวัฒนาการทางการแพทย์ เพื่อให้  
นักศึกษานำไปปรับใช้ในการให้บริการแก่ผู้ป่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพ



กระบวนวิชานี้ได้ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะทันต  
แพทยศาสตร์ในคราวประชุมครั้งที่ 9/2554 เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2554 กำหนดเปิดสอนตั้งแต่ภาค  
การศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป

(ลงนาม)



(รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ทองนารถ คำใจ)

คณบดีคณะทันตแพทยศาสตร์

วันที่ 17 สิงหาคม 2555



หมวดที่ 3 การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

1. คุณธรรม จริยธรรม		
คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 1.1 ตระหนักในคุณค่าและคุณธรรม จริยธรรม เสียสละ และซื่อสัตย์สุจริต มีจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 1.2 มีวินัย ตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม เคารพกฎระเบียบและข้อบังคับต่างๆ ขององค์กรและสังคม	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input checked="" type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ ประเมินจากพฤติกรรมกรรมการเข้าเรียน การเข้าสอบ และการส่งงานที่ได้รับมอบหมาย
<input type="checkbox"/> 1.3 มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตาม สามารถทำงานเป็นทีมและสามารถแก้ไขข้อขัดแย้งและลำดับความสำคัญ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 1.4 เคารพสิทธิและรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น รวมทั้งเคารพในคุณค่าและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
2. ความรู้		
ความรู้ที่จะได้รับ	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 2.1 มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาที่ศึกษา	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input checked="" type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 2.2 สามารถวิเคราะห์ปัญหา รวมทั้งประยุกต์ความรู้ทักษะ และการใช้เครื่องมือที่เหมาะสมกับการแก้ไขปัญหา	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 2.3 สามารถติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการ และมีความรู้ในแนวกว้างของสาขาวิชาที่ศึกษาเพื่อให้เห็นถึงการเปลี่ยนแปลง และเข้าใจผลกระทบของเทคโนโลยีใหม่ๆ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....

<input checked="" type="checkbox"/> 2.4 สามารถบูรณาการความรู้ในที่ ศึกษาในศาสตร์ของตนกับความรู้ใน ศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<b>3. ทักษะทางปัญญา</b>		
<b>ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา</b>	<b>วิธีการสอน</b>	<b>วิธีการประเมินผล</b>
<input type="checkbox"/> 3.1 คิดอย่างมีวิจารณญาณและ อย่างเป็นระบบ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 3.2 สามารถสืบค้น รวบรวม ศึกษา วิเคราะห์ และสรุปประเด็น ปัญหา เพื่อใช้ในการแก้ไขปัญหา อย่างสร้างสรรค์	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 3.3 สามารถประยุกต์ความรู้และ ทักษะกับการแก้ไขปัญหาได้อย่าง เหมาะสม	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<b>4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ</b>		
<b>ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบที่ต้องพัฒนา</b>	<b>วิธีการสอน</b>	<b>วิธีการประเมินผล</b>
<input type="checkbox"/> 4.1 มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี สามารถ สื่อสารกับกลุ่มคนหลากหลายทั้ง ภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างมี ประสิทธิภาพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 4.2 สามารถใช้ความรู้ในศาสตร์ มาชี้นำสังคมในประเด็นที่เหมาะสม และเป็นผู้ริเริ่มแสดงประเด็นในการ แก้ไขสถานการณ์ทั้งส่วนตัวและ ส่วนรวม พร้อมทั้งแสดงจุดยืนอย่าง พอเหมาะทั้งของตนเองและของกลุ่ม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 4.3 มีความรับผิดชอบการ พัฒนาการเรียนรู้ทั้งของตนเองและ ทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....

5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ		
ทักษะการวิเคราะห์ การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 5.1 มีทักษะในการใช้เครื่องมือที่ จำเป็นที่มีอยู่ในปัจจุบันต่อการทำงาน ที่เกี่ยวกับการใช้สารสนเทศและ เทคโนโลยีสื่อสารอย่างเหมาะสม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ).....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ).....
<input checked="" type="checkbox"/> 5.2 สามารถแก้ไขปัญหาโดยใช้ สารสนเทศทางคณิตศาสตร์ หรือนำ สถิติมาประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาที่ เกี่ยวข้องอย่างสร้างสรรค์	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ).....
<input type="checkbox"/> 5.3 สามารถสื่อสารอย่างมี ประสิทธิภาพทั้งปากเปล่าและการ เขียน เลือกใช้รูปแบบของสื่อการ นำเสนออย่างเหมาะสม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ).....
6. ทักษะพิสัย		
ทักษะพิสัย	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 6.1 ความสามารถในการ ห่องปฏิบัติการทางทันตกรรม และ เป็นพื้นฐานเพื่อทักษะทางวิชาชีพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ).....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ).....
<input type="checkbox"/> 6.2 ความสามารถในการรักษา และส่งเสริมสุขภาพช่องปากตาม เกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบวิชาชีพ ทันตกรรม โดยเห็นแก่ประโยชน์และ สิทธิของผู้ป่วยเป็นสำคัญ ปฏิบัติต่อ ผู้ป่วยด้วยความเห็นอกเห็นใจ ตระหนักในคุณค่าความเป็นมนุษย์ บนพื้นฐานของความเคารพต่อความ หลากหลายของวิถีชีวิตและ วัฒนธรรม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ).....

## เค้าโครงกระบวนวิชาเดิม

ภาควิชาทันตกรรมประดิษฐ์

คณะทันตแพทยศาสตร์

ท.ปร. 816 (421816)

วิชาประดิษฐ์ใบหน้า ขากรรไกรชั้นสูง

1(1-0-2)

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

### คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

การบูรณะฟื้นฟูความพิการของอวัยวะบริเวณช่องปาก ใบหน้า และขากรรไกรด้วยสิ่งใบหน้าและขากรรไกรประดิษฐ์ทั้งในและนอกช่องปาก การเตรียมสภาพช่องปากของผู้ป่วย และการรักษาทางทันตกรรมประดิษฐ์ ร่วมกับรังสีบำบัด และเคมีบำบัด

วัตถุประสงค์กระบวนวิชา: เพื่อให้นักศึกษาสามารถอธิบายได้ถูกต้องในเรื่องที่เกี่ยวกับ

1. กายวิภาคที่เกี่ยวข้องกับสิ่งใบหน้าและขากรรไกรประดิษฐ์
2. หลักการออกแบบสิ่งใบหน้าและขากรรไกรประดิษฐ์ และวัสดุที่ใช้
3. สิ่งใบหน้าและขากรรไกรประดิษฐ์แบบต่างๆ

### เนื้อหากระบวนวิชา

### จำนวนชั่วโมงบรรยาย

- |   |   |
|---|---|
| 1. บทนำ และคำจำกัดความของสิ่งใบหน้าและขากรรไกรประดิษฐ์    | 1 |
| 2. กายวิภาคที่เกี่ยวข้องกับสิ่งใบหน้าและขากรรไกรประดิษฐ์  | 2 |
| 3. หลักการพื้นฐานในการออกแบบสิ่งใบหน้าและขากรรไกรประดิษฐ์ | 2 |
| 4. วัสดุที่ใช้ในการทำสิ่งใบหน้าและขากรรไกรประดิษฐ์        | 1 |
| 5. การตรวจ การวินิจฉัย การพยากรณ์ และการวางแผนการรักษา    | 2 |
| 6. สิ่งประดิษฐ์เพื่อการรักษา                              | 1 |
| 7. สิ่งประดิษฐ์ในขากรรไกรบน                               | 2 |
| 8. สิ่งประดิษฐ์ในขากรรไกรล่าง                             | 2 |
| 9. สิ่งประดิษฐ์ร่วมกับรังสีบำบัดและเคมีบำบัด              | 1 |
| 10. สิ่งประดิษฐ์นอกช่องปาก                                | 1 |

รวม

15

เค้าโครงกระบวนวิชาเดิม

Department of Prosthodontics Dentistry

Faculty of Dentistry

DPRO 816 (421816)

Advanced Maxillofacial Prosthetics

1(1-0-2)

Abbreviation : ADV MAXILLOFAC PROS

Prerequisite: Consent of the Instructor

**Course Description**

Rehabilitation of orofacial and maxillofacial defect with intra and extraoral maxillofacial prosthetic. Mouth preparation, prosthodontic treatment with chemotherapy and radiotherapy.

**Course Objectives:** the students should be able to explain about:

1. anatomy related to maxillofacial prosthesis
2. principles of maxillofacial prosthesis design
3. various types of maxillofacial prosthesis

**Course Contents**

**Number of Lecture Hours**

- |   |   |
|---|---|
| 1. Introduction and terminology of maxillofacial prosthesis | 1 |
| 2. Anatomy related to maxillofacial prosthesis              | 2 |
| 3. Principle of maxillofacial prosthesis design             | 2 |
| 4. Materials used in maxillofacial prosthesis               | 1 |
| 5. Examination, diagnosis, prognosis, treatment planning    | 2 |
| 6. Treatment prosthesis                                     | 1 |
| 7. Maxillary prosthesis                                     | 2 |
| 8. Mandibular prosthesis                                    | 2 |
| 9. Prosthesis for radiotherapy & chemotherapy               | 1 |
| 10. Extra-oral prosthesis                                   | 1 |

**TOTAL**

**15**

มคอ. 3

รายละเอียดของกระบวนวิชา

1. ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CHIANG MAI UNIVERSITY)
2. คณะ/ภาควิชา คณะทันตแพทยศาสตร์ ภาควิชาทันตกรรมประดิษฐ์ Faculty of Dentistry Department of Prosthodontics
3. รหัสกระบวนวิชา 421816 ชื่อกระบวนวิชา วิชาบูรณะช่องปากและใบหน้า Maxillofacial Prosthodontics
4. หน่วยกิต 1(1-0-2)

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. หลักสูตรและประเภทของกระบวนวิชา 1.1 กระบวนวิชานี้ใช้สำหรับ <input checked="" type="checkbox"/> หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ <input type="checkbox"/> หลายหลักสูตร ประเภทของกระบวนวิชา <input checked="" type="checkbox"/> วิชาบังคับ <input checked="" type="checkbox"/> ในสาขาวิชา <input type="checkbox"/> นอกสาขาวิชา <input type="checkbox"/> วิชาเลือก <input type="checkbox"/> ในสาขาวิชา <input type="checkbox"/> นอกสาขาวิชา <input type="checkbox"/> วิชาตามเงื่อนไขของสาขาวิชา <input type="checkbox"/> วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ
2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบกระบวนวิชาและอาจารย์ผู้สอน 2.1 ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบ ผศ.ทพญ.ดร.พนารัตน์ ขอดแก้ว 2.2 อาจารย์ผู้สอน (ทุกคน) ผศ.ทพญ.ดร.พนารัตน์ ขอดแก้ว, รศ.ทพ.ดร.ปิยวัฒน์ พันธุ์โกศล (อ.พิเศษ)
3. ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน ภาคการศึกษาที่ 2 ชั้นปีที่ 1
4. สถานที่เรียน <input checked="" type="checkbox"/> ในสถานที่ตั้งของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ <input type="checkbox"/> นอกสถานที่ตั้งของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ระบุ) .....
5. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์จะให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษา เป็นรายบุคคล 1 ช.ม./สัปดาห์



## หมวดที่ 2 ลักษณะและการดำเนินการ

ภาควิชา ทันตกรรมประดิษฐ์

คณะทันตแพทยศาสตร์

421816

วิชาบูรณะช่องปากและใบหน้า

1(1-0-2)

ลักษณะกระบวนวิชา  บรรยาย  ปฏิบัติการ  ฝึกปฏิบัติ  วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ

การวัดและประเมินผล  A-F  S/U  P

กรณีของกระบวนวิชา Selected Topic  นับจำนวนหน่วยกิตสะสมเพื่อการสำเร็จการศึกษาทุกครั้ง

นับจำนวนหน่วยกิตสะสมเพื่อการสำเร็จการศึกษาเพียงครั้งเดียว

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

### คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

การฟื้นฟูและบูรณะความพิการบริเวณช่องปากและใบหน้า ทั้งที่มีขึ้นแต่กำเนิดและเกิดขึ้นภายหลัง โดยใช้สิ่งประดิษฐ์

วัตถุประสงค์กระบวนวิชา : เพื่อให้นักศึกษา

1. รู้ขอบเขตของงานบูรณะช่องปากและใบหน้า
2. รู้และอธิบายการทำงานของอวัยวะภายในช่องปากในขณะพูด กลืน และหายใจ ทั้งกายวิภาคและสรีรวิทยา
3. รู้และอธิบายลักษณะและสาเหตุของความพิการที่มีขึ้นแต่กำเนิดและเกิดขึ้นภายหลัง
4. สามารถนำความรู้ทางทันตกรรมประดิษฐ์และทันตกรรมทั่วไป เพื่อประยุกต์ใช้ในการออกแบบและประดิษฐ์สิ่งประดิษฐ์สำหรับผู้ป่วยที่มีความพิการบริเวณช่องปากและใบหน้า
5. รู้ถึงความเปราะบางของผู้ป่วยกลุ่มนี้ทั้งทางร่างกายและจิตใจรวมทั้งให้การรักษาอย่างระมัดระวังเพื่อป้องกันภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นได้

### เนื้อหากระบวนวิชา

### จำนวนชั่วโมงบรรยาย

- |  |   |
|--|---|
| 1. บทนำสู่วิชาบูรณะช่องปากและใบหน้า                            | 1 |
| 2. ลักษณะของความพิการที่มีมาแต่กำเนิดและเกิดขึ้นภายหลัง        | 1 |
| 3. การพูดและความผิดปกติของการพูด                               | 1 |
| 4. ความผิดปกติของการกลืนและการหายใจ                            | 1 |
| 5. ความพิการแต่กำเนิดและปากแหว่งเพดานโหว่                      | 1 |
| 6. การบูรณะความพิการของเพดานอ่อน                               | 1 |
| 7. ความสำคัญของเนื้องอกบริเวณช่องปากและใบหน้า                  | 1 |
| 8. การรักษาเนื้องอกโดยการผ่าตัด                                | 1 |
| 9. การรักษาเนื้องอกโดยเคมีบำบัด                                | 1 |
| 10. การรักษาเนื้องอกโดยรังสีรักษา                              | 1 |
| 11. ระบบบดเคี้ยวของผู้ป่วยที่มีความพิการบริเวณช่องปากและใบหน้า | 1 |
| 12. การบูรณะความพิการของขากรรไกรล่าง ที่เกิดขึ้นภายหลัง        | 1 |
| 13. การบูรณะความพิการของขากรรไกรบน ที่เกิดขึ้นภายหลัง          | 1 |
| 14. อวัยวะเทียมภายนอกช่องปาก : ใบหน้าเทียมและกายเทียม          | 1 |
| 15. สิ่งฝังบนใบหน้าและกะโหลกศีรษะ                              | 1 |

รวม

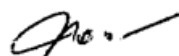
15

### เหตุผลในการพัฒนา/ปรับปรุงกระบวนวิชา

เพื่อให้สอดคล้องกับแนวทางการให้การรักษาผู้ป่วยในปัจจุบัน

กระบวนวิชานี้ได้ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะทันตแพทยศาสตร์ในคราวประชุมครั้งที่ 9/2554 เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2554 กำหนดเปิดสอนตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป

(ลงนาม)



(รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ทองนารถ คำใจ)

คณบดีคณะทันตแพทยศาสตร์

วันที่ 17 สิงหาคม 2555

Department of Prosthodontics

Faculty of Dentistry

421816

Maxillofacial Prosthodontics

1(1-0-2)

Course Type  Lecture  Lab  
 Practicum  Thesis/IS

Measurement and Evaluation  A – F  S/U  P

Selected Topic (if any)  Count the accumulated credits for graduation every times  
 Count the accumulated credits for graduation one-time only

Prerequisite : Consent of the Instructor

**Course Description**

Prosthetic rehabilitation and reconstruction of oral and facial defects both congenital and acquired origin

**Course Objectives :** The students should be able to :

1. know the scope of maxillofacial prosthodontics work
2. know and explain the function of oral organs during speech swallow and breath both anatomical and physiological points of view
3. know and explain the characteristic and cause of defects both congenital and acquired origin
4. apply prosthodontics and general dental knowledge to design and fabricate prosthesis for patient with oral and facial defects
5. know about physical and mental weakness of these patients and treated with caution to prevent complications that may occur

**Course Contents**

**Number of Lecture Hours**

1. Introduction to maxillofacial prosthodontics.	1
2. Characteristic of congenital and acquired defect.	1
3. Speech and speech disorder.	1
4. Deglutition and breath disorder.	1
5. Congenital defect and cleft lip and palate.	1
6. Soft palate reconstruction.	1
7. The important of oral and facial tumor.	1
8. Surgical treatment of tumor.	1
9. Chemical treatment of tumor.	1
10. Radiation treatment of tumor.	1
11. Occlusion of patient with oral and facial defect.	1
12. The reconstruction of acquired mandibular defect.	1
13. The reconstruction of acquired maxillary defect.	1
14. Extra oral prosthesis : Facial and somato prosthesis.	1
15. Facial and cranial implantation.	1
<b>Total</b>	<b><u>15</u></b>

หมวดที่ 3 การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

1. คุณธรรม จริยธรรม		
คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 1.1 ตระหนักในคุณค่าและคุณธรรม จริยธรรม เสียสละ และซื่อสัตย์สุจริต มีจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 1.2 มีวินัย ตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม เคารพกฎระเบียบและข้อบังคับต่างๆ ขององค์กรและสังคม	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ).....
<input type="checkbox"/> 1.3 มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตาม สามารถทำงานเป็นทีมและสามารถแก้ไขข้อขัดแย้งและลำดับความสำคัญ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 1.4 เคารพสิทธิและรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น รวมทั้งเคารพในคุณค่าและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
2. ความรู้		
ความรู้ที่จะได้รับ	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 2.1 มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาที่ศึกษา	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input checked="" type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 2.2 สามารถวิเคราะห์ปัญหา รวมทั้งประยุกต์ความรู้ทักษะ และการใช้เครื่องมือที่เหมาะสมกับการแก้ไขปัญหา	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 2.3 สามารถติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการ และมีความรู้ในแนวกว้างของสาขาวิชาที่ศึกษาเพื่อให้สังเกตเห็นการเปลี่ยนแปลง และเข้าใจผลกระทบของเทคโนโลยีใหม่ๆ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 2.4 สามารถบูรณาการความรู้ในที่ศึกษาในศาสตร์ของตนกับความรู้ในศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....

3. ทักษะทางปัญญา		
ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 3.1 คิดอย่างมีวิจารณญาณและ อย่างเป็นระบบ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 3.2 สามารถสืบค้น รวบรวม ศึกษา วิเคราะห์ และสรุปประเด็น ปัญหา เพื่อใช้ในการแก้ไขปัญหาอย่าง สร้างสรรค์	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 3.3 สามารถประยุกต์ความรู้และ ทักษะกับการแก้ไขปัญหาได้อย่าง เหมาะสม	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ		
ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 4.1 มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี สามารถ สื่อสารกับกลุ่มคนหลากหลายทั้ง ภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างมี ประสิทธิภาพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 4.2 สามารถใช้ความรู้ในศาสตร์มา ชี้นำสังคมในประเด็นที่เหมาะสม และ เป็นผู้ริเริ่มแสดงประเด็นในการแก้ไข สถานการณ์ทั้งส่วนตัวและส่วนรวม พร้อมทั้งแสดงจุดยืนอย่างพอเหมาะทั้ง ของตนเองและของกลุ่ม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 4.3 มีความรับผิดชอบการ พัฒนาการเรียนรู้ทั้งของตนเองและ ทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....

5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ		
ทักษะการวิเคราะห์ การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 5.1 มีทักษะในการใช้เครื่องมือที่จำเป็นที่มีอยู่ในปัจจุบันต่อการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารสนเทศและเทคโนโลยีสื่อสารอย่างเหมาะสม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ).....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 5.2 สามารถแก้ไขปัญหาโดยใช้สารสนเทศทางคณิตศาสตร์ หรือนำเสนอสถิติมาประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องอย่างสร้างสรรค์	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 5.3 สามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพทั้งปากเปล่าและการเขียน เลือกใช้รูปแบบของสื่อการนำเสนออย่างเหมาะสม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
6. ทักษะพิสัย		
ทักษะพิสัย	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 6.1 ความสามารถในการห้องปฏิบัติการทางทันตกรรม และเป็นพื้นฐานเพื่อทักษะทางวิชาชีพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ).....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 6.2 ความสามารถในการรักษาและส่งเสริมสุขภาพช่องปากตามเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบการวิชาชีพทันตกรรม โดยเห็นแก่ประโยชน์และสิทธิของผู้ป่วยเป็นสำคัญ ปฏิบัติต่อผู้ป่วยด้วยความเห็นอกเห็นใจ ตระหนักในคุณค่าความเป็นมนุษย์ บนพื้นฐานของความเคารพต่อความหลากหลายของวิถีชีวิตและวัฒนธรรม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....

**กระบวนวิชาใหม่ จำนวน 15 กระบวนวิชา**

ประกอบด้วย

- 1. แขนงวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์ จำนวน 6 กระบวนวิชา ได้แก่**
1. กระบวนวิชา 405724 ชีววัสดุในงานเอ็นโดดอนติกส์ 1 หน่วยกิต  
(Biomaterials in Endodontics)
  2. กระบวนวิชา 405761 คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 4 5 หน่วยกิต  
(Advanced Clinical Endodontics 4)
  3. กระบวนวิชา 405762 คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 5 5 หน่วยกิต  
(Advanced Clinical Endodontics 5)
  4. กระบวนวิชา 405763 คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 6 2 หน่วยกิต  
(Advanced Clinical Endodontics 6)
  5. กระบวนวิชา 405781 สัมมนาการวิเคราะห์กรณีผู้ป่วยทางวิทยาเอ็นโดดอนต์ 1 หน่วยกิต  
(Seminar in Endodontic Case analysis)
  6. กระบวนวิชา 405798 สัมมนาวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 1 2 หน่วยกิต  
(Advanced Seminar in Endodontic 1)
  7. กระบวนวิชา 405799 สัมมนาวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 2 2 หน่วยกิต  
(Advanced Seminar in Endodontic 2)
- 2. แขนงวิชาทันตกรรมรากเทียม จำนวน 8 กระบวนวิชา ได้แก่**
1. กระบวนวิชา 429711 ทันตกรรมรากเทียม 1 1 หน่วยกิต  
(Dental Implantology 1)
  2. กระบวนวิชา 429712 ทันตกรรมรากเทียม 2 1 หน่วยกิต  
(Dental Implantology 2)
  3. กระบวนวิชา 429811 ทันตกรรมรากเทียมขั้นสูง 1 1 หน่วยกิต  
(Advanced Dental Implantology 1)
  4. กระบวนวิชา 429781 สัมมนาทางทันตกรรมรากเทียม 1 1 หน่วยกิต  
(Seminar in Dental Implantology 1)
  5. กระบวนวิชา 429782 สัมมนาทางทันตกรรมรากเทียม 2 1 หน่วยกิต  
(Seminar in Dental Implantology 2)
  6. กระบวนวิชา 429851 คลินิกทันตกรรมรากเทียมขั้นสูง 1 3 หน่วยกิต  
(Advanced Clinical Dental Implantology 1)
  7. กระบวนวิชา 429852 คลินิกทันตกรรมรากเทียมขั้นสูง 2 5 หน่วยกิต  
(Advanced Clinical Dental Implantology 2)
  8. กระบวนวิชา 429853 คลินิกทันตกรรมรากเทียมขั้นสูง 3 4 หน่วยกิต  
(Advanced Clinical Dental Implantology 3)

มคอ. 3

รายละเอียดของกระบวนวิชา

1. ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CHIANG MAI UNIVERSITY)
2. คณะ/ภาควิชา คณะทันตแพทยศาสตร์ ภาควิชาทันตกรรมบูรณะและปริทันตวิทยา Faculty of Dentistry Department of Restorative Dentistry and Periodontology
3. รหัสกระบวนวิชา 405724 ชื่อกระบวนวิชา ชีววัสดุในงานเอ็นโดดอนติกส์ Biomaterials in Endodontics
4. หน่วยกิต 1 (1-0-2)

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. หลักสูตรและประเภทของกระบวนวิชา . 1.1 กระบวนวิชานี้ใช้สำหรับ <input checked="" type="checkbox"/> หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ <input type="checkbox"/> หลายหลักสูตร 1.9 ประเภทของกระบวนวิชา <input type="checkbox"/> วิชาบังคับ <input checked="" type="checkbox"/> ในสาขาวิชา <input type="checkbox"/> นอกสาขาวิชา <input checked="" type="checkbox"/> วิชาเลือก <input type="checkbox"/> ในสาขาวิชา <input type="checkbox"/> นอกสาขาวิชา <input type="checkbox"/> วิชาตามเงื่อนไขของสาขาวิชา <input type="checkbox"/> วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ
2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบกระบวนวิชาและอาจารย์ผู้สอน 2.1 ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบ อ.ทพ. ภูมิศักดิ์ เลาวกุล 2.2 อาจารย์ผู้สอน (ทุกคน) คณาจารย์ในภาควิชาทันตกรรมบูรณะและปริทันตวิทยา คณะทันตแพทยศาสตร์ และอาจารย์พิเศษตามสมควร
3. ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน ภาคการศึกษาที่ 2 ชั้นปีที่ 1
4. สถานที่เรียน <input checked="" type="checkbox"/> ในสถานที่ตั้งของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ <input type="checkbox"/> นอกสถานที่ตั้งของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ระบุ) .....
5. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์จะให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาเป็นรายบุคคล 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์



## หมวดที่ 2 ลักษณะและการดำเนินการ

ภาควิชาทันตกรรมบูรณะและปริทันตวิทยา

คณะทันตแพทยศาสตร์

405724

ชีววัสดุในงานเอ็นโดดอนติกส์

1(1-0-2)

ลักษณะกระบวนวิชา  บรรยาย  ปฏิบัติการ  ฝึกปฏิบัติ  วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ

การวัดและประเมินผล  A-F  S/U  P

กรณีของกระบวนวิชา Selected Topic  นับจำนวนหน่วยกิตสะสมเพื่อการสำเร็จการศึกษาทุกครั้ง

นับจำนวนหน่วยกิตสะสมเพื่อการสำเร็จการศึกษาเพียงครั้งเดียว

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

### คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอะตอม โมเลกุล หน่วยเซลล์ โครงสร้างและสมบัติทางกายภาพของวัสดุประเภทโลหะ เซรามิก พอลิเมอร์ คอมโพสิต โดยเฉพาะชีววัสดุชนิดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานทันตกรรมบูรณะและเอ็นโดดอนติกส์ สมบัติทางกล การตอบสนองต่อแรงกระทำ ความเครียด ความเค้น การแตกหักของวัสดุ การกัดกร่อนในสภาวะการใช้งาน การนำไปใช้งาน เทคโนโลยีอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับชีววัสดุศาสตร์ กลไกการตอบสนองของเนื้อเยื่อในร่างกายต่อชีววัสดุ ความเป็นพิษ การเข้ากันได้กับเนื้อเยื่อของชีววัสดุ กรรมวิธีในการทดสอบชีววัสดุและการทดสอบความเข้ากันได้กับเนื้อเยื่อของทันตชีววัสดุตามมาตรฐานสากล

### วัตถุประสงค์กระบวนวิชา : นักศึกษาสามารถ

1. อธิบายความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอะตอม โมเลกุล หน่วยเซลล์ โครงสร้างและสมบัติทางกายภาพของวัสดุประเภทโลหะ เซรามิก พอลิเมอร์ คอมโพสิต และชีววัสดุชนิดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานทันตกรรมบูรณะและเอ็นโดดอนติกส์ สมบัติทางกล การตอบสนองต่อแรงกระทำ ความเครียด ความเค้น การแตกหักของวัสดุ การกัดกร่อนในสภาวะการใช้งาน การนำไปใช้งาน และเทคโนโลยีอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับชีววัสดุ รวมทั้งกลไกการตอบสนองของเนื้อเยื่อในร่างกายต่อชีววัสดุ ความเป็นพิษ และการเข้ากันได้กับเนื้อเยื่อของชีววัสดุ
2. วิเคราะห์เนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับชีววัสดุในงานทันตกรรมบูรณะและเอ็นโดดอนติกส์ที่มีรายงานในวารสารทางวิชาการได้ ทั้งในแง่ของการเลือกใช้ คุณสมบัติต่างๆ รวมทั้งระเบียบวิธีวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบวัสดุ
3. นำความรู้ที่ได้ไปใช้แก้ปัญหาเกี่ยวกับชีววัสดุในกับงานทันตกรรมบูรณะและเอ็นโดดอนติกส์ที่เกิดความล้มเหลวในทางคลินิก
4. ประยุกต์ความรู้ที่ได้รับจากการเรียนการสอนในการเลือกใช้ชีววัสดุในงานทันตกรรมบูรณะและเอ็นโดดอนติกส์ได้อย่างเหมาะสม รวมทั้งสามารถนำไปใช้เป็นแนวทางในการทำวิจัยและวิทยานิพนธ์ได้

เนื้อหากระบวนการวิชา	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. ทันตชีววัสดุและชีววัสดุเบื้องต้น	1
2. คุณสมบัติพื้นฐานของวัสดุ	2
3. วัสดุที่ใช้ในงานทันตกรรมบูรณะ	5
4. กระบวนการหายของแผล	1
5. ความเข้ากันได้ทางชีวภาพ	2
6. ชีววัสดุที่ใช้ในงานเอ็นโดดอนติกส์	2
7. การเหนียวทำให้เกิดการสร้างเนื้อเยื่อใหม่	1
8. วิศวะกรรมเนื้อเยื่อในงานเอ็นโดดอนติกส์	1
<b>รวม</b>	<b><u>15</u></b>

#### เหตุผลในการพัฒนา/ปรับปรุงกระบวนการวิชา

เปิดกระบวนการวิชาใหม่ เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้ ความสามารถแบบองค์รวม

กระบวนการวิชานี้ได้ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะทันตแพทยศาสตร์ ในคราวประชุมครั้งที่ 9/2554 เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2554 กำหนดเปิดสอนตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป

(ลงนาม)



(รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ทองนารถ คำใจ)

คณบดีคณะทันตแพทยศาสตร์

วันที่ 17 สิงหาคม 2555

405724

Biomaterials in Endodontics

1(1-0-2)

Course Type  Lecture  Lab  Practicum  Thesis/IS

Measurement and Evaluation  A – F  S/U  P

Selected Topic (if any)  Count the accumulated credits for graduation every times  
 Count the accumulated credits for graduation one-time only

Prerequisite : Consent of the Instructor

Course Description :

Knowledge in atom, molecule, unit cell; structure and physical properties of metals, ceramics, polymers, composites, especially biomaterials used in Restorative dentistry and Endodontics; mechanical properties, stress, strain, fracture; corrosion process; toxicity; applications; other technology related to biomaterial sciences; mechanism of tissue response to biomaterials; toxicity; biocompatibility; standard methodology in biomaterial testing and biocompatibility testing of dental biomaterials

Course Objectives Student will be able to:

1. Explain knowledge in atom, molecule, unit cell; structure and physical properties of metals, ceramics, polymers, composites, especially biomaterials used in Restorative dentistry and Endodontics; mechanical properties, stress, strain, fracture; corrosion process; toxicity; applications; other technology related to biomaterial sciences; mechanism of tissue response to biomaterials; toxicity; biocompatibility.
2. critically explain the structure, composition and properties of various materials used in restorative dentistry and Endodontics
3. apply the basic knowledge of biomaterials to current clinical strategies including material selection, treatment failure, and etc.
4. create a research proposal in biomaterial field if required

Course Contents

Lecture Hours

1.	Introduction to dental materials & biomaterials	1
2.	Basic properties of materials	2
3.	Materials used in restorative dentistry	5
4.	Wound healing process	1
5.	Biocompatibility	2
6.	Biomaterials used in Endodontics	2
7.	Guided tissue regeneration	1
8.	Tissue engineering in Endodontics	1

Total 15

หมวดที่ 3 การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

1. คุณธรรม จริยธรรม		
คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 1.1 ตระหนักในคุณค่าและคุณธรรม จริยธรรม เสียสละ และซื่อสัตย์สุจริต มี จรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
<input checked="" type="checkbox"/> 1.2 มีวินัย ตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม เคารพ กฎระเบียบและข้อบังคับต่างๆ ขององค์กร และสังคม	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
<input type="checkbox"/> 1.3 มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตาม สามารถทำงานเป็นทีมและสามารถแก้ไข ข้อขัดแย้งและลำดับความสำคัญ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
<input type="checkbox"/> 1.4 เคารพสิทธิและรับฟังความคิดเห็น ของผู้อื่น รวมทั้งเคารพในคุณค่าและ ศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
2. ความรู้		
ความรู้ที่จะได้รับ	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 2.1 มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับ หลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาที่ ศึกษา	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ)	<input checked="" type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ การนำเสนอหน้าชั้นเรียน
<input checked="" type="checkbox"/> 2.2 สามารถวิเคราะห์ปัญหา รวมทั้ง ประยุกต์ความรู้ทักษะ และการใช้ เครื่องมือที่เหมาะสมกับการแก้ไขปัญหา	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input checked="" type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ การนำเสนอหน้าชั้นเรียน
<input checked="" type="checkbox"/> 2.3 สามารถติดตามความก้าวหน้า ทางวิชาการ และมีความรู้ในแนวกว้าง ของสาขาวิชาที่ศึกษาเพื่อให้สังเกตเห็นการ เปลี่ยนแปลง และเข้าใจผลกระทบของ เทคโนโลยีใหม่ๆ	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) ..
<input checked="" type="checkbox"/> 2.4 สามารถบูรณาการความรู้ในที่ ศึกษาในศาสตร์ของตนกับความรู้ใน ศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) ..

ทักษะทางปัญญา		
ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 3.1 คิดอย่างมีวิจารณญาณและ อย่างเป็นระบบ	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ).....
<input checked="" type="checkbox"/> 3.2 สามารถสืบค้น รวบรวม ศึกษา วิเคราะห์ และสรุปประเด็นปัญหา เพื่อใช้ ในการแก้ไขปัญหาอย่างสร้างสรรค์	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ)...
<input checked="" type="checkbox"/> 3.3 สามารถประยุกต์ความรู้และ ทักษะกับการแก้ไขปัญหาได้อย่าง เหมาะสม	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ).....
<b>4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ</b>		
ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 4.1 มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี สามารถ สื่อสารกับกลุ่มคนหลากหลายทั้ง ภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างมี ประสิทธิภาพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
<input type="checkbox"/> 4.2 สามารถใช้ความรู้ในศาสตร์มา ชี้นำสังคมในประเด็นที่เหมาะสม และเป็น ผู้ริเริ่มแสดงประเด็นในการแก้ไข สถานการณ์ทั้งส่วนตัวและส่วนรวม พร้อมทั้งแสดงจุดยืนอย่างพอเหมาะทั้ง ของตนเองและของกลุ่ม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
<input checked="" type="checkbox"/> 4.3 มีความรับผิดชอบการ พัฒนาการเรียนรู้ทั้งของตนเองและทาง วิชาชีพอย่างต่อเนื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ

5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ		
ทักษะการวิเคราะห์ การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 5.1 มีทักษะในการใช้เครื่องมือที่จำเป็นที่มีอยู่ในปัจจุบันต่อการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารสนเทศและเทคโนโลยีสื่อสารอย่างเหมาะสม	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
<input type="checkbox"/> 5.2 สามารถแก้ไขปัญหาโดยใช้สารสนเทศทางคณิตศาสตร์ หรือนำสถิติมาประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องอย่างสร้างสรรค์	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
<input type="checkbox"/> 5.3 สามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพทั้งปากเปล่าและการเขียน เลือกใช้รูปแบบของสื่อการนำเสนออย่างเหมาะสม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
6. ทักษะพิสัย		
ทักษะพิสัย	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 6.1 ความสามารถในการห้องปฏิบัติการทางทันตกรรม และเป็นพื้นฐานเพื่อทักษะทางวิชาชีพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ ..... (ระบุ)
<input type="checkbox"/> 6.2 ความสามารถในการรักษาและส่งเสริมสุขภาพช่องปากตามเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบการวิชาชีพทันตกรรม โดยเห็นแก่ประโยชน์และสิทธิของผู้ป่วยเป็นสำคัญ ปฏิบัติต่อผู้ป่วยด้วยความเห็นอกเห็นใจ ตระหนักในคุณค่าความเป็นมนุษย์ บนพื้นฐานของความเคารพต่อความหลากหลายของวิถีชีวิตและวัฒนธรรม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ ..... (ระบุ)

มคอ. 3

รายละเอียดของกระบวนวิชา

1. ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CHIANG MAI UNIVERSITY)
2. คณะ/ภาควิชา คณะทันตแพทยศาสตร์ ภาควิชาทันตกรรมบูรณะและปริทันตวิทยา Faculty of Dentistry Department of Restorative Dentistry and Periodontology
3. รหัสกระบวนวิชา 405761 ชื่อกระบวนวิชา คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 4 Advanced Clinical Endodontics 4
4. หน่วยกิต 5(0-30-0)

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.หลักสูตรและประเภทของกระบวนวิชา . 1.1 กระบวนวิชานี้ใช้สำหรับ <input checked="" type="checkbox"/> หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ <input type="checkbox"/> หลายหลักสูตร 1.10ประเภทของกระบวนวิชา <input checked="" type="checkbox"/> วิชาบังคับ <input checked="" type="checkbox"/> ในสาขาวิชา <input type="checkbox"/> นอกสาขาวิชา <input type="checkbox"/> วิชาเลือก <input type="checkbox"/> ในสาขาวิชา <input type="checkbox"/> นอกสาขาวิชา <input type="checkbox"/> วิชาตามเงื่อนไขของสาขาวิชา <input type="checkbox"/> วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ
2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบกระบวนวิชาและอาจารย์ผู้สอน 2.1 ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบ อ.ทพญ.ดร.ธนิดา ศรีสุวรรณ 2.2 อาจารย์ผู้สอน (ทุกคน) ผศ.ทพญ.ดร.เกษรา บัณฑพันธ์ , อ.ทพญ.ดร.แสงอุษา เขมาลีลากุล อ.ทพญ.ดร.ธนิดา ศรีสุวรรณ, อ.ทพ.ดร.ภูมิศักดิ์ เลาวกุล
3. ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1
4. สถานที่เรียน <input checked="" type="checkbox"/> ในสถานที่ตั้งของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ <input type="checkbox"/> นอกสถานที่ตั้งของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ระบุ) .....
5. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์จะให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาเป็นรายบุคคล อย่างน้อย 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

หมวดที่ 2 ลักษณะและการดำเนินการ

ภาควิชาทันตกรรมบูรณะและปริทันตวิทยา

คณะทันต

แพทยศาสตร์

405761

คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 4

5(0-30-0)

ลักษณะกระบวนวิชา  บรรยาย  ปฏิบัติการ  ฝึกปฏิบัติ  วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ  
การวัดและประเมินผล  A-F  S/U  P

กรณีของกระบวนวิชา Selected Topic  นับจำนวนหน่วยกิตสะสมเพื่อการสำเร็จการศึกษาทุกครั้ง  
 นับจำนวนหน่วยกิตสะสมเพื่อการสำเร็จการศึกษาเพียงครั้งเดียว

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

ศิลปะและวิทยาศาสตร์ของการวินิจฉัยโรคเนื้อเยื่อในและเนื้อเยื่อรอบปลายรากในทางคลินิก ฝึกกระบวนกรักษาคลองรากฟันในฟันหลายราก โดยใช้เครื่องมือพื้นฐานทางเอ็นโดดอนติกส์ การรักษาคงรากฟันซ้ำในกรณีที่ล้มเหลว และการบำบัดฉุกเฉินโรคของเนื้อเยื่อในและโรคของเนื้อเยื่อรอบปลายรากเฉียบพลัน

วัตถุประสงค์กระบวนวิชา : นักศึกษาสามารถ

1. นักศึกษาสามารถวินิจฉัยและตัดสินใจทำการทางเอ็นโดดอนติกส์ได้อย่างเหมาะสม
2. นักศึกษาสามารถดูแลรักษาผู้ป่วยที่ต้องได้รับการรักษาทางเอ็นโดดอนติกส์อย่างง่าย ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ
3. นักศึกษาสามารถทำการบำบัดฉุกเฉินอย่างง่ายให้ผู้ป่วยที่มีอาการจากโรคของเนื้อเยื่อในและรอบปลายรากได้

เนื้อหากระบวนวิชา

จำนวนชั่วโมงฝึกปฏิบัติ

ฝึกการรักษาทางเอ็นโดดอนติกส์แก่ผู้ป่วยในคลินิกจำนวนไม่น้อยกว่า 225 ชั่วโมง

ซึ่งครอบคลุมเนื้อหาในส่วนของ

- |  |                       |
|--|-----------------------|
| 1. การวินิจฉัยและวางแผนการรักษา                | อย่างน้อย 50 ชั่วโมง  |
| 2. การรักษารากฟันสำหรับฟันหลายราก กรณีทั่วไป   | อย่างน้อย 150 ชั่วโมง |
| 3. การรักษารากฟันซ้ำในกรณีทั่วไป               | อย่างน้อย 10 ชั่วโมง  |
| 4. การบำบัดฉุกเฉินทางเอ็นโดดอนติกส์ กรณีทั่วไป | อย่างน้อย 15 ชั่วโมง  |

รวม

225

เหตุผลในการพัฒนา/ปรับปรุงกระบวนวิชา

เนื่องจากมีนักศึกษาให้ความสนใจกับหลักสูตรปริญญาโทมากขึ้น จึงเปิดกระบวนวิชาใหม่เพื่อรองรับ อีกทั้งปรับกระบวนกรเรียน การสอนในคลินิกให้ครอบคลุมมากขึ้น



กระบวนวิชานี้ได้ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะทันต  
แพทยศาสตร์ ในคราวประชุมครั้งที่ 9/2554 เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2554 กำหนดเปิดสอนตั้งแต่ภาค  
การศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป

(ลงนาม)



(รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ทองนารถ คำใจ)

คณบดีคณะทันตแพทยศาสตร์

วันที่ 17 สิงหาคม 2555

Department of Restorative Dentistry and Periodontology  
Dentistry

Faculty of

405761

Advanced Clinical Endodontics 4

5(0-30-0)

Course Type  Lecture  Lab  
 Practicum  Thesis/IS

Measurement and Evaluation  A – F  S/U  P

Selected Topic (if any)  Count the accumulated credits for graduation every times  
 Count the accumulated credits for graduation one-time only

Abbreviation : ADV CLIN ENDO 4

Prerequisite : Consent of the Instructor

**Course Description**

Art and science of clinical pulp and periapical disease diagnosis, practicing root canal treatment in multiple-root teeth using basic endodontic instruments, retreatment of failure cases and emergency treatment of acute pulpal and periapical diseases

**Course Objectives** Student will be able to:

1. give precise endodontic diagnosis, and select appropriate treatment options
2. perform good quality endodontic treatment in simple cases
3. decide and accomplish endodontic emergency in simple cases

**Course Contents**

Clinical practice of at least 225 hours including

- |   |                    |
|---|--------------------|
| 1. Diagnosis and treatment planning                     | at least 50 hours  |
| 2. Endodontic treatment in simple multiple-rooted teeth | at least 150 hours |
| 3. Endodontic retreatment in simple cases               | at least 10 hours  |
| 4. Endodontic emergency in simple cases                 | at least 15 hours  |

**No. of Practice Hours**

**TOTAL** 225

หมวดที่ 3 การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

1. คุณธรรม จริยธรรม		
คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 1.1 ตระหนักในคุณค่าและคุณธรรม จริยธรรม เสียสละ และซื่อสัตย์สุจริต มีจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ)	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 1.2 มีวินัย ตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม เคารพกฎระเบียบและข้อบังคับต่างๆ ขององค์กรและสังคม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ)	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 1.3 มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตาม สามารถทำงานเป็นทีมและสามารถแก้ไขข้อขัดแย้งและลำดับความสำคัญ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ)	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 1.4 เคารพสิทธิและรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น รวมทั้งเคารพในคุณค่าและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ)	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
2. ความรู้		
ความรู้ที่จะได้รับ	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 2.1 มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาที่ศึกษา	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ)	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 2.2 สามารถวิเคราะห์ปัญหา รวมทั้งประยุกต์ความรู้ทักษะ และการใช้เครื่องมือที่เหมาะสมกับการแก้ไขปัญหา	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ)	<input type="checkbox"/> สอบ <input checked="" type="checkbox"/> รายงาน <input checked="" type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 2.3 สามารถติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการ และมีความรู้ในแนวกว้างของสาขาวิชาที่ศึกษาเพื่อให้สังเกตเห็นการเปลี่ยนแปลง และเข้าใจผลกระทบของเทคโนโลยีใหม่ๆ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ)	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 2.4 สามารถบูรณาการความรู้ในที่ศึกษาในศาสตร์ของตนกับความรู้ในศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ)	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....

3. ทักษะทางปัญญา		
ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 3.1 คิดอย่างมีวิจารณญาณและ อย่างเป็นระบบ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสม งาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 3.2 สามารถสืบค้น รวบรวม ศึกษา วิเคราะห์ และสรุปประเด็น ปัญหา เพื่อใช้ในการแก้ไขปัญหา อย่างสร้างสรรค์	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสม งาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 3.3 สามารถประยุกต์ความรู้ และทักษะกับการแก้ไขปัญหาได้ อย่างเหมาะสม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสม งาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ		
ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 4.1 มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี สามารถ สื่อสารกับกลุ่มคนหลากหลายทั้ง ภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่าง มีประสิทธิภาพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสม งาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 4.2 สามารถใช้ความรู้ในศาสตร์ มาชี้นำสังคมในประเด็นที่เหมาะสม และเป็นผู้ริเริ่มแสดงประเด็นในการ แก้ไขสถานการณ์ทั้งส่วนตัวและ ส่วนรวม พร้อมทั้งแสดงจุดยืนอย่าง พอเหมาะทั้งของตนเองและของกลุ่ม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสม งาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 4.3 มีความรับผิดชอบการ พัฒนาการเรียนรู้ทั้งของตนเองและ ทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสม งาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....

5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ		
ทักษะการวิเคราะห์ การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 5.1 มีทักษะในการใช้เครื่องมือที่จำเป็นที่มีอยู่ในปัจจุบันต่อการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารสนเทศและเทคโนโลยีสื่อสารอย่างเหมาะสม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 5.2 สามารถแก้ไขปัญหาโดยใช้สารสนเทศทางคณิตศาสตร์หรือนำสถิติมาประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องอย่างสร้างสรรค์	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 5.3 สามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพทั้งปากเปล่าและการเขียน เลือกใช้รูปแบบของสื่อการนำเสนออย่างเหมาะสม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
.6 ทักษะพิสัย		
ทักษะพิสัย	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 6.1 ความสามารถในการในห้องปฏิบัติการทางทันตกรรม และเป็นพื้นฐานเพื่อทักษะทางวิชาชีพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ ..... (ระบุ)
<input checked="" type="checkbox"/> 6.2 ความสามารถในการรักษาและส่งเสริมสุขภาพช่องปากตามเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบวิชาชีพทันตกรรม โดยเห็นแก่ประโยชน์และสิทธิของผู้ป่วยเป็นสำคัญ ปฏิบัติต่อผู้ป่วยด้วยความเห็นอกเห็นใจ ตระหนักในคุณค่าความเป็นมนุษย์ บนพื้นฐานของความเคารพต่อความหลากหลายของวิถีชีวิตและวัฒนธรรม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input checked="" type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ ..... (ระบุ)

มคอ. 3

รายละเอียดของกระบวนวิชา

1. ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CHIANG MAI UNIVERSITY)
2. คณะ/ภาควิชา คณะทันตแพทยศาสตร์      ภาควิชาทันตกรรมบูรณะและปริทันตวิทยา Faculty of Dentistry      Department of Restorative Dentistry and Periodontology)
3. รหัสกระบวนวิชา 405762 ชื่อกระบวนวิชา คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 5 Advanced Clinical Endodontics 5
4. หน่วยกิต 5(0-30-0)

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. หลักสูตรและประเภทของกระบวนวิชา 1.1 กระบวนวิชานี้ใช้สำหรับ <input checked="" type="checkbox"/> หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ <input type="checkbox"/> หลายหลักสูตร 1.11 ประเภทของกระบวนวิชา <input checked="" type="checkbox"/> วิชาบังคับ <input checked="" type="checkbox"/> ในสาขาวิชา <input type="checkbox"/> นอกสาขาวิชา <input type="checkbox"/> วิชาเลือก <input type="checkbox"/> ในสาขาวิชา <input type="checkbox"/> นอกสาขาวิชา <input type="checkbox"/> วิชาตามเงื่อนไขของสาขาวิชา <input type="checkbox"/> วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ
2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบกระบวนวิชาและอาจารย์ผู้สอน 2.1 ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบ อ.ทพ.ดร.ธนิดา ศรีสุวรรณ 2.2 อาจารย์ผู้สอน (ทุกคน) ผศ.ทพญ.ดร.เกษรา ปัทมพันธ์      อ.ทพญ.ดร.แสงอุษา เขมาลีลากุล อ.ทพญ.ดร.ธนิดา ศรีสุวรรณ      อ.ทพ.ดร.ภูมิศักดิ์ เลาวกุล
3. ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน ภาคการศึกษาที่...2...ชั้นปีที่...1
4. สถานที่เรียน <input checked="" type="checkbox"/> ในสถานที่ตั้งของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ <input type="checkbox"/> นอกสถานที่ตั้งของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ระบุ) .....
5. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์จะให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษา เป็นรายบุคคล อย่างน้อย 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

## หมวดที่ 2 ลักษณะและการดำเนินการ

ภาควิชาทันตกรรมบูรณะและปริทันตวิทยา

คณะทันตแพทยศาสตร์

405762

คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 5

5(0-30-0)

ลักษณะกระบวนวิชา  บรรยาย  ปฏิบัติการ  ฝึกปฏิบัติ  วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ  
การวัดและประเมินผล  A-F  S/U  P

กรณีของกระบวนวิชา Selected Topic  นับจำนวนหน่วยกิตสะสมเพื่อการสำเร็จการศึกษาทุกครั้ง

นับจำนวนหน่วยกิตสะสมเพื่อการสำเร็จการศึกษาเพียงครั้งเดียว

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน.

### คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

การรักษาคลองรากฟันในผู้ป่วยที่มีความซับซ้อนในด้านของรูปร่างของฟันและการดำเนินโรค การรักษาคลองรากฟันในผู้ป่วยมีโรคทางระบบ ผู้ป่วยที่มีปัญหาโรคปริทันต์ร่วมด้วย การบำบัดฉุกเฉินฟันที่ได้รับอุบัติเหตุหรือมีอาการปวดบวมอย่างรุนแรง การทำศัลยกรรมปลายรากในกรณีทั่วไป

วัตถุประสงค์กระบวนวิชา : นักศึกษาสามารถ

1. วิวินิจฉัยและตัดสินใจทำการทางเอ็นโดดอนติกส์ในกรณีซับซ้อนได้อย่างเหมาะสม
2. ดูแลรักษาผู้ป่วยที่ต้องได้รับการรักษาทางเอ็นโดดอนติกส์ ในฟันหลายรากกรณีอย่างยาก ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ
3. ทำการบำบัดฉุกเฉินอย่างยากให้ผู้ป่วยที่มีอาการจากโรคของเนื้อเยื่อในและรอบปลายรากได้
4. ให้การรักษาศัลยกรรมทางเอ็นโดดอนติกส์ในกรณีอย่างง่ายได้

### เนื้อหากระบวนวิชา

จำนวนชั่วโมงฝึกปฏิบัติ

ฝึกการรักษาทางเอ็นโดดอนติกส์แก่ผู้ป่วยในคลินิกจำนวนไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง

ซึ่งครอบคลุมเนื้อหาในส่วนของ

1. การวางแผนการรักษาในรายที่ซับซ้อน
2. การรักษาทางเอ็นโดดอนติกส์ในรายที่ซับซ้อน เช่น ฟันปลายรากเปิด ฟันรากโค้งมาก ฟันเป็นโรคปริทันต์ร่วม
3. การรักษาทางเอ็นโดดอนติกส์ที่มีการใช้กล้องจุลทรรศน์ร่วม
4. การบำบัดฉุกเฉินในฟันอุบัติเหตุหรือบวมเจ็บปวด
5. การรักษาศัลยกรรมเอ็นโดดอนติกส์
6. การเสนอกรณีศึกษา

รวม

270

### เหตุผลในการพัฒนา/ปรับปรุงกระบวนวิชา

เนื่องจากมีนักศึกษาให้ความสนใจกับหลักสูตรปริญญาโทมากขึ้น จึงเปิดกระบวนวิชาใหม่เพื่อรองรับและปรับให้หน่วยกิตและเนื้อหากระบวนวิชาให้สอดคล้องกับหลักสูตรมากขึ้น

กระบวนวิชานี้ได้ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะทันตแพทยศาสตร์ ในคราวประชุมครั้งที่ 9/2554 เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2554 กำหนดเปิดสอนตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป

(ลงนาม)



(รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ทองนารถ คำใจ)

คณบดีคณะทันตแพทยศาสตร์

วันที่ 17 สิงหาคม 2555



Department of Restorative Dentistry and Periodontology

Faculty of Dentistry

405762

Advanced Clinical Endodontics 5

5(0-30-0)

Course Type  Lecture  Lab  
 Practicum  Thesis/IS

Measurement and Evaluation  A – F  S/U  P

Selected Topic (if any)  Count the accumulated credits for graduation every times  
 Count the accumulated credits for graduation one-time only

Abbreviation : ADV CLIN ENDO 5

Prerequisite : Consent of the Instructor

### Course Description

Practicing root canal treatment in complicated cases, including root anatomical difficulties, periodontal diseases related teeth, and patients with systematic diseases. Emergency treatment in acute pulpal and periapical diseases with severe pain and swelling. Decision making and practicing surgical endodontics in simple cases required surgery.

Course Objectives student will be able to:

1. give precise endodontic diagnosis, and select appropriate treatment options in complicated cases
2. perform good quality endodontic treatment in multiple-rooted teeth with some difficulties
3. decide and accomplish endodontic emergency in complicated cases
4. perform endodontic surgery in simple cases

### Course Contents

### No. of Practice Hours

Clinical practice of at least 270 hours including

1. Endodontic treatment planning for complicated cases
2. Endodontic treatment in difficult and complicated cases, such as teeth with open apex, obstructed or sharp curved canal, endo-perio combination.
3. Endodontic treatment accompanied by dental operating microscope.
4. Emergency treatment of complicated traumatic injuries or acute pain and swelling.
5. Endodontic microsurgery.
7. Case presentation and evaluation of the treatment

TOTAL

270

หมวดที่ 3 การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

1. คุณธรรม จริยธรรม		
คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 1.1 ตระหนักในคุณค่าและคุณธรรม จริยธรรม เสียสละ และซื่อสัตย์สุจริต มี จรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสม งาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 1.2 มีวินัย ตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม เคารพ กฎระเบียบและข้อบังคับต่างๆ ของ องค์การและสังคม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสม งาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 1.3 มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตาม สามารถทำงานเป็นทีมและสามารถ แก้ไขข้อขัดแย้งและลำดับความสำคัญ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสม งาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 1.4 เคารพสิทธิและรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น รวมทั้งเคารพในคุณค่า และศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสม งาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
2. ความรู้		
ความรู้ที่จะได้รับ	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 2.1 มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาที่ศึกษา	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสม งาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 2.2 สามารถวิเคราะห์ปัญหา รวมทั้งประยุกต์ความรู้ทักษะ และการใช้เครื่องมือที่เหมาะสมกับการแก้ไขปัญหา	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input checked="" type="checkbox"/> แฟ้มสะสม งาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 2.3 สามารถติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการ และมีความรู้ในแนวกว้างของสาขาวิชาที่ศึกษาเพื่อให้สังเกตเห็นการเปลี่ยนแปลง และเข้าใจผลกระทบของเทคโนโลยีใหม่ๆ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสม งาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 2.4 สามารถบูรณาการความรู้ในที่ศึกษาในศาสตร์ของตนกับความรู้ในศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input checked="" type="checkbox"/> แฟ้มสะสม งาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....

3. ทักษะทางปัญญา		
ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 3.1 คิดอย่างมีวิจารณญาณและ อย่างเป็นระบบ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 3.2 สามารถสืบค้น รวบรวม ศึกษา วิเคราะห์ และสรุปประเด็นปัญหา เพื่อ ใช้ในการแก้ไขปัญหาอย่างสร้างสรรค์	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 3.3 สามารถประยุกต์ความรู้และ ทักษะกับการแก้ไขปัญหาได้อย่าง เหมาะสม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ		
ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 4.1 มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี สามารถ สื่อสารกับกลุ่มคนหลากหลายทั้ง ภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างมี ประสิทธิภาพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 4.2 สามารถใช้ความรู้ในศาสตร์มา ชี้นำสังคมในประเด็นที่เหมาะสม และ เป็นผู้ริเริ่มแสดงประเด็นในการแก้ไข สถานการณ์ทั้งส่วนตัวและส่วนรวม พร้อมทั้งแสดงจุดยืนอย่างพอเหมาะทั้ง ของตนเองและของกลุ่ม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 4.3 มีความรับผิดชอบการ พัฒนาการเรียนรู้ทั้งของตนเองและทาง วิชาชีพอย่างต่อเนื่อง	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....

5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ		
ทักษะการวิเคราะห์ การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 5.1 มีทักษะในการใช้เครื่องมือที่จำเป็นที่มีอยู่ในปัจจุบันต่อการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารสนเทศและเทคโนโลยีสื่อสารอย่างเหมาะสม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 5.2 สามารถแก้ไขปัญหาโดยใช้สารสนเทศทางคณิตศาสตร์ หรือนำสถิติมาประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องอย่างสร้างสรรค์	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 5.3 สามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพทั้งปากเปล่าและการเขียน เลือกใช้รูปแบบของสื่อการนำเสนออย่างเหมาะสม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
.6 ทักษะพิสัย		
ทักษะพิสัย	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 6.1 ความสามารถในการห้องปฏิบัติการทางทันตกรรม และเป็นพื้นฐานเพื่อทักษะทางวิชาชีพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....
<input checked="" type="checkbox"/> 6.2 ความสามารถในการรักษาและส่งเสริมสุขภาพช่องปากตามเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบการวิชาชีพทันตกรรม โดยเห็นแก่ประโยชน์และสิทธิของผู้ป่วยเป็นสำคัญ ปฏิบัติต่อผู้ป่วยด้วยความเห็นอกเห็นใจ ตระหนักในคุณค่าความเป็นมนุษย์ บนพื้นฐานของความเคารพต่อความหลากหลายของวิถีชีวิตและวัฒนธรรม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input checked="" type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ ..... (ระบุ)

มคอ. 3

รายละเอียดของกระบวนวิชา

1. ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CHIANG MAI UNIVERSITY)	
2. คณะ/ภาควิชา	
คณะทันตแพทยศาสตร์	ภาควิชาทันตกรรมบูรณะและปริทันตวิทยา
Faculty of Dentistry	Department of Restorative Dentistry and Periodontology
3. รหัสกระบวนวิชา 405763	
ชื่อกระบวนวิชา คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 6	
Advanced Clinical Endodontics 6	
4. หน่วยกิต	2(0-12-0)

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. หลักสูตรและประเภทของกระบวนวิชา		
1.1 กระบวนวิชานี้ใช้สำหรับ		
<input checked="" type="checkbox"/> หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์		
<input type="checkbox"/> หลายหลักสูตร		
1.12 ประเภทของกระบวนวิชา		
<input checked="" type="checkbox"/> วิชาบังคับ	<input checked="" type="checkbox"/> ในสาขาวิชา	<input type="checkbox"/> นอกสาขาวิชา
<input type="checkbox"/> วิชาเลือก	<input type="checkbox"/> ในสาขาวิชา	<input type="checkbox"/> นอกสาขาวิชา
<input type="checkbox"/> วิชาตามเงื่อนไขของสาขาวิชา		
<input type="checkbox"/> วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ		
2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบกระบวนวิชาและอาจารย์ผู้สอน		
2.1 ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบ		
อ.ทพ.ดร.ภูมิศักดิ์ เลาวกุล		
2.2 อาจารย์ผู้สอน (ทุกคน)		
ผศ.ทพญ.ดร.เกษรา ปัทมพันธ์ุ, อ.ทพญ.ดร.แสงอุษา เขมาลีลากุล		
อ.ทพญ.ดร.ธนิดา ศรีสุวรรณ, อ.ทพ.ดร.ภูมิศักดิ์ เลาวกุล		
3. ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน		
ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 2		
4. สถานที่เรียน		
<input checked="" type="checkbox"/> ในสถานที่ตั้งของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
<input type="checkbox"/> นอกสถานที่ตั้งของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ระบุ) .....		
5. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์จะให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษา		
เป็นรายบุคคล อย่างน้อย 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์		

### หมวดที่ 2 ลักษณะและการดำเนินการ

ภาควิชาทันตกรรมบูรณะและปริทันตวิทยา

คณะทันตแพทยศาสตร์

405763

คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 6

2(0-12-0)

ลักษณะกระบวนวิชา .  บรรยาย  ปฏิบัติการ  ฝึกปฏิบัติ  วิทยานิพนธ์/การค้นคว้า  
แบบอิสระ

การวัดและประเมินผล  A-F  S/U  P

กรณีของกระบวนวิชา Selected Topic  นับจำนวนหน่วยกิตสะสมเพื่อการสำเร็จการศึกษาทุกครั้ง  
 นับจำนวนหน่วยกิตสะสมเพื่อการสำเร็จการศึกษาเพียงครั้งเดียว

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

#### คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

ฝึกกระบวนการรักษาคลองรากฟันในผู้ป่วยที่มีความยาก เช่น กรณีคลองรากตีบตันมาก คลองรากรูปตัวซี ซึ่งต้องการใช้วัสดุและเครื่องมือพิเศษ การทำการรักษาคลองรากฟันซ้ำในกรณีที่มีเครื่องมือหัก หรือ มีรอยทะลุหลายตำแหน่ง ฝึกการวางแผนการรักษาในผู้ป่วยที่ต้องการการรักษาหลากหลายร่วมกัน การทำคัลยกรรมเอ็นโดดอนต์ในผู้ป่วยที่มีรอยโรคปลายรากขนาดใหญ่

วัตถุประสงค์กระบวนวิชา : นักศึกษาสามารถ

1. วินิจฉัยและเลือกการรักษาที่เหมาะสมทางเอ็นโดดอนติกส์ในกรณีซับซ้อน ซึ่งอาจต้องมีการทำการรักษาร่วมกับสาขาวิชาอื่นได้อย่างเหมาะสม
2. ทำการรักษาคลองรากฟันในฟันหลายรากกรณีอย่างยาก ร่วมกับการใช้กล้องจุลทรรศน์ ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ
3. ทำการรักษาคลองรากฟันซ้ำในกรณีที่มีปัญหาอย่างยาก
4. ทำคัลยกรรมทางเอ็นโดดอนติกส์ในกรณีซับซ้อน

#### เนื้อหากระบวนวิชา

จำนวนชั่วโมงฝึกปฏิบัติ

ฝึกการรักษาทางเอ็นโดดอนติกส์แก่ผู้ป่วยในคลินิกจำนวนไม่น้อยกว่า 90 ชั่วโมง

ซึ่งครอบคลุมเนื้อหาในส่วนของ

1. การรักษาทางเอ็นโดดอนติกส์ในผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบ
2. การรักษาทางเอ็นโดดอนติกส์ในกรณีซับซ้อนที่ต้องการการรักษาหลายชนิด
3. การรักษาซ้ำทางเอ็นโดดอนติกส์ซึ่งมีการใช้กล้องจุลทรรศน์ร่วมด้วย
4. การทำคัลยกรรมเอ็นโดดอนติกส์ในฟันที่มีรอยโรคหลายรากขนาดใหญ่ หรือในฟันหลัง
5. การนำเสนอกรณีผู้ป่วย

รวม

90

### เหตุผลในการพัฒนา/ปรับปรุงกระบวนวิชา

เพื่อให้ นักศึกษามีโอกาสได้ทำการรักษาเอ็นโดดอนติกส์แบบซับซ้อนได้อย่างเป็นระบบมากขึ้น

กระบวนวิชานี้ได้ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะทันตแพทยศาสตร์ ในคราวประชุมครั้งที่ 9/2554 เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2554 กำหนดเปิดสอนตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป

(ลงนาม)



(รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ทองนารถ คำใจ)

คณบดีคณะทันตแพทยศาสตร์

วันที่ 17 สิงหาคม 2555

Department of Restorative Dentistry and Periodontology

Faculty of Dentistry

405763

Advanced Clinical Endodontics 6

2(0-12-0)

Course Type  Lecture

Lab

Practicum

Thesis/IS

Measurement and Evaluation  A – F  S/U  P

Selected Topic (if any)  Count the accumulated credits for graduation every times

Count the accumulated credits for graduation one-time only

Abbreviation : ADV CLIN ENDO 6

Prerequisite: Consent of the Instructor

### Course Description

Practicing root canal treatment in more complicated cases, for example completely calcified canals, C-shaped canals, requiring special materials and equipment. Root canal retreatment in cases with broken instruments or multiple perforation sites. Multidisciplinary treatment planning in patients required various treatments. Surgical endodontics in patients with large periapical lesion

**Course Objectives** Student will be able to:

1. give precise endodontic diagnosis, and select appropriate treatment options in complicated cases which need various treatments
2. perform good quality endodontic treatment in multiple-rooted teeth with difficulties using endodontic microscope
3. perform endodontic retreatment in complicated cases.
4. perform endodontic surgery in more complicated cases

### Course Contents

### No. of Practice Hours

Clinical practice at least 90 hours including

1. Endodontic treatment in medically compromised patient
2. Endodontic treatment in complicated cases required several treatments
3. Endodontic retreatment using endodontic microscope in more difficult cases
4. Endodontic surgery with large lesion or in posterior teeth
5. Case presentation

**TOTAL**

**90**



หมวดที่ 3 การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

1. คุณธรรม จริยธรรม		
คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 1.1 ตระหนักในคุณค่าและคุณธรรม จริยธรรม เสียสละ และซื่อสัตย์สุจริต มี จรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 1.2 มีวินัย ตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม เคารพกฎระเบียบและข้อบังคับต่างๆ ขององค์กรและสังคม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 1.3 มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตาม สามารถทำงานเป็นทีมและสามารถแก้ไขข้อขัดแย้งและลำดับความสำคัญ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 1.4 เคารพสิทธิและรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น รวมทั้งเคารพในคุณค่าและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
2. ความรู้		
ความรู้ที่จะได้รับ	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 2.1 มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาที่ศึกษา	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 2.2 สามารถวิเคราะห์ปัญหา รวมทั้งประยุกต์ความรู้ทักษะ และการใช้เครื่องมือที่เหมาะสมกับการแก้ไขปัญหา	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input checked="" type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 2.3 สามารถติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการ และมีความรู้ในแนวกว้างของสาขาวิชาที่ศึกษาเพื่อให้สังเกตเห็นการเปลี่ยนแปลง และเข้าใจผลกระทบของเทคโนโลยีใหม่ๆ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 2.4 สามารถบูรณาการความรู้ในที่ศึกษาในศาสตร์ของตนกับความรู้ในศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input checked="" type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....

3. ทักษะทางปัญญา		
ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 3.1 คิดอย่างมีวิจารณญาณและ อย่างเป็นระบบ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....
<input checked="" type="checkbox"/> 3.2 สามารถสืบค้น รวบรวม ศึกษา วิเคราะห์ และสรุปประเด็น ปัญหา เพื่อใช้ในการแก้ไขปัญหา อย่างสร้างสรรค์	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....
<input checked="" type="checkbox"/> 3.3 สามารถประยุกต์ความรู้ และทักษะกับการแก้ไขปัญหาได้ อย่างเหมาะสม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....
4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ		
ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 4.1 มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี สามารถ สื่อสารกับกลุ่มคนหลากหลายทั้ง ภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่าง มีประสิทธิภาพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input checked="" type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....
<input type="checkbox"/> 4.2 สามารถใช้ความรู้ในศาสตร์ มาชี้นำสังคมในประเด็นที่เหมาะสม และเป็นผู้ริเริ่มแสดงประเด็นในการ แก้ไขสถานการณ์ทั้งส่วนตัวและ ส่วนรวม พร้อมทั้งแสดงจุดยืนอย่าง พอเหมาะทั้งของตนเองและของกลุ่ม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....
<input checked="" type="checkbox"/> 4.3 มีความรับผิดชอบการ พัฒนาการเรียนรู้ทั้งของตนเองและ ทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....

5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ		
ทักษะการวิเคราะห์ การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 5.1 มีทักษะในการใช้เครื่องมือที่จำเป็นที่มีอยู่ในปัจจุบันต่อการทำงานที่เกี่ยวกับการใช้สารสนเทศและเทคโนโลยีสื่อสารอย่างเหมาะสม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 5.2 สามารถแก้ไขปัญหาโดยใช้สารสนเทศทางคณิตศาสตร์ หรือนำเสนอสถิติมาประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องอย่างสร้างสรรค์	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 5.3 สามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพทั้งปากเปล่าและการเขียน เลือกใช้รูปแบบของสื่อการนำเสนออย่างเหมาะสม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
6. ทักษะพิสัย		
ทักษะพิสัย	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 6.1 ความสามารถในการห้องปฏิบัติการทางทันตกรรม และเป็นพื้นฐานเพื่อทักษะทางวิชาชีพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ ..... (ระบุ)	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ ..... (ระบุ)
<input checked="" type="checkbox"/> 6.2 ความสามารถในการรักษาและส่งเสริมสุขภาพช่องปากตามเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบการวิชาชีพทันตกรรม โดยเห็นแก่ประโยชน์และสิทธิของผู้ป่วย เป็นสำคัญ ปฏิบัติต่อผู้ป่วยด้วยความเห็นอกเห็นใจ ตระหนักในคุณค่าความเป็นมนุษย์ บนพื้นฐานของความเคารพต่อความหลากหลายของวิถีชีวิตและวัฒนธรรม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ ..... (ระบุ)	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input checked="" type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ ..... (ระบุ)



## หมวดที่ 2 ลักษณะและการดำเนินการ

ภาควิชาทันตกรรมบูรณะและปริทันตวิทยา

คณะทันตแพทยศาสตร์

405781

สัมมนาการวิเคราะห์กรณีผู้ป่วยทางวิทยาเอ็นโดดอนต์

1(1-0-2)

ลักษณะกระบวนวิชา  บรรยาย  ปฏิบัติการ  ฝึกปฏิบัติ  วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ  
การวัดและประเมินผล  A-F  S/U  P

กรณีของกระบวนวิชา Selected Topic  นับจำนวนหน่วยกิตสะสมเพื่อการสำเร็จการศึกษาทุกครั้ง

นับจำนวนหน่วยกิตสะสมเพื่อการสำเร็จการศึกษาเพียงครั้งเดียว

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

### คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

การนำเสนอ และอภิปรายการรักษาผู้ป่วยงานรักษาคคลองรากฟันที่รักษาด้วยวิธีอุดรูรักษ และ/หรือร่วมกับวิธีศัลยกรรมปลายราก โดยการใช้ทันตกรรมฐานเหตุประจักษ์สนับสนุน วิเคราะห์และวิจารณ์ถึงการรักษาที่ให้กับผู้ป่วย

วัตถุประสงค์กระบวนวิชา : นักศึกษาสามารถ

1. ศึกษาค้นคว้าเอกสารทางวิชาการ และรวบรวมข้อมูลในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการรักษาผู้ป่วยที่ได้รับมอบหมายมานำเสนอต่อคณาจารย์และนักศึกษาร่วมชั้นเรียนในรูปแบบของการทำสัมมนา

2. เรียนรู้ด้วยตนเองจากการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้ค้นคว้ามา และจากการแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นในการสัมมนากับคณาจารย์และเพื่อนร่วมชั้น

### เนื้อหากระบวนวิชา

การสัมมนาอย่างน้อย 15 ชั่วโมง ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับสาเหตุของการเกิดโรค พยาธิวิทยา จุลชีววิทยา และรังสีวิทยาของโรคของเนื้อเยื่อในและเนื้อเยื่อรอบรากฟัน อาการทางคลินิก การวินิจฉัยโรค แผนการรักษา และผลการรักษา

### เหตุผลในการพัฒนา/ปรับปรุงกระบวนวิชา

เปิดกระบวนวิชาใหม่เพื่อให้นักศึกษามีความรู้แบบองค์รวม

กระบวนวิชานี้ได้ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะทันตแพทยศาสตร์ ในคราวประชุมครั้งที่ ครั้งที่ 9/2554 เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2554 กำหนดให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2556

(ลงนาม)



(รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ทองนารถ คำใจ)

คณบดี คณะทันตแพทยศาสตร์

วันที่ 17 สิงหาคม 2555

Department of Restorative Dentistry and Periodontology

Faculty of Dentistry

405781

Seminar in Endodontic Case analysis

1(1-0-2)

Course Type

Lecture

Lab

Practicum

Thesis/I.S.

Measurement and Evaluation

A-F

S/U

P

Selected Topic (if any)

Count the accumulated credits for graduation every times

Count the accumulated credits for graduation one-time only

**Abbreviation :** SEM ENDO CASE ANA

**Prerequisite :** Consent of the instructors

**Course Description:**

Presentation and discussion on non-surgical or surgical endodontic-treated cases based on evidence-based dentistry to support a given endodontic treatment plan

**Course Objectives:** Students will be able to

1. review, present and discuss about the treatment given to patients in class
2. learn by self-studying and by group discussion

**Course Contents**

Seminar of at least 15 hours on the causes, pathology, microbiology and radiology of pulp and periapical tissue diseases, clinical signs and symptoms, diagnosis, treatment plan and treatment outcome.

หมวดที่ 3 การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

1. คุณธรรม จริยธรรม		
คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 1.1 ตระหนักในคุณค่าและคุณธรรม จริยธรรม เสียสละ และซื่อสัตย์สุจริต มี จรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
<input type="checkbox"/> 1.2 มีวินัย ตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม เคารพ กฎระเบียบและข้อบังคับต่างๆ ของ องค์การและสังคม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
<input type="checkbox"/> 1.3 มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตาม สามารถทำงานเป็นทีมและสามารถ แก้ไขข้อขัดแย้งและลำดับความสำคัญ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
<input checked="" type="checkbox"/> 1.4 เคารพสิทธิและรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น รวมทั้งเคารพในคุณค่า และศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ สัมมนา	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ - ประเมินจากพฤติกรรมในชั้นเรียน
2. ความรู้		
ความรู้ที่จะได้รับ	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 2.1 มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาที่ศึกษา	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ สัมมนา	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ)
<input checked="" type="checkbox"/> 2.2 สามารถวิเคราะห์ปัญหา รวมทั้งประยุกต์ความรู้ทักษะ และการใช้เครื่องมือที่เหมาะสมกับการแก้ไขปัญหา	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ สัมมนา	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) - การนำเสนอในชั้นเรียน
<input checked="" type="checkbox"/> 2.3 สามารถติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการ และมีความรู้ในแนวกว้างของสาขาวิชาที่ศึกษาเพื่อให้สังเกตเห็นการเปลี่ยนแปลง และเข้าใจผลกระทบของเทคโนโลยีใหม่ๆ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ สัมมนา	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ)
<input checked="" type="checkbox"/> 2.4 สามารถบูรณาการความรู้ที่ศึกษาในศาสตร์ของตนกับความรู้ในศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ สัมมนา	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) - การนำเสนอในชั้นเรียน

3. ทักษะทางปัญญา		
ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 3.1 คิดอย่างมีวิจารณญาณและ อย่างเป็นระบบ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 3.2 สามารถสืบค้น รวบรวม ศึกษา วิเคราะห์ และสรุปประเด็นปัญหา เพื่อ ใช้ในการแก้ไขปัญหาอย่างสร้างสรรค์	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 3.3 สามารถประยุกต์ความรู้และ ทักษะกับการแก้ไขปัญหาได้อย่าง เหมาะสม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ สัมมนา	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ		
ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 4.1 มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี สามารถ สื่อสารกับกลุ่มคนหลากหลายทั้ง ภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างมี ประสิทธิภาพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 4.2 สามารถใช้ความรู้ในศาสตร์มา ชี้นำสังคมในประเด็นที่เหมาะสม และ เป็นผู้ริเริ่มแสดงประเด็นในการแก้ไข สถานการณ์ทั้งส่วนตัวและส่วนรวม พร้อมทั้งแสดงจุดยืนอย่างพอเหมาะทั้ง ของตนเองและของกลุ่ม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ สัมมนา	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 4.3 มีความรับผิดชอบการ พัฒนาการเรียนรู้ทั้งของตนเองและทาง วิชาชีพอย่างต่อเนื่อง	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....



5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ		
ทักษะการวิเคราะห์ การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 5.1 มีทักษะในการใช้เครื่องมือที่จำเป็นที่มีอยู่ในปัจจุบันต่อการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารสนเทศและเทคโนโลยีสื่อสารอย่างเหมาะสม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ สัมมนา	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ สืบค้นข้อมูลและส่งรายงานทางอินเทอร์เน็ต
<input type="checkbox"/> 5.2 สามารถแก้ไขปัญหาโดยใช้สารสนเทศทางคณิตศาสตร์ หรือนำเสนอตีความประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องอย่างสร้างสรรค์	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
<input checked="" type="checkbox"/> 5.3 สามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพทั้งปากเปล่าและการเขียน เลือกใช้รูปแบบของสื่อการนำเสนออย่างเหมาะสม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ - การนำเสนอในชั้นเรียน
6. ทักษะพิสัย		
ความรู้ที่จะได้รับ	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 6.1 ความสามารถในการท่องปฎิบัติการทางทันตกรรม และเป็นพื้นฐานเพื่อทักษะทางวิชาชีพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
<input type="checkbox"/> 6.2 ความสามารถในการรักษาและส่งเสริมสุขภาพช่องปากตามเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบวิชาชีพทันตกรรม โดยเห็นแก่ประโยชน์และสิทธิของผู้ป่วยเป็นสำคัญ ปฏิบัติต่อผู้ป่วยด้วยความเห็นอกเห็นใจตระหนักในคุณค่าความเป็นมนุษย์ บนพื้นฐานของความเคารพต่อความหลากหลายของวิถีชีวิตและวัฒนธรรม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ

มคอ. 3

รายละเอียดของกระบวนวิชา

1. ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CHIANG MAI UNIVERSITY)
2. คณะ/ภาควิชา คณะทันตแพทยศาสตร์      ภาควิชาทันตกรรมบูรณะและปริทันตวิทยา Faculty of Dentistry      Department of Restorative Dentistry and Periodontology
3. รหัสกระบวนวิชา 405798 ชื่อกระบวนวิชา      สัมมนาวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 1 Advanced Seminar in Endodontic 1
4. หน่วยกิต 2(2-0-4)

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. หลักสูตรและประเภทของกระบวนวิชา 1.1 กระบวนวิชานี้ใช้สำหรับ <input checked="" type="checkbox"/> หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ <input type="checkbox"/> หลายหลักสูตร 1.13 ประเภทของกระบวนวิชา <input checked="" type="checkbox"/> วิชาบังคับ <input checked="" type="checkbox"/> ในสาขาวิชา <input type="checkbox"/> นอกสาขาวิชา <input type="checkbox"/> วิชาเลือก <input type="checkbox"/> ในสาขาวิชา <input type="checkbox"/> นอกสาขาวิชา <input type="checkbox"/> วิชาตามเงื่อนไขของสาขาวิชา <input type="checkbox"/> วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ
2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบกระบวนวิชาและอาจารย์ผู้สอน 2.1 ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบ อ.ทพญ.ดร.แสงอุษา เขมาลีลากุล 2.2 อาจารย์ผู้สอน (ทุกคน) ผศ.ทพญ.ดร.เกษรา บัณฑพันธ์, อ.ทพญ.ดร.แสงอุษา เขมาลีลากุล อ.ทพญ.ดร.ธนิดา ศรีสุวรรณ, อ.ทพ.ดร.ภูมิศักดิ์ เลาวกุล
3. ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน ภาคการศึกษาที่...2...ชั้นปีที่ 1
4. สถานที่เรียน <input checked="" type="checkbox"/> ในสถานที่ตั้งของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ <input type="checkbox"/> นอกสถานที่ตั้งของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ระบุ) .....
5. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์จะให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษา เป็นรายบุคคล อย่างน้อย 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

## หมวดที่ 2 ลักษณะและการดำเนินการ

ภาควิชาทันตกรรมบูรณะและปริทันตวิทยา

คณะทันตแพทยศาสตร์

405798

สัมมนาวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 1

2(2-0-4)

ลักษณะกระบวนวิชา  บรรยาย  ปฏิบัติการ  ฝึกปฏิบัติ  วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ

การวัดและประเมินผล  A-F  S/U  P

กรณีของกระบวนวิชา Selected Topic  นับจำนวนหน่วยกิตสะสมเพื่อการสำเร็จการศึกษาทุกครั้ง

นับจำนวนหน่วยกิตสะสมเพื่อการสำเร็จการศึกษาเพียงครั้ง

เดียว

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน.

### คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

ฝึกกระบวนการอ่าน สรุป และวิเคราะห์บทความทางวิชาการ หรือ งานวิจัยที่มีความสำคัญ หรือเป็นพื้นฐานในการรักษาทางเอ็นโดดอนติกส์

วัตถุประสงค์กระบวนวิชา : นักศึกษาสามารถ

1. อ่านและวิเคราะห์บทความทางวิชาการได้
2. สรุปและถ่ายทอดข้อมูลจากบทความทางวิชาการให้ผู้อื่นเข้าใจได้
3. วิเคราะห์ และ ถกเถียงในเชิงวิชาการได้
4. จัดจำบทความทางวิชาการที่เป็นพื้นฐาน และสามารถนำมาประยุกต์ใช้กับบทความปัจจุบันได้

### เนื้อหากระบวนวิชา

จำนวนชั่วโมงบรรยาย

สัมมนาทางวิชาการ จำนวน 30 ชั่วโมง ครอบคลุมเนื้อหาจาก

1. บทความทางวิชาการที่เป็นพื้นฐานและปัจจุบันทางเอ็นโดดอนติกส์
2. บทความทางวิชาการของสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

รวม

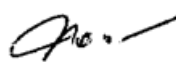
30

### เหตุผลในการพัฒนา/ปรับปรุงกระบวนวิชา

เนื่องจากมีนักศึกษาให้ความสนใจกับหลักสูตรปริญญาโทมากขึ้น จึงเปิดกระบวนวิชาใหม่ อีกทั้งยังปรับแนวทางการสัมมนาให้ทันสมัยและเท่าเทียมกับมหาวิทยาลัยอื่นๆ

กระบวนวิชานี้ได้ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะทันตแพทยศาสตร์ ในคราวประชุมครั้งที่ ครั้งที่ 9/2554 เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2554 กำหนดให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2556

(ลงนาม)



(รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ทองนารถ คำใจ)

คณบดีคณะทันตแพทยศาสตร์

วันที่ 17 สิงหาคม 2555

Department of Restorative Dentistry and Periodontology

Faculty of Dentistry

405798

Advanced Seminar in Endodontic 1

2(2-0-4)

Course Type  Lecture  Lab  
 Practicum  Thesis/IS  
Measurement and Evaluation  A – F  S/U  P

Selected Topic (if any)  Count the accumulated credits for graduation every times  
 Count the accumulated credits for graduation one-time only

Abbreviation : ADV SEM IN ENDO 1

Prerequisite : Consent of the Instructor

**Course Description :**

Practicing how to read, summarize and criticize endodontic related articles, including classic and current literature.

**Course Objectives:** student will be able to:

1. perform analytical reading of academic journals
2. reveal, and present the summarized academic articles
3. analyze and perform academically discussion
4. remember the classic literature in endodontics and be able to apply the knowledge to current literatures

**Course Contents**

**No. of Lecture Hours**

At least 30 hours focusing on

1. Classic endodontic literatures in various topics amd
2. Other classic and current topics related

**TOTAL**

**30**

หมวดที่ 3 การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

1. คุณธรรม จริยธรรม		
คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 1.1 ตระหนักในคุณค่าและคุณธรรม จริยธรรม เสียสละ และซื่อสัตย์สุจริต มี จรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ สัมมนา	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 1.2 มีวินัย ตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม เคารพกฎระเบียบและข้อบังคับต่างๆ ขององค์กรและสังคม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ สัมมนา	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 1.3 มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตาม สามารถทำงานเป็นทีมและสามารถแก้ไขข้อขัดแย้งและลำดับความสำคัญ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ สัมมนา	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 1.4 เคารพสิทธิและรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น รวมทั้งเคารพในคุณค่าและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ สัมมนา	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
2. ความรู้		
ความรู้ที่จะได้รับ	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 2.1 มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาที่ศึกษา	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ สัมมนา	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 2.2 สามารถวิเคราะห์ปัญหา รวมทั้งประยุกต์ความรู้ทักษะ และการใช้เครื่องมือที่เหมาะสมกับการแก้ไขปัญหา	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ สัมมนา	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 2.3 สามารถติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการ และมีความรู้ในแนวกว้างของสาขาวิชาที่ศึกษาเพื่อให้สังเกตเห็นการเปลี่ยนแปลง และเข้าใจผลกระทบของเทคโนโลยีใหม่ๆ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ สัมมนา	<input checked="" type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ คะแนนสะสมในแต่ละครั้งที่รับผิดชอบ
<input checked="" type="checkbox"/> 2.4 สามารถบูรณาการความรู้ในที่ศึกษาในศาสตร์ของตนกับความรู้ในศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ สัมมนา	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....

3. ทักษะทางปัญญา		
ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 3.1 คิดอย่างมีวิจารณญาณและอย่างเป็นระบบ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ สัมมนา	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 3.2 สามารถสืบค้น รวบรวม ศึกษา วิเคราะห์ และสรุปประเด็นปัญหา เพื่อใช้ในการแก้ไขปัญหาอย่างสร้างสรรค์	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ สัมมนา	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 3.3 สามารถประยุกต์ความรู้และทักษะกับการแก้ไขปัญหาได้อย่างเหมาะสม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ สัมมนา	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ		
ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 4.1 มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี สามารถสื่อสารกับกลุ่มคนหลากหลายทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างมีประสิทธิภาพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 4.2 สามารถใช้ความรู้ในศาสตร์มาชี้นำสังคมในประเด็นที่เหมาะสม และเป็นผู้ริเริ่มแสดงประเด็นในการแก้ไขสถานการณ์ทั้งส่วนตัวและส่วนรวม พร้อมทั้งแสดงจุดยืนอย่างพอเหมาะทั้งของตนเองและของกลุ่ม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 4.3 มีความรับผิดชอบการพัฒนาการเรียนรู้ทั้งของตนเองและทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ สัมมนา	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....

5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ		
ทักษะการวิเคราะห์ การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 5.1 มีทักษะในการใช้เครื่องมือที่จำเป็นที่มีอยู่ในปัจจุบันต่อการทำงานที่เกี่ยวกับการใช้สารสนเทศและเทคโนโลยีสื่อสารอย่างเหมาะสม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ สัมมนา	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 5.2 สามารถแก้ไขปัญหาโดยใช้สารสนเทศทางคณิตศาสตร์ หรือนำเสนอสถิติมาประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องอย่างสร้างสรรค์	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 5.3 สามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพทั้งปากเปล่าและการเขียน เลือกใช้รูปแบบของสื่อการนำเสนออย่างเหมาะสม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ สัมมนา	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
6. ทักษะพิสัย		
ทักษะพิสัย	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 6.1 ความสามารถในการในห้องปฏิบัติการทางทันตกรรม และเป็นพื้นฐานเพื่อทักษะทางวิชาชีพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ ..... (ระบุ)	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ ..... (ระบุ)
<input type="checkbox"/> 6.2 ความสามารถในการรักษาและส่งเสริมสุขภาพช่องปากตามเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบการวิชาชีพทันตกรรม โดยเห็นแก่ประโยชน์และสิทธิของผู้ป่วยเป็นสำคัญ ปฏิบัติต่อผู้ป่วยด้วยความเห็นอกเห็นใจ ตระหนักในคุณค่าความเป็นมนุษย์ บนพื้นฐานของความเคารพต่อความหลากหลายของวิถีชีวิตและวัฒนธรรม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ ..... (ระบุ)	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ ..... (ระบุ)

มคอ. 3

รายละเอียดของกระบวนวิชา

1. ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CHIANG MAI UNIVERSITY)
2. คณะ/ภาควิชา คณะทันตแพทยศาสตร์      ภาควิชาทันตกรรมบูรณะและปริทันตวิทยา Faculty of Dentistry      Department of Restorative Dentistry and Periodontology
3. รหัสกระบวนวิชา 405799 ชื่อกระบวนวิชา สัมมนาวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 2 Advanced Seminar in Endodontic 2
4. หน่วยกิต 2(2-0-4)

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. หลักสูตรและประเภทของกระบวนวิชา 1.1 กระบวนวิชานี้ใช้สำหรับ <input checked="" type="checkbox"/> หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ <input type="checkbox"/> หลายหลักสูตร 1.14 ประเภทของกระบวนวิชา <input checked="" type="checkbox"/> วิชาบังคับ <input checked="" type="checkbox"/> ในสาขาวิชา <input type="checkbox"/> นอกสาขาวิชา <input type="checkbox"/> วิชาเลือก <input type="checkbox"/> ในสาขาวิชา <input type="checkbox"/> นอกสาขาวิชา <input type="checkbox"/> วิชาตามเงื่อนไขของสาขาวิชา <input type="checkbox"/> วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ
2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบกระบวนวิชาและอาจารย์ผู้สอน 2.1 ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบ อ.ทพญ.ดร.ธนิดา ศรีสุวรรณ 2.2 อาจารย์ผู้สอน (ทุกคน) ผศ.ทพญ.ดร.เกษรา ปัทมพันธ์ุ, อ.ทพญ.ดร.แสงอุษา เขมาลีลากุล อ.ทพญ.ดร.ธนิดา ศรีสุวรรณ, อ.ทพ.ดร.ภูมิศักดิ์ เลาวกุล
3. ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน ภาคการศึกษาที่...1...ชั้นปีที่ 2
4. สถานที่เรียน <input checked="" type="checkbox"/> ในสถานที่ตั้งของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ <input type="checkbox"/> นอกสถานที่ตั้งของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ระบุ) .....
5. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์จะให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษา เป็นรายบุคคล อย่างน้อย 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์



## หมวดที่ 2 ลักษณะและการดำเนินการ

ภาควิชาทันตกรรมบูรณะและปริทันตวิทยา

คณะทันตแพทยศาสตร์

405799

สัมมนาวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 2

2(2-0-4)

ลักษณะกระบวนวิชา .  บรรยาย  ปฏิบัติการ  ฝึกปฏิบัติ  วิทยานิพนธ์/การค้นคว้า  
แบบอิสระ

การวัดและประเมินผล  A-F  S/U  P

กรณีของกระบวนวิชา Selected Topic  นับจำนวนหน่วยกิตสะสมเพื่อการสำเร็จการศึกษาทุกครั้ง  
 นับจำนวนหน่วยกิตสะสมเพื่อการสำเร็จการศึกษาเพียงครั้งเดียว

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

ฝึกกระบวนการเลือกและอ่านวิเคราะห์บทความทางวิชาการในสาขาเอ็นโดดอนติกส์และ  
เกี่ยวข้อง เพื่อนำมาประมวลและเรียบเรียงตามหลักวิชาการได้ อีกทั้งกระตุ้นการฝึกเสนอผลงานทั้งภาษาไทยและ  
ภาษาอังกฤษ

วัตถุประสงค์กระบวนวิชา : นักศึกษาสามารถ

1. สืบค้นหลักฐานทางวิชาการและ เลือกบทความทางวิชาการที่น่าเชื่อถือได้
2. อ่านและวิเคราะห์บทความทางวิชาการได้
3. เรียบเรียง และเขียนบทความทางวิชาการได้
4. สรุปและถ่ายทอดข้อมูลจากบทความทางวิชาการ ในรูปแบบการเสนอผลงานทั้งภาษาไทยและ  
อังกฤษ

เนื้อหากระบวนวิชา

จำนวนชั่วโมงบรรยาย

สัมมนาทางวิชาการ จำนวน 30 ชั่วโมง ซึ่งครอบคลุมเนื้อหา ดังนี้

1. หัวข้อทางเอ็นโดดอนติกส์
2. หัวข้ออื่น ๆ ที่สัมพันธ์กับเอ็นโดดอนติกส์
3. การเขียนและการนำเสนอ

รวม

30

### เหตุผลในการพัฒนา/ปรับปรุงกระบวนวิชา

เพื่อให้นักศึกษาได้ฝึกกระบวนการเรียนรู้เชิงวิเคราะห์ ฝึกการเขียนผลงานทางวิชาการ ฝึกวิจารณ์ และ ฝึกการนำเสนอผลงานได้

กระบวนวิชานี้ได้ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะทันตแพทยศาสตร์ ในคราวประชุมครั้งที่ 9/2554 เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2554 กำหนดเปิดสอนตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป

(ลงนาม)



(รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ทองนารถ คำใจ)

คณบดีคณะทันตแพทยศาสตร์

วันที่ 17 สิงหาคม 2555

Department of Restorative Dentistry and Periodontology

Faculty of Dentistry

405799

Advanced Seminar in Endodontics 2

2(2-0-4)

Course Type  Lecture  Lab  
 Practicum  Thesis/IS

Measurement and Evaluation  A – F  S/U  P

Selected Topic (if any)  Count the accumulated credits for graduation every times  
 Count the accumulated credits for graduation one-time only

Abbreviation : ADV SEM IN ENDO 2

Prerequisite : Consent of the Instructor

Course Description :

Practicing how to select and criticize the endodontic articles and related, in order to create a scientific comprehensive review. Stimulate scientific presentation skill using both Thai and English languages

Course Objectives Students will be able to:

1. perform an academic literature searching, and be able to select the appropriate information with accepted quality
2. perform analytical reading of academic journals and perform academically discussion
3. write their own review articles
4. give presentation of their own review articles both in Thai and English languages

Course Contents

No. of Lecture Hours

At least 30 hours on

1. Specific endodontic topics
2. Other endodontic related topics
3. Writing and presentation

TOTAL

30

หมวดที่ 3 การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

1. คุณธรรม จริยธรรม		
คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 1.1 ตระหนักในคุณค่าและคุณธรรม จริยธรรม เสียสละ และซื่อสัตย์สุจริต มี จรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ สัมมนา	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 1.2 มีวินัย ตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบ ต่อตนเองและสังคม เคารพกฎระเบียบและ ข้อบังคับต่างๆ ขององค์กรและสังคม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ สัมมนา	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 1.3 มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตาม สามารถทำงานเป็นทีมและสามารถแก้ไขข้อ ขัดแย้งและลำดับความสำคัญ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ สัมมนา	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ การทำงานกลุ่ม
<input checked="" type="checkbox"/> 1.4 เคารพสิทธิและรับฟังความคิดเห็นของ ผู้อื่น รวมทั้งเคารพในคุณค่าและศักดิ์ศรีของ ความเป็นมนุษย์	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ สัมมนา	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
2. ความรู้		
ความรู้ที่จะได้รับ	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 2.1 มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับ หลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาที่ศึกษา	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ สัมมนา	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 2.2 สามารถวิเคราะห์ปัญหา รวมทั้ง ประยุกต์ความรู้ทักษะ และการใช้เครื่องมือที่ เหมาะสมกับการแก้ไขปัญหา	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ สัมมนา	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 2.3 สามารถติดตามความก้าวหน้าทาง วิชาการ และมีความรู้ในแนวกว้างของสาขาวิชา ที่ศึกษาเพื่อให้สังเกตเห็นการเปลี่ยนแปลง และ เข้าใจผลกระทบของเทคโนโลยีใหม่ๆ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ สัมมนา	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 2.4 สามารถบูรณาการความรู้ในที่ศึกษา ในศาสตร์ของตนกับความรู้ในศาสตร์อื่นๆ ที่ เกี่ยวข้อง	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ สัมมนา	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....

3. ทักษะทางปัญญา		
ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 3.1 คิดอย่างมีวิจารณญาณและ อย่างเป็นระบบ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ สัมมนา	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 3.2 สามารถสืบค้น รวบรวม ศึกษา วิเคราะห์ และสรุปประเด็นปัญหา เพื่อใช้ ในการแก้ไขปัญหาอย่างสร้างสรรค์	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ สัมมนา	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 3.3 สามารถประยุกต์ความรู้และ ทักษะกับการแก้ไขปัญหาได้อย่าง เหมาะสม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ สัมมนา	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ		
ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 4.1 มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี สามารถ สื่อสารกับกลุ่มคนหลากหลายทั้ง ภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างมี ประสิทธิภาพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 4.2 สามารถใช้ความรู้ในศาสตร์มา ชี้นำสังคมในประเด็นที่เหมาะสม และเป็น ผู้ริเริ่มแสดงประเด็นในการแก้ไข สถานการณ์ทั้งส่วนตัวและส่วนรวม พร้อมทั้งแสดงจุดยืนอย่างพอเหมาะทั้ง ของตนเองและของกลุ่ม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 4.3 มีความรับผิดชอบการ พัฒนาการเรียนรู้ทั้งของตนเองและทาง วิชาชีพอย่างต่อเนื่อง	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ สัมมนา	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....

5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ		
ทักษะการวิเคราะห์ การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 5.1 มีทักษะในการใช้เครื่องมือที่จำเป็นที่มีอยู่ในปัจจุบันต่อการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารสนเทศและเทคโนโลยีสื่อสารอย่างเหมาะสม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ สัมมนา	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 5.2 สามารถแก้ไขปัญหาโดยใช้สารสนเทศทางคณิตศาสตร์ หรือนำเสนอสถิติมาประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องอย่างสร้างสรรค์	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 5.3 สามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพทั้งปากเปล่าและการเขียนเลือกใช้รูปแบบของสื่อการนำเสนออย่างเหมาะสม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ สัมมนา	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
6. ทักษะพิสัย		
ทักษะพิสัย	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 6.1 ความสามารถในการห้องปฏิบัติการทางทันตกรรม และเป็นพื้นฐานเพื่อทักษะทางวิชาชีพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ ..... (ระบุ)
<input type="checkbox"/> 6.2 ความสามารถในการรักษาและส่งเสริมสุขภาพช่องปากตามเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบการวิชาชีพทันตกรรม โดยเห็นแก่ประโยชน์และสิทธิของผู้ป่วยเป็นสำคัญ ปฏิบัติต่อผู้ป่วยด้วยความเห็นอกเห็นใจ ตระหนักในคุณค่าความเป็นมนุษย์ บนพื้นฐานของความเคารพต่อความหลากหลายของวิถีชีวิตและวัฒนธรรม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ ..... (ระบุ)

มคอ. 3

รายละเอียดของกระบวนวิชา

1. ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CHIANG MAI UNIVERSITY)
2. คณะ/แขนงวิชา คณะทันตแพทยศาสตร์/ แขนงวิชาทันตกรรมรากเทียม (Faculty of Dentistry/ Division of Dental Implantology)
3. รหัสกระบวนวิชา 429711 ชื่อกระบวนวิชา ทันตกรรมรากเทียม 1 (Dental Implantology 1)
4. หน่วยกิต 1(1-0-2)

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

<p>1. หลักสูตรและประเภทของกระบวนวิชา</p> <p>1.1 <input checked="" type="checkbox"/> สำหรับหลักสูตร ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ <input type="checkbox"/> สำหรับหลายหลักสูตร</p> <p>1.3 ประเภทของกระบวนวิชา</p> <table><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> วิชาบังคับ</td><td><input checked="" type="checkbox"/> ในสาขาวิชา</td><td><input type="checkbox"/> นอกสาขาวิชา</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> วิชาเลือก</td><td><input type="checkbox"/> ในสาขาวิชา</td><td><input type="checkbox"/> นอกสาขาวิชา</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> วิชาตามเงื่อนไขของสาขาวิชา</td><td></td><td></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ</td><td></td><td></td></tr></table>	<input checked="" type="checkbox"/> วิชาบังคับ	<input checked="" type="checkbox"/> ในสาขาวิชา	<input type="checkbox"/> นอกสาขาวิชา	<input type="checkbox"/> วิชาเลือก	<input type="checkbox"/> ในสาขาวิชา	<input type="checkbox"/> นอกสาขาวิชา	<input type="checkbox"/> วิชาตามเงื่อนไขของสาขาวิชา			<input type="checkbox"/> วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ						
<input checked="" type="checkbox"/> วิชาบังคับ	<input checked="" type="checkbox"/> ในสาขาวิชา	<input type="checkbox"/> นอกสาขาวิชา														
<input type="checkbox"/> วิชาเลือก	<input type="checkbox"/> ในสาขาวิชา	<input type="checkbox"/> นอกสาขาวิชา														
<input type="checkbox"/> วิชาตามเงื่อนไขของสาขาวิชา																
<input type="checkbox"/> วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ																
<p>2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบกระบวนวิชาและอาจารย์ผู้สอน</p> <p>2.1 ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบ รศ.ทพ.ดร.ปลู่วี คงขุนเทียน</p> <p>2.2 อาจารย์ผู้สอน (ทุกคน)</p> <table><tr><td>รศ.ทพ.ดร.ปลู่วี คงขุนเทียน</td><td>รศ.ทพ.ทองนารถ คำใจ</td></tr><tr><td>ผศ.ทพ.วุฒินันท์ จตุพศ</td><td>ผศ.ทพ.ดร.พิริยะ ยาวีราช</td></tr><tr><td>อ.ทพ.ดร.ชยารพ สุพรรณชาติ</td><td>อ.ทพ.ดร.พิศย์สิทธิ์ ชัยจรีนนท์</td></tr><tr><td>อ.ทพญ.ดร.พิมพ์เดือน รังสิยากุล</td><td>ผศ.ทพญ.สุพัตรา แสงอินทร์</td></tr><tr><td>ผศ.ทพญ.สังสม ประกายสาธก</td><td>ผศ.ทพ.ศิริพงศ์ ศิริมงคลวัฒน์</td></tr><tr><td>รศ.ทพ.มนตรี จันทรมังกร</td><td>ผศ.ทพญ.ดร.สาครรัตน์ คงขุนเทียน</td></tr><tr><td>ผศ.ทพญ.ดร.ภาวิศุทธิ แก่นจันทร์</td><td>อ.ทพญ.วีรนุช ทองงาม</td></tr><tr><td>ผศ.ทพ.สุกิจ เกษรศรี</td><td></td></tr></table>	รศ.ทพ.ดร.ปลู่วี คงขุนเทียน	รศ.ทพ.ทองนารถ คำใจ	ผศ.ทพ.วุฒินันท์ จตุพศ	ผศ.ทพ.ดร.พิริยะ ยาวีราช	อ.ทพ.ดร.ชยารพ สุพรรณชาติ	อ.ทพ.ดร.พิศย์สิทธิ์ ชัยจรีนนท์	อ.ทพญ.ดร.พิมพ์เดือน รังสิยากุล	ผศ.ทพญ.สุพัตรา แสงอินทร์	ผศ.ทพญ.สังสม ประกายสาธก	ผศ.ทพ.ศิริพงศ์ ศิริมงคลวัฒน์	รศ.ทพ.มนตรี จันทรมังกร	ผศ.ทพญ.ดร.สาครรัตน์ คงขุนเทียน	ผศ.ทพญ.ดร.ภาวิศุทธิ แก่นจันทร์	อ.ทพญ.วีรนุช ทองงาม	ผศ.ทพ.สุกิจ เกษรศรี	
รศ.ทพ.ดร.ปลู่วี คงขุนเทียน	รศ.ทพ.ทองนารถ คำใจ															
ผศ.ทพ.วุฒินันท์ จตุพศ	ผศ.ทพ.ดร.พิริยะ ยาวีราช															
อ.ทพ.ดร.ชยารพ สุพรรณชาติ	อ.ทพ.ดร.พิศย์สิทธิ์ ชัยจรีนนท์															
อ.ทพญ.ดร.พิมพ์เดือน รังสิยากุล	ผศ.ทพญ.สุพัตรา แสงอินทร์															
ผศ.ทพญ.สังสม ประกายสาธก	ผศ.ทพ.ศิริพงศ์ ศิริมงคลวัฒน์															
รศ.ทพ.มนตรี จันทรมังกร	ผศ.ทพญ.ดร.สาครรัตน์ คงขุนเทียน															
ผศ.ทพญ.ดร.ภาวิศุทธิ แก่นจันทร์	อ.ทพญ.วีรนุช ทองงาม															
ผศ.ทพ.สุกิจ เกษรศรี																
<p>3. ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน</p> <p>ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1</p>																

4. สถานที่เรียน

ในสถานที่ตั้งของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

นอกสถานที่ตั้งของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ระบุ) .....

5. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์จะให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษา

เป็นรายบุคคล อย่างน้อย 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์



## หมวดที่ 2 ลักษณะและการดำเนินการ

แขนงวิชาทันตกรรมรากเทียม

คณะทันตแพทยศาสตร์

429711

ทันตกรรมรากเทียม 1

1(1-0-2)

ลักษณะกระบวนวิชา  บรรยาย  ปฏิบัติการ  ฝึกปฏิบัติ  วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ  
การวัดและประเมินผล  A-F  S/U  P

กรณีของกระบวนวิชา Selected Topic  นับจำนวนหน่วยกิตสะสมเพื่อการสำเร็จการศึกษาทุกครั้ง  
 นับจำนวนหน่วยกิตสะสมเพื่อการสำเร็จการศึกษาเพียงครั้งเดียว

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

### คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

วิทยาศาสตร์พื้นฐานทางชีววิทยาของเนื้อเยื่อกระดูก และกระบวนการหายของกระดูกรอบ ๆ รากเทียม ภายใต้ภาวะที่เกี่ยวข้องกับการรักษาทางทันตกรรมรากเทียม ส่วนประกอบและเครื่องมือทางทันตกรรมรากเทียม ชีววิทยาการรับแรงบดเคี้ยวของรากเทียม พื้นฐานการวางแผนการรักษาทางทันตกรรมรากเทียม

### วัตถุประสงค์กระบวนวิชา :

เพื่อให้นักศึกษาได้รับความรู้และเข้าใจในเรื่องต่อไปนี้ พร้อมทั้งสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการวางแผนการรักษาทางทันตกรรมรากเทียมได้อย่างเหมาะสม

1. ชีววิทยาของเนื้อเยื่อรอบรากเทียมและกระบวนการหายของกระดูกรอบรากเทียม
2. ภายใต้ภาวะที่เกี่ยวข้องกับการรักษาทางทันตกรรมรากเทียม
3. ระบบรากเทียมและระบบเครื่องมือที่ใช้
4. การวางแผนการรักษาของทันตกรรมรากเทียม

### เนื้อหากระบวนวิชา

### จำนวนชั่วโมงบรรยาย

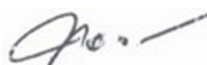
- |   |   |
|---|---|
| 1. บทนำสู่กระบวนวิชา  | 1 |
| 2. ชีววิทยาการหายของกระดูก  | 2 |
| 3. ออสซีโออินทีเกรชั่น  | 1 |
| 4. เนื้อเยื่ออ่อนรอบรากเทียม  | 1 |
| 5. ภายใต้ภาวะที่เกี่ยวข้องกับการฝังรากเทียม                         | 1 |
| 6. พื้นฐานความสำคัญของการออกแบบระบบรากเทียม                         | 2 |
| 7. ชีวกลศาสตร์ทางทันตกรรมรากเทียม                                   | 2 |
| 8. สภาวะสุขภาพของผู้ป่วยที่เกี่ยวข้องกับการรักษาทางทันตกรรมรากเทียม | 1 |

9. การคัดเลือกผู้ป่วย ข้อบ่งชี้ และข้อห้าม	1
10. การวางแผนการรักษา	2
11. รังสีวิทยาสำหรับการวางแผนทางทันตกรรมรากเทียม	1
<b>รวม</b>	<b>15</b>

### เหตุผลในการพัฒนา/ปรับปรุงกระบวนการรักษา

เป็นกระบวนการรักษาในแขนงวิชาทันตกรรมรากเทียม ซึ่งเป็นแขนงวิชาเปิดใหม่

กระบวนการนี้ได้ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะทันตแพทยศาสตร์  
ในคราวประชุมสามัญ ครั้งที่ 4/2555 วันที่ 24 เมษายน 2555 กำหนดให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่  
ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2556



(ลงนาม) .....

(รศ.ทพ.ทองนารถ คำใจ )

คณบดี คณะทันตแพทยศาสตร์

วันที่ 17 สิงหาคม 2555

Division of Dental Implantology

Faculty of Dentistry

429711

Dental Implantology 1

1(1-0-2)

Course Type  Lecture  Lab  Practicum  Thesis/I.S.

Measurement and Evaluation  A-F  S/U  P

Selected Topic (if any)  Count the accumulated credits for graduation every times

Count the accumulated credits for graduation one-time only

Prerequisite : Consent of the Instructor

**Course Description:**

Basic science of bone biology and healing of bone around dental implant Anatomy of the maxillofacial organs which is involved the dental implant treatment The dental implant system and instrumentations biomechanic of chewing load on dental implant Basic treatment planning for dental implant

**Course Objectives :** students are able to know and understand

1. the basic biology of peri-implant tissue biology of healing around dental implant
2. the anatomy involving dental implant treatment
3. the implant systems and instrumentations
4. the treatment planning of dental implantology

**Course Contents**

**Number of lecture hours**

1. Introduction	1
2. Biology of bone and its healing	2
3. Osseointegration	1
4. Soft tissue around dental implant	1
5. Anatomy related to dental implant placement	1
6. Dental implant system design and background	2
7. Biomechanic of dental implant	2
8. Medical status involving dental implant	1
9. Patient selection: indication and contraindication	1
10. Treatment planning	2
11. Radiology for dental implant planning	1
<b>Total</b>	<b>15</b>

หมวดที่ 3 การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

1. คุณธรรม จริยธรรม		
คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 1.1 ตระหนักในคุณค่าและคุณธรรม จริยธรรม เสียสละ และซื่อสัตย์สุจริต มี จรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....
<input checked="" type="checkbox"/> 1.2 มีวินัย ตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม เคารพ กฎระเบียบและข้อบังคับต่างๆ ขององค์กรและสังคม	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ การเข้าชั้นเรียน	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....
<input type="checkbox"/> 1.3 มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตาม สามารถทำงานเป็นทีมและสามารถแก้ไขข้อ ขัดแย้งและลำดับความสำคัญ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....
<input type="checkbox"/> 1.4 เคารพสิทธิและรับฟังความคิดเห็นของ ผู้อื่น รวมทั้งเคารพในคุณค่าและศักดิ์ศรีของ ความเป็นมนุษย์	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....
2. ความรู้		
ความรู้ที่จะได้รับ	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 2.1 มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับ หลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาที่ศึกษา	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ การอ่านและ วิเคราะห์ร่วมกันในชั้นเรียน	<input checked="" type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ การนำเสนอในชั้นเรียน
<input checked="" type="checkbox"/> 2.2 สามารถวิเคราะห์ปัญหา รวมทั้ง ประยุกต์ความรู้ทักษะ และการใช้เครื่องมือที่ เหมาะสมกับการแก้ไขปัญหา	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) การอ่านและ วิเคราะห์ร่วมกันในชั้นเรียน	<input checked="" type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ การนำเสนอในชั้นเรียน
<input checked="" type="checkbox"/> 2.3 สามารถติดตามความก้าวหน้าทาง วิชาการ และมีความรู้ในแนวกว้างของสาขาวิชา ที่ศึกษาเพื่อให้เห็นการเปลี่ยนแปลง และ เข้าใจผลกระทบของเทคโนโลยีใหม่ๆ	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ - การนำเสนอในชั้นเรียน

<input checked="" type="checkbox"/> 2.4 สามารถบูรณาการความรู้ที่ศึกษาในศาสตร์ของตนกับความรู้ในศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) การอ่านและวิเคราะห์ร่วมกันในชั้นเรียน	<input checked="" type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) - การนำเสนอในชั้นเรียน
<b>3. ทักษะทางปัญญา</b>		
<b>ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา</b>	<b>วิธีการสอน</b>	<b>วิธีการประเมินผล</b>
<input checked="" type="checkbox"/> 3.1 คิดอย่างมีวิจารณญาณและอย่างเป็นระบบ	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 3.2 สามารถสืบค้น รวบรวม ศึกษา วิเคราะห์ และสรุปประเด็นปัญหา เพื่อใช้ในการแก้ไขปัญหาอย่างสร้างสรรค์	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 3.3 สามารถประยุกต์ความรู้และทักษะกับการแก้ไขปัญหาได้อย่างเหมาะสม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<b>4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ</b>		
<b>ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบที่ต้องพัฒนา</b>	<b>วิธีการสอน</b>	<b>วิธีการประเมินผล</b>
<input type="checkbox"/> 4.1 มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี สามารถสื่อสารกับกลุ่มคนหลากหลายทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างมีประสิทธิภาพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 4.2 สามารถใช้ความรู้ในศาสตร์มาชี้นำสังคมในประเด็นที่เหมาะสม และเป็นผู้ริเริ่มแสดงประเด็นในการแก้ไขสถานการณ์ทั้งส่วนตัวและส่วนรวม พร้อมทั้งแสดงจุดยืนอย่างพอเหมาะทั้งของตนเองและของกลุ่ม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 4.3 มีความรับผิดชอบการพัฒนาการเรียนรู้ทั้งของตนเองและทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....

5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ		
ทักษะการวิเคราะห์ การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 5.1 มีทักษะในการใช้เครื่องมือที่จำเป็นที่มีอยู่ในปัจจุบันต่อการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารสนเทศและเทคโนโลยีสื่อสารอย่างเหมาะสม	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ(ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 5.2 สามารถแก้ไขปัญหาโดยใช้สารสนเทศทางคณิตศาสตร์ หรือสารสนเทศมาประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องอย่างสร้างสรรค์	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
<input type="checkbox"/> 5.3 สามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพทั้งปากเปล่าและการเขียน เลือกใช้รูปแบบของสื่อการนำเสนออย่างเหมาะสม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
6. ทักษะพิสัย		
ความรู้ที่จะได้รับ	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 6.1 ความสามารถในห้องปฏิบัติการทางทันตกรรม และเป็นพื้นฐานเพื่อทักษะทางวิชาชีพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 6.2 ความสามารถในการรักษา และส่งเสริมสุขภาพช่องปากตามเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบการวิชาชีพทันตกรรมโดยเห็นแก่ประโยชน์และสิทธิของผู้ป่วยเป็นสำคัญ ปฏิบัติต่อผู้ป่วยด้วยความเห็นอกเห็นใจ ตระหนักในคุณค่าความเป็นมนุษย์บนพื้นฐานของความเคารพต่อความหลากหลายของวิถีชีวิตและวัฒนธรรม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....

มคอ. 3

รายละเอียดของกระบวนวิชา

1. ชื่อสถาบันอุดมศึกษา	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CHIANG MAI UNIVERSITY)	
2. คณะ/แขนงวิชา	คณะทันตแพทยศาสตร์/ แขนงวิชาทันตกรรมรากเทียม (Faculty of Dentistry/ Division of Dental Implantology)	
3. รหัสกระบวนวิชา	429712	
	ชื่อกระบวนวิชา	ทันตกรรมรากเทียม 2 (Dental Implantology 2)
4. หน่วยกิต	1(1-0-2)	

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

<b>1. หลักสูตรและประเภทของกระบวนวิชา</b>	
1.1	<input checked="" type="checkbox"/> สำหรับหลักสูตร ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ <input type="checkbox"/> สำหรับหลายหลักสูตร
1.4	ประเภทของกระบวนวิชา
	<input checked="" type="checkbox"/> วิชาบังคับ <input checked="" type="checkbox"/> ในสาขาวิชา <input type="checkbox"/> นอกสาขาวิชา
	<input type="checkbox"/> วิชาเลือก <input type="checkbox"/> ในสาขาวิชา <input type="checkbox"/> นอกสาขาวิชา
	<input type="checkbox"/> วิชาตามเงื่อนไขของสาขาวิชา
	<input type="checkbox"/> วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ
<b>2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบกระบวนวิชาและอาจารย์ผู้สอน</b>	
2.1	ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบ รศ.ทพ.ดร.ปลู่วี คงขุนเทียน
2.2	อาจารย์ผู้สอน (ทุกคน)
	รศ.ทพ.ดร.ปลู่วี คงขุนเทียน
	รศ.ทพ.ทองนารถ คำใจ
	ผศ.ทพ.วุฒินันท์ จตุพศ
	ผศ.ทพ.ดร.พิริยะ ยาวีราช
	อ.ทพ.ดร.ชยารพ สุพรรณชาติ
	อ.ทพ.ดร.พิศย์สิทธิ์ ชัยจรีนนท์
	อ.ทพญ.ดร.พิมพ์เดือน รังสิยากุล
	ผศ.ทพญ.สุพัตรา แสงอินทร์
	ผศ.ทพญ.สังสม ประกายสาธก
	ผศ.ทพ.ศิริพงศ์ คิริมงคลวัฒน์
	รศ.ทพ.มนตรี จันทรมังกร
	ผศ.ทพญ.ดร.สาครรัตน์ คงขุนเทียน
	ผศ.ทพญ.ดร.ภาวิศุทธิ แก่นจันทร์
	อ.ทพญ.วีรนุช ทองงาม
	ผศ.ทพ.สุกิจ เกษรศรี

3. ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน
ภาคการศึกษาที่ 2 ชั้นปีที่ 1

4. สถานที่เรียน

ในสถานที่ตั้งของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

นอกสถานที่ตั้งของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ระบุ) .....

5. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์จะให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษา  
เป็นรายบุคคล อย่างน้อย 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์



## หมวดที่ 2 ลักษณะและการดำเนินการ

แขนงวิชาทันตกรรมรากเทียม

คณะทันตแพทยศาสตร์

429712

ทันตกรรมรากเทียม 2

1(1-0-2)

ลักษณะกระบวนวิชา  บรรยาย  ปฏิบัติการ  ฝึกปฏิบัติ  วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ  
การวัดและประเมินผล  A-F  S/U  P

กรณีของกระบวนวิชา Selected Topic  นับจำนวนหน่วยกิตสะสมเพื่อการสำเร็จการศึกษาทุกครั้ง  
 นับจำนวนหน่วยกิตสะสมเพื่อการสำเร็จการศึกษาเพียงครั้งเดียว

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ท.รท. 711 (429711)

### คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

การรักษาทางทันตกรรมรากเทียม วิธีการผ่าตัดฝังรากเทียมทั้งรากเดี่ยวและหลายราก การบูรณะด้วยการใส่ฟันทั้งซี่เดียวและหลายซี่ การฝังรากเทียมเพื่อเป็นที่ยึดของฟันเทียมทั้งปาก ชีววิทยาของการปลูกกระดูกชีววัสดุที่ใช้ในการปลูกกระดูก การผ่าตัดปลูกกระดูกเบื้องต้น ความรู้พื้นฐานของการปลูกกระดูกในโพรงอากาศแมกซิลลา การจัดการกับเนื้อเยื่ออ่อนรอบรากเทียม ความรู้พื้นฐานของการรักษาทางทันตกรรมรากเทียมกับความสวยงาม ภาวะแทรกซ้อนของการรักษาทางทันตกรรมรากเทียมและวิธีการรักษา

### วัตถุประสงค์กระบวนวิชา :

เพื่อให้นักศึกษาได้รับความรู้ และเข้าใจในเรื่องต่อไปนี้ พร้อมทั้งสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการวางแผนการรักษาทางทันตกรรมรากเทียมได้อย่างเหมาะสม

1. วิธีการผ่าตัดฝังรากเทียม
2. การใส่ฟันบนรากเทียม
3. การปลูกกระดูกเบื้องต้น
4. การจัดการเนื้อเยื่ออ่อนรอบรากเทียม
5. ภาวะแทรกซ้อนของการรักษาของทันตกรรมรากเทียมและวิธีการรักษา

### เนื้อหากระบวนวิชา

จำนวนชั่วโมงบรรยาย

- |  |   |
|--|---|
| 1. บทนำสู่กระบวนวิชา                           | 1 |
| 2. หลักการทางการผ่าตัดฝังรากเทียม              | 1 |
| 3. การผ่าตัดฝังรากเทียมแบบรากเดี่ยว            | 1 |
| 4. การใส่ฟันเทียมซี่เดียวบนรากเทียม            | 1 |
| 5. การผ่าตัดฝังรากเทียมแบบหลายราก              | 1 |
| 6. การใส่ฟันบนรากเทียมแบบหลายราก               | 1 |
| 7. การใช้รากเทียมทั้งปากช่วยยึดฟันเทียมทั้งปาก | 1 |

8. ชีววิทยาของการปลูกระดุก	1
9. ชีววัสดุที่ใช้ทดแทนกระดุก	1
10. การเหนี่ยวนำให้เกิดกระดุกใหม่	1
11. การปลูกระดุกในบริเวณพื้นโพรงอากาศแมกซิลลาเบื้องต้น	1
12. การจัดการเนื้อเยื่ออ่อนรอบรากเทียม	1
13. หลักการใส่ฟันเบื้องต้นในบริเวณที่ต้องการความสวยงาม	2
14. ภาวะแทรกซ้อนและการจัดการ	1
<b>รวม</b>	<b>15</b>

### เหตุผลในการพัฒนา/ปรับปรุงกระบวนวิชา

เป็นกระบวนวิชาในแขนงวิชาทันตกรรมรากเทียม ซึ่งเป็นแขนงวิชาเปิดใหม่

กระบวนวิชานี้ได้ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะทันตแพทยศาสตร์  
ในคราวประชุมสามัญ ครั้งที่ 4/2555 วันที่ 24 เมษายน 2555 กำหนดให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่  
2 ปีการศึกษา 2556



(ลงนาม)

(รศ.ทพ.ทองนารถ คำใจ )

คณบดี คณะทันตแพทยศาสตร์

วันที่ 17 สิงหาคม 2555

Division of Dental Implantology

Faculty of Dentistry

429712

Dental Implantology 2

1(1-0-2)

Course Type  Lecture  Lab  Practicum  Thesis/I.S.

Measurement and Evaluation  A-F  S/U  P

Selected Topic (if any)  Count the accumulated credits for graduation every times  
 Count the accumulated credits for graduation one-time only

Prerequisite : DDI 711 (429711)

**Course Description:**

Dental implant treatment Surgical dental implantation both single tooth and multiple teeth.  
 Prosthodontic treatment single tooth and multiple teeth overdenture dental implant retained Biology of bone  
 grafting Biomaterial for bone substitution Basic surgical bone grafting Basic knowledge sinus elevation bone  
 grafting technique Soft tissue around dental implant management Basic knowledge of esthetic dental implant  
 treatment Complications and managements

**Course Objectives :** Students able to know and understand;

1. surgical implantation
2. prosthodontic treatment on dental implant
3. basic bone grafting
4. soft tissue around dental implant management
5. complications and managements

**Course Contents**

**Number of lecture hours**

1. Introduction	1
2. Principles of surgical implantation	1
3. Single tooth dental implant surgery	1
4. Single tooth dental implant prosthesis	1
5. Multiple teeth dental implant surgery	1
6. Multiple teeth dental implant prosthesis	1
7. Implant retained overdenture	1
8. Biology of bone augmentation	1
9. Grafting materials	1
10. Guided bone regeneration	1
11. Basic sinus floor elevation	1
12. Soft tissue management around dental implant management	1
13. Principal of dental implantation in esthetic zone	2
14. Complications and their management	1

**Total 15**

หมวดที่ 3 การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

1. คุณธรรม จริยธรรม		
คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 1.1 ตระหนักในคุณค่าและคุณธรรม จริยธรรม เสียสละ และซื่อสัตย์สุจริต มี จรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....
<input checked="" type="checkbox"/> 1.2 มีวินัย ตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม เคารพ กฎระเบียบและข้อบังคับต่างๆ ขององค์กรและ สังคม	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ การเข้าชั้นเรียน	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....
<input type="checkbox"/> 1.3 มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตาม สามารถทำงานเป็นทีมและสามารถแก้ไขข้อ ขัดแย้งและลำดับความสำคัญ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....
<input type="checkbox"/> 1.4 เคารพสิทธิและรับฟังความคิดเห็นของ ผู้อื่น รวมทั้งเคารพในคุณค่าและศักดิ์ศรีของ ความเป็นมนุษย์	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....
2. ความรู้		
ความรู้ที่จะได้รับ	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 2.1 มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับ หลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาที่ศึกษา	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) - การอ่านและวิเคราะห์ ร่วมกันในชั้นเรียน	<input checked="" type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ - การนำเสนอในชั้นเรียน
<input checked="" type="checkbox"/> 2.2 สามารถวิเคราะห์ปัญหา รวมทั้ง ประยุกต์ความรู้ทักษะ และการใช้เครื่องมือที่ เหมาะสมกับการแก้ไขปัญหา	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) - การอ่านและวิเคราะห์ ร่วมกันในชั้นเรียน	<input checked="" type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ - การนำเสนอในชั้นเรียน
<input checked="" type="checkbox"/> 2.3 สามารถติดตามความก้าวหน้าทาง วิชาการ และมีความรู้ในแนวกว้างของสาขาวิชา ที่ศึกษาเพื่อให้เห็นการเปลี่ยนแปลง และ เข้าใจผลกระทบของเทคโนโลยีใหม่ๆ	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ - การอ่านและวิเคราะห์ ร่วมกันในชั้นเรียน	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ - การนำเสนอในชั้นเรียน

<input checked="" type="checkbox"/> 2.4 สามารถบูรณาการความรู้ที่ศึกษาในศาสตร์ของตนกับความรู้ในศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) - การอ่านและวิเคราะห์ ร่วมกันในห้องเรียน	<input checked="" type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) - การนำเสนอในห้องเรียน
<b>3. ทักษะทางปัญญา</b>		
<b>ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา</b>	<b>วิธีการสอน</b>	<b>วิธีการประเมินผล</b>
<input checked="" type="checkbox"/> 3.1 คิดอย่างมีวิจารณญาณและอย่างเป็นระบบ	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 3.2 สามารถสืบค้น รวบรวม ศึกษา วิเคราะห์ และสรุปประเด็นปัญหา เพื่อใช้ในการแก้ไขปัญหาอย่างสร้างสรรค์	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 3.3 สามารถประยุกต์ความรู้และทักษะกับการแก้ไขปัญหาได้อย่างเหมาะสม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<b>4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ</b>		
<b>ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบที่ต้องพัฒนา</b>	<b>วิธีการสอน</b>	<b>วิธีการประเมินผล</b>
<input type="checkbox"/> 4.1 มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี สามารถสื่อสารกับกลุ่มคนหลากหลายทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างมีประสิทธิภาพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 4.2 สามารถใช้ความรู้ในศาสตร์มาชี้นำสังคมในประเด็นที่เหมาะสม และเป็นผู้ริเริ่มแสดงประเด็นในการแก้ไขสถานการณ์ทั้งส่วนตัวและส่วนรวม พร้อมทั้งแสดงจุดยืนอย่างพอเหมาะทั้งของตนเองและของกลุ่ม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 4.3 มีความรับผิดชอบการพัฒนาการเรียนรู้ทั้งของตนเองและทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....

5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ		
ทักษะการวิเคราะห์ การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 5.1 มีทักษะในการใช้เครื่องมือที่จำเป็นที่มีอยู่ในปัจจุบันต่อการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารสนเทศและเทคโนโลยีสื่อสารอย่างเหมาะสม	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ(ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 5.2 สามารถแก้ไขปัญหาโดยใช้สารสนเทศทางคณิตศาสตร์ หรือนำเสนอสถิติมาประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องอย่างสร้างสรรค์	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
<input type="checkbox"/> 5.3 สามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพทั้งปากเปล่าและการเขียน เลือกใช้รูปแบบของสื่อการนำเสนออย่างเหมาะสม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
6. ทักษะพิสัย		
ความรู้ที่จะได้รับ	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 6.1 ความสามารถในการห้องปฏิบัติการทางทันตกรรม และเป็นพื้นฐานเพื่อทักษะทางวิชาชีพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 6.2 ความสามารถในการรักษา และส่งเสริมสุขภาพช่องปากตามเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบการวิชาชีพทันตกรรมโดยเห็นแก่ประโยชน์และสิทธิของผู้ป่วยเป็นสำคัญ ปฏิบัติต่อผู้ป่วยด้วยความเห็นอกเห็นใจ ตระหนักในคุณค่าความเป็นมนุษย์บนพื้นฐานของความเคารพต่อความหลากหลายของวิถีชีวิตและวัฒนธรรม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....

มคอ. 3

รายละเอียดของกระบวนวิชา

1. ชื่อสถาบันอุดมศึกษา	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CHIANG MAI UNIVERSITY)	
2. คณะ/แขนงวิชา	คณะทันตแพทยศาสตร์/ แขนงวิชาทันตกรรมรากเทียม (Faculty of Dentistry/ Division of Dental Implantology)	
3. รหัสกระบวนวิชา	429811	
	ชื่อกระบวนวิชา	ทันตกรรมรากเทียมขั้นสูง 1 (Advanced Dental Implantology 1)
4. หน่วยกิต	1(1-0-2)	

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

<b>1. หลักสูตรและประเภทของกระบวนวิชา</b>	
1.1	<input checked="" type="checkbox"/> สำหรับหลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ <input type="checkbox"/> สำหรับหลายหลักสูตร
1.5	ประเภทของกระบวนวิชา
	<input checked="" type="checkbox"/> วิชาบังคับ <input checked="" type="checkbox"/> ในสาขาวิชา <input type="checkbox"/> นอกสาขาวิชา
	<input type="checkbox"/> วิชาเลือก <input type="checkbox"/> ในสาขาวิชา <input type="checkbox"/> นอกสาขาวิชา
	<input type="checkbox"/> วิชาตามเงื่อนไขของสาขาวิชา
	<input type="checkbox"/> วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ
<b>2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบกระบวนวิชาและอาจารย์ผู้สอน</b>	
2.1	ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบ รศ.ทพ.ดร.ปลิวี คงขุนเทียน
2.2	อาจารย์ผู้สอน (ทุกคน)
	รศ.ทพ.ทองนารถ คำใจ
	ผศ.ทพ.วุฒินันท์ จตุพศ
	อ.ทพ.ดร.ชยารพ สุพรรณชาติ
	อ.ทพญ.ดร.พิมพ์เดือน รังสิยากุล
	ผศ.ทพญ.สังสม ประกายสาธก
	รศ.ทพ.มนตรี จันทรมังกร
	ผศ.ทพญ.ดร.ภาวิศุทธิ แก่นจันทร์
	ผศ.ทพ.สุกิจ เกษรศรี
	ผศ.ทพ.ดร.พิริยะ ยาวีราช
	อ.ทพ.ดร.พิศัยสิทธิ์ ชัยจรีนนท์
	ผศ.ทพญ.สุพัตรา แสงอินทร์
	ผศ.ทพ.ศิริพงศ์ ศิริมงคลวัฒน์
	ผศ.ทพญ.ดร.สาครรัตน์ คงขุนเทียน
	อ.ทพญ.วีรนุช ทองงาม

3. ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน

ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 2

4. สถานที่เรียน

ในสถานที่ตั้งของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

นอกสถานที่ตั้งของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ระบุ) .....

5. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์จะให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษา

เป็นรายบุคคล อย่างน้อย 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์



## หมวดที่ 2 ลักษณะและการดำเนินการ

แขนงวิชาทันตกรรมรากเทียม

คณะทันตแพทยศาสตร์

429811

ทันตกรรมรากเทียมขั้นสูง 1

1(1-0-2)

ลักษณะกระบวนวิชา  บรรยาย  ปฏิบัติการ  ฝึกปฏิบัติ  วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ  
การวัดและประเมินผล  A-F  S/U  P

กรณีของกระบวนวิชา Selected Topic  นับจำนวนหน่วยกิตสะสมเพื่อการสำเร็จการศึกษาทุกครั้ง  
 นับจำนวนหน่วยกิตสะสมเพื่อการสำเร็จการศึกษาเพียงครั้งเดียว

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

### คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

การรักษาทางทันตกรรมรากเทียมขั้นสูงในผู้ป่วยที่ซับซ้อน จำเป็นต้องได้รับการปลูกกระดูกอย่างมาก หรือการใส่ฟันบนรากเทียมทั้งปาก การฝังรากเทียมทันทีหลังการถอนฟัน การใช้งานรากเทียมทันทีหลังจากฝังรากเทียมโดยไม่ต้องรอการหายของกระดูก กระบวนการอักเสบรอบรากเทียมและการรักษา ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีทางทันตกรรมรากเทียมและชีววัสดุ

### วัตถุประสงค์กระบวนวิชา :

เพื่อให้นักศึกษาได้รับความรู้ และเข้าใจในเรื่องต่อไปนี้ พร้อมทั้งสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการวางแผนการรักษา ทางทันตกรรมรากเทียมได้อย่างเหมาะสม

- 1 การปลูกกระดูกในโพรงอากาศในรายที่ไม่มีกระดูกเข้าพื้นเหลืออยู่เลย และการปลูกกระดูกในรายที่กระดูกขากรรไกรสลายตัวไปอย่างมาก
- 2 การวางแผนการรักษาและการรักษาใส่ฟันเทียมแบบติดแน่นทั้งปากบนรากเทียม
- 3 การรักษาโดยการฝังรากเทียมทันทีหลังถอนฟัน
- 4 การใช้งานรากเทียมทันทีหลังการผ่าตัดฝังรากเทียม
- 5 การอักเสบรอบรากเทียมและการรักษา
- 6 ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีด้านทันตกรรมรากเทียมและชีววัสดุ

### เนื้อหากระบวนวิชา

### จำนวนชั่วโมงบรรยาย

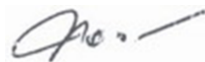
- |  |   |
|--|---|
| 1. บทนำสู่กระบวนวิชา                                   | 1 |
| 2. การปลูกกระดูกขั้นสูง                                | 2 |
| 3. การปลูกกระดูกขั้นสูงในโพรงอากาศแมกซิลลา             | 1 |
| 4. การวางแผนทางทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง                 | 2 |
| 5. การฟื้นฟูด้วยการใส่ฟันเทียมติดแน่นทั้งปากบนรากเทียม | 3 |
| 6. การฝังรากเทียมทันทีหลังการถอนฟัน                    | 1 |

7. การใช้งานรากเทียมทันทีหลังฝังในกระดูก	1
8. การอักเสบรอบรากเทียมและการรักษา	2
9. ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีด้านทันตกรรมรากเทียม	1
10. ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีด้านชีววัสดุ	1
<b>รวม</b>	<b>15</b>

### เหตุผลในการพัฒนา/ปรับปรุงกระบวนการวิชา

เป็นกระบวนการวิชาในแขนงวิชาทันตกรรมรากเทียม ซึ่งเป็นแขนงวิชาเปิดใหม่

กระบวนการวิชานี้ได้ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะทันตแพทยศาสตร์  
ในคราวประชุมสามัญ ครั้งที่ 4/2555 วันที่ 24 เมษายน 2555 กำหนดให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่  
1 ปีการศึกษา 2556



(ลงนาม)

(รศ.ทพ.ทองนารถ คำใจ )

คณบดี คณะทันตแพทยศาสตร์

วันที่ 17 สิงหาคม 2555

Division of Dental Implantology

Faculty of Dentistry

429811

Advanced Dental Implantology 1

1(1-0-2)

Course Type  Lecture  Lab  Practicum  Thesis/I.S.

Measurement and Evaluation  A-F  S/U  P

Selected Topic (if any)  Count the accumulated credits for graduation every times

Count the accumulated credits for graduation one-time only

Prerequisite : Consent of the Instructor

**Course Description:**

Advance dental implant treatment Advance bone grafting methods Full mouth rehabilitation with dental implants Immediate dental implantation Immediate loading on dental implant Inflammation around dental implant and treatment Advance dental implant technology and advance biomaterial

**Course Objectives :** Students able to know and understand;

1. advance maxillary sinus floor elevation and bone grafting and bone grafting in severe atrophic alveolar bone
2. treatment plan for full mouth rehabilitation on dental implant
3. immediate dental implant placement after extraction
4. immediate loading on dental implant
5. peri-implantitis and treatment
6. advance dental implant technology and advance biomaterial

**Course Contents**

**Number of lecture hours**

- |   |   |
|---|---|
| 1. Introduction                                   | 1 |
| 2. Advanced augmentation procedures               | 2 |
| 3. Advance sinus floor elevation and augmentation | 1 |
| 4. Advanced prosthetic implant planning           | 2 |
| 5. Full mouth rehabilitation on dental implants   | 3 |
| 6. Immediate implant placement                    | 1 |
| 7. Immediate loading                              | 1 |
| 8. Peri-implantitis                               | 2 |
| 9. Advance technology in implantology             | 1 |
| 10. Advance technology in biomaterials            | 1 |

**Total** **15**

หมวดที่ 3 การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

1. คุณธรรม จริยธรรม		
คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 1.1 ตระหนักในคุณค่าและคุณธรรม จริยธรรม เสียสละ และซื่อสัตย์สุจริต มี จรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....
<input type="checkbox"/> 1.2 มีวินัย ตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม เคารพ กฎระเบียบและข้อบังคับต่างๆ ขององค์กรและ สังคม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....
<input type="checkbox"/> 1.3 มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตาม สามารถทำงานเป็นทีมและสามารถแก้ไขข้อ ขัดแย้งและลำดับความสำคัญ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....
<input type="checkbox"/> 1.4 เคารพสิทธิและรับฟังความคิดเห็นของ ผู้อื่น รวมทั้งเคารพในคุณค่าและศักดิ์ศรีของ ความเป็นมนุษย์	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....
2. ความรู้		
ความรู้ที่จะได้รับ	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 2.1 มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับ หลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาที่ศึกษา	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) - การอ่านและวิเคราะห์ ร่วมกันในห้องเรียน	<input checked="" type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ - การนำเสนอในห้องเรียน
<input checked="" type="checkbox"/> 2.2 สามารถวิเคราะห์ปัญหา รวมทั้ง ประยุกต์ความรู้ทักษะ และการใช้เครื่องมือที่ เหมาะสมกับการแก้ไขปัญหา	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) - การอ่านและวิเคราะห์ ร่วมกันในห้องเรียน	<input checked="" type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ - การนำเสนอในห้องเรียน
<input checked="" type="checkbox"/> 2.3 สามารถติดตามความก้าวหน้าทาง วิชาการ และมีความรู้ในแนวกว้างของสาขาวิชา ที่ศึกษาเพื่อให้เห็นการเปลี่ยนแปลง และ เข้าใจผลกระทบของเทคโนโลยีใหม่ๆ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ - การนำเสนอในห้องเรียน

<input checked="" type="checkbox"/> 2.4 สามารถบูรณาการความรู้ที่ศึกษาในศาสตร์ของตนกับความรู้ในศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) - การอ่านและวิเคราะห์ ร่วมกันในชั้นเรียน	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<b>3. ทักษะทางปัญญา</b>		
<b>ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา</b>	<b>วิธีการสอน</b>	<b>วิธีการประเมินผล</b>
<input type="checkbox"/> 3.1 คิดอย่างมีวิจารณญาณและอย่างเป็นระบบ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 3.2 สามารถสืบค้น รวบรวม ศึกษา วิเคราะห์ และสรุปประเด็นปัญหา เพื่อใช้ในการแก้ไขปัญหาอย่างสร้างสรรค์	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 3.3 สามารถประยุกต์ความรู้และทักษะกับการแก้ไขปัญหาได้อย่างเหมาะสม	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<b>4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ</b>		
<b>ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบที่ต้องพัฒนา</b>	<b>วิธีการสอน</b>	<b>วิธีการประเมินผล</b>
<input type="checkbox"/> 4.1 มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี สามารถสื่อสารกับกลุ่มคนหลากหลายทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างมีประสิทธิภาพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 4.2 สามารถใช้ความรู้ในศาสตร์มาชี้นำสังคมในประเด็นที่เหมาะสม และเป็นผู้ริเริ่มแสดงประเด็นในการแก้ไขสถานการณ์ทั้งส่วนตัวและส่วนรวม พร้อมทั้งแสดงจุดยืนอย่างพอเหมาะทั้งของตนเองและของกลุ่ม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 4.3 มีความรับผิดชอบต่อการพัฒนาการเรียนรู้อันของตนเองและทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....

5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ		
ทักษะการวิเคราะห์ การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 5.1 มีทักษะในการใช้เครื่องมือที่จำเป็นที่มีอยู่ในปัจจุบันต่อการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารสนเทศและเทคโนโลยีสื่อสารอย่างเหมาะสม	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ(ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 5.2 สามารถแก้ไขปัญหาโดยใช้สารสนเทศทางคณิตศาสตร์ หรือนำเสนอสถิติมาประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องอย่างสร้างสรรค์	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
<input type="checkbox"/> 5.3 สามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพทั้งปากเปล่าและการเขียน เลือกใช้รูปแบบของสื่อการนำเสนออย่างเหมาะสม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
6. ทักษะพิสัย		
ความรู้ที่จะได้รับ	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 6.1 ความสามารถในการห้องปฏิบัติการทางทันตกรรม และเป็นพื้นฐานเพื่อทักษะทางวิชาชีพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 6.2 ความสามารถในการรักษา และส่งเสริมสุขภาพช่องปากตามเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบการวิชาชีพทันตกรรมโดยเห็นแก่ประโยชน์และสิทธิของผู้ป่วยเป็นสำคัญ ปฏิบัติต่อผู้ป่วยด้วยความเห็นอกเห็นใจ ตระหนักในคุณค่าความเป็นมนุษย์บนพื้นฐานของความเคารพต่อความหลากหลายของวิถีชีวิตและวัฒนธรรม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....

มคอ. 3

รายละเอียดของกระบวนวิชา

1. ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CHIANG MAI UNIVERSITY)
2. คณะ/แขนงวิชา คณะทันตแพทยศาสตร์/ แขนงวิชาทันตกรรมรากเทียม (Faculty of Dentistry/ Division of Dental Implantology)
3. รหัสกระบวนวิชา 429781 ชื่อกระบวนวิชา สัมมนาทันตกรรมรากเทียม 1 (Seminar in Dental Implantology 1)
4. หน่วยกิต 1(1-0-2)

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

<p>1. หลักสูตรและประเภทของกระบวนวิชา</p> <p>1.1 <input checked="" type="checkbox"/> สำหรับหลักสูตร ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ <input type="checkbox"/> สำหรับหลายหลักสูตร</p> <p>1.6 ประเภทของกระบวนวิชา</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> วิชาบังคับ <input checked="" type="checkbox"/> ในสาขาวิชา <input type="checkbox"/> นอกสาขาวิชา <input type="checkbox"/> วิชาเลือก <input type="checkbox"/> ในสาขาวิชา <input type="checkbox"/> นอกสาขาวิชา <input type="checkbox"/> วิชาตามเงื่อนไขของสาขาวิชา <input type="checkbox"/> วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ</p>														
<p>2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบกระบวนวิชาและอาจารย์ผู้สอน</p> <p>2.1 ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบ รศ.ทพ.ดร.ปลิวี คงขุนเทียน</p> <p>2.2 อาจารย์ผู้สอน (ทุกคน)</p> <table><tr><td>รศ.ทพ.ทองนารถ คำใจ</td><td>ผศ.ทพ.สุกิจ เกษรศรี</td></tr><tr><td>ผศ.ทพ.วุฒินันท์ จตุพศ</td><td>ผศ.ทพ.ดร.พิริยะ ยาวีราช</td></tr><tr><td>อ.ทพ.ดร.ชยารพ สุพรรณชาติ</td><td>อ.ทพ.ดร.พิศัยสิทธิ์ ชัยจรีนนท์</td></tr><tr><td>อ.ทพญ.ดร.พิมพ์เดือน รังสิยากุล</td><td>ผศ.ทพญ.สุพัตรา แสงอินทร์</td></tr><tr><td>ผศ.ทพญ.สังสม ประกายสาธก</td><td>ผศ.ทพ.ศิริพงศ์ ศิริมงคลวัฒน์</td></tr><tr><td>รศ.ทพ.มนตรี จันทรมังกร</td><td>ผศ.ทพญ.ดร.สาครรัตน์ คงขุนเทียน</td></tr><tr><td>ผศ.ทพญ.ดร.ภาวิศุทธิ แก่นจันทร์</td><td>อ.ทพญ.วีรณัฐ ทองงาม</td></tr></table>	รศ.ทพ.ทองนารถ คำใจ	ผศ.ทพ.สุกิจ เกษรศรี	ผศ.ทพ.วุฒินันท์ จตุพศ	ผศ.ทพ.ดร.พิริยะ ยาวีราช	อ.ทพ.ดร.ชยารพ สุพรรณชาติ	อ.ทพ.ดร.พิศัยสิทธิ์ ชัยจรีนนท์	อ.ทพญ.ดร.พิมพ์เดือน รังสิยากุล	ผศ.ทพญ.สุพัตรา แสงอินทร์	ผศ.ทพญ.สังสม ประกายสาธก	ผศ.ทพ.ศิริพงศ์ ศิริมงคลวัฒน์	รศ.ทพ.มนตรี จันทรมังกร	ผศ.ทพญ.ดร.สาครรัตน์ คงขุนเทียน	ผศ.ทพญ.ดร.ภาวิศุทธิ แก่นจันทร์	อ.ทพญ.วีรณัฐ ทองงาม
รศ.ทพ.ทองนารถ คำใจ	ผศ.ทพ.สุกิจ เกษรศรี													
ผศ.ทพ.วุฒินันท์ จตุพศ	ผศ.ทพ.ดร.พิริยะ ยาวีราช													
อ.ทพ.ดร.ชยารพ สุพรรณชาติ	อ.ทพ.ดร.พิศัยสิทธิ์ ชัยจรีนนท์													
อ.ทพญ.ดร.พิมพ์เดือน รังสิยากุล	ผศ.ทพญ.สุพัตรา แสงอินทร์													
ผศ.ทพญ.สังสม ประกายสาธก	ผศ.ทพ.ศิริพงศ์ ศิริมงคลวัฒน์													
รศ.ทพ.มนตรี จันทรมังกร	ผศ.ทพญ.ดร.สาครรัตน์ คงขุนเทียน													
ผศ.ทพญ.ดร.ภาวิศุทธิ แก่นจันทร์	อ.ทพญ.วีรณัฐ ทองงาม													

3. ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน

ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1

4. สถานที่เรียน

ในสถานที่ตั้งของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

นอกสถานที่ตั้งของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ระบุ) .....

5. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์จะให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษา

เป็นรายบุคคล อย่างน้อย 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์



## หมวดที่ 2 ลักษณะและการดำเนินการ

แขนงวิชาทันตกรรมรากเทียม

คณะทันตแพทยศาสตร์

429781

สัมมนาทันตกรรมรากเทียม 1

1(1-0-2)

ลักษณะกระบวนวิชา  บรรยาย  ปฏิบัติการ  ฝึกปฏิบัติ  วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ  
การวัดและประเมินผล  A-F  S/U  P

กรณีของกระบวนวิชา Selected Topic  นับจำนวนหน่วยกิตสะสมเพื่อการสำเร็จการศึกษาทุกครั้ง  
 นับจำนวนหน่วยกิตสะสมเพื่อการสำเร็จการศึกษาเพียงครั้งเดียว

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

### คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

ทบทวน นำเสนอและวิจารณ์ บทความทางวิชาการ บทความปริทัศน์ และบทความวิจัยในแขนงวิชาทันตกรรมรากเทียม

วัตถุประสงค์กระบวนวิชา : นักศึกษาสามารถค้นคว้า และ วิเคราะห์บทความทางวิชาการปัจจุบัน บทความปริทัศน์ และบทความวิจัยในแขนงวิชาทันตกรรมรากเทียม

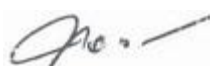
### เนื้อหากระบวนวิชา

นักศึกษานำเสนอและวิเคราะห์บทความวิชาการ บทความปริทัศน์ และบทความวิจัยในแขนงวิชาทันตกรรมรากเทียม โดยมีจำนวนชั่วโมงสัมมนาไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมง

### เหตุผลในการพัฒนา/ปรับปรุงกระบวนวิชา

เป็นกระบวนวิชาในแขนงวิชาทันตกรรมรากเทียม ซึ่งเป็นแขนงวิชาเปิดใหม่  
กระบวนวิชานี้ได้ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะทันตแพทยศาสตร์ ในคราวประชุมสามัญ ครั้งที่ 4/2555 วันที่ 24 เมษายน 2555 กำหนดให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2556

(ลงนาม)



(รศ.ทพ.ทองนารถ คำใจ)

คณบดี คณะทันตแพทยศาสตร์

วันที่ 17 สิงหาคม 2555

Division of Dental Implantology

Faculty of Dentistry

429781

Seminar in Dental Implantology 1

1(1-0-2)

Course Type

Lecture  Lab

Practicum  Thesis/I.S.

Measurement and Evaluation

A-F  S/U

P

Selected Topic (if any)

Count the accumulated credits for graduation every times

Count the accumulated credits for graduation one-time only

Abbreviation (of Course Title) : SEM DENT IMPLANT 1

Prerequisite : Consent of the Instructor

Course Description:

Review, presentation and discussion of issues, literature and research in dental implantology

**Course Objectives :** students are able to investigate and analyse issues, literature and research in dental implantology

**Course Contents**

Student gather, analyze, and synthesize various types of scientific information in area of Dental Implantology. Seminar hours : Minimum of at least 15 hours.

หมวดที่ 3 การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

1. คุณธรรม จริยธรรม		
คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 1.1 ตระหนักในคุณค่าและคุณธรรม จริยธรรม เสียสละ และซื่อสัตย์สุจริต มี จรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....
<input type="checkbox"/> 1.2 มีวินัย ตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม เคารพ กฎระเบียบและข้อบังคับต่างๆ ขององค์กรและ สังคม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....
<input type="checkbox"/> 1.3 มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตาม สามารถทำงานเป็นทีมและสามารถแก้ไขข้อ ขัดแย้งและลำดับความสำคัญ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....
<input checked="" type="checkbox"/> 1.4 เคารพสิทธิและรับฟังความคิดเห็นของ ผู้อื่น รวมทั้งเคารพในคุณค่าและศักดิ์ศรีของ ความเป็นมนุษย์	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ สัมมนาในชั้นเรียน	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....
2. ความรู้		
ความรู้ที่จะได้รับ	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 2.1 มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับ หลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาที่ศึกษา	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) - การอ่านและวิเคราะห์ ร่วมกันในชั้นเรียน	<input checked="" type="checkbox"/> สอบ <input checked="" type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ - การนำเสนอในชั้นเรียน
<input checked="" type="checkbox"/> 2.2 สามารถวิเคราะห์ปัญหา รวมทั้ง ประยุกต์ความรู้ทักษะ และการใช้เครื่องมือที่ เหมาะสมกับการแก้ไขปัญหา	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) - การอ่านและวิเคราะห์ ร่วมกันในชั้นเรียน	<input checked="" type="checkbox"/> สอบ <input checked="" type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ - การนำเสนอในชั้นเรียน
<input type="checkbox"/> 2.3 สามารถติดตามความก้าวหน้าทาง วิชาการ และมีความรู้ในแนวกว้างของสาขาวิชา ที่ศึกษาเพื่อให้เห็นการเปลี่ยนแปลง และ เข้าใจผลกระทบของเทคโนโลยีใหม่ๆ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ

<input checked="" type="checkbox"/> 2.4 สามารถบูรณาการความรู้ที่ศึกษาในศาสตร์ของตนกับความรู้ในศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ การสัมมนา	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ การนำเสนอในชั้นเรียน
<b>3. ทักษะทางปัญญา</b>		
<b>ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา</b>	<b>วิธีการสอน</b>	<b>วิธีการประเมินผล</b>
<input type="checkbox"/> 3.1 คิดอย่างมีวิจารณญาณและอย่างเป็นระบบ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 3.2 สามารถสืบค้น รวบรวม ศึกษา วิเคราะห์ และสรุปประเด็นปัญหา เพื่อใช้ในการแก้ไขปัญหาอย่างสร้างสรรค์	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ การสัมมนา	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input checked="" type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 3.3 สามารถประยุกต์ความรู้และทักษะกับการแก้ไขปัญหาได้อย่างเหมาะสม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<b>4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ</b>		
<b>ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบที่ต้องพัฒนา</b>	<b>วิธีการสอน</b>	<b>วิธีการประเมินผล</b>
<input type="checkbox"/> 4.1 มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี สามารถสื่อสารกับกลุ่มคนหลากหลายทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างมีประสิทธิภาพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 4.2 สามารถใช้ความรู้ในศาสตร์มาชี้นำสังคมในประเด็นที่เหมาะสม และเป็นผู้ริเริ่มแสดงประเด็นในการแก้ไขสถานการณ์ทั้งส่วนตัวและส่วนรวม พร้อมทั้งแสดงจุดยืนอย่างพอเหมาะทั้งของตนเองและของกลุ่ม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ การสัมมนาในชั้นเรียน	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 4.3 มีความรับผิดชอบการพัฒนาการเรียนรู้ทั้งของตนเองและทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....

5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ		
ทักษะการวิเคราะห์ การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 5.1 มีทักษะในการใช้เครื่องมือที่จำเป็นที่มีอยู่ในปัจจุบันต่อการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารสนเทศและเทคโนโลยีสื่อสารอย่างเหมาะสม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> เพิ่มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ(ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 5.2 สามารถแก้ไขปัญหาโดยใช้สารสนเทศทางคณิตศาสตร์ หรือนาสถิติมาประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องอย่างสร้างสรรค์	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> เพิ่มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
<input checked="" type="checkbox"/> 5.3 สามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพทั้งปากเปล่าและการเขียน เลือกใช้รูปแบบของสื่อการนำเสนออย่างเหมาะสม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ การสัมมนาในชั้นเรียน	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> เพิ่มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
6. ทักษะพิสัย		
ความรู้ที่จะได้รับ	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 6.1 ความสามารถในห้องปฏิบัติการทางทันตกรรม และเป็นพื้นฐานเพื่อทักษะทางวิชาชีพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> เพิ่มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 6.2 ความสามารถในการรักษา และส่งเสริมสุขภาพช่องปากตามเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบการวิชาชีพทันตกรรมโดยเห็นแก่ประโยชน์และสิทธิของผู้ป่วยเป็นสำคัญ ปฏิบัติต่อผู้ป่วยด้วยความเห็นอกเห็นใจ ตระหนักในคุณค่าความเป็นมนุษย์บนพื้นฐานของความเคารพต่อความหลากหลายของวิถีชีวิตและวัฒนธรรม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> เพิ่มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....

มคอ. 3

รายละเอียดของกระบวนวิชา

1. ชื่อสถาบันอุดมศึกษา	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CHIANG MAI UNIVERSITY)
2. คณะ/แขนงวิชา คณะทันตแพทยศาสตร์/ แขนงวิชาทันตกรรมรากเทียม	(Faculty of Dentistry/ Division of Dental Implantology)
3. รหัสกระบวนวิชา 429782	ชื่อกระบวนวิชา สัมมนาทันตกรรมรากเทียม 2 (Seminar in Dental Implantology 2)
4. หน่วยกิต	1(1-0-2)

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

<b>1. หลักสูตรและประเภทของกระบวนวิชา</b>	
1.1 <input checked="" type="checkbox"/> สำหรับหลักสูตร ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์	
<input type="checkbox"/> สำหรับหลายหลักสูตร	
1.7 ประเภทของกระบวนวิชา	
<input checked="" type="checkbox"/> วิชาบังคับ	<input checked="" type="checkbox"/> ในสาขาวิชา <input type="checkbox"/> นอกสาขาวิชา
<input type="checkbox"/> วิชาเลือก	<input type="checkbox"/> ในสาขาวิชา <input type="checkbox"/> นอกสาขาวิชา
<input type="checkbox"/> วิชาตามเงื่อนไขของสาขาวิชา	
<input type="checkbox"/> วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ	
<b>2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบกระบวนวิชาและอาจารย์ผู้สอน</b>	
<b>2.1 ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบ</b>	
รศ.ทพ.ดร.ปลิวี คงขุนเทียน	
<b>2.2 อาจารย์ผู้สอน (ทุกคน)</b>	
รศ.ทพ.ทองนารถ คำใจ	ผศ.ทพ.สุกิจ เกษรศรี
ผศ.ทพ.วุฒินันท์ จตุพศ	ผศ.ทพ.ดร.พิริยะ ยาวีราช
อ.ทพ.ดร.ชยารพ สุพรรณชาติ	อ.ทพ.ดร.พิศัยสิทธิ์ ชัยจรีนนท์
อ.ทพญ.ดร.พิมพ์เดือน รังสิยากุล	ผศ.ทพญ.สุพัตรา แสงอินทร์
ผศ.ทพญ.สังสม ประกายสาธก	ผศ.ทพ.ศิริพงศ์ ศิริมงคลวัฒน์
รศ.ทพ.มนตรี จันทรมังกร	ผศ.ทพญ.ดร.สาครรัตน์ คงขุนเทียน
ผศ.ทพญ.ดร.ภาวิศุทธิ แก่นจันทร์	อ.ทพญ.วีรนุช ทองงาม
<b>3. ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน</b>	
ภาคการศึกษาที่ 2 ชั้นปีที่ 1	

4. สถานที่เรียน

ในสถานที่ตั้งของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

นอกสถานที่ตั้งของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ระบุ) .....

5. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์จะให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษา

เป็นรายบุคคล อย่างน้อย 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

## หมวดที่ 2 ลักษณะและการดำเนินการ

แขนงวิชาทันตกรรมรากเทียม

คณะทันตแพทยศาสตร์

429782

สัมมนาทันตกรรมรากเทียม 2

1(1-0-2)

ลักษณะกระบวนการวิชา  บรรยาย  ปฏิบัติการ  ฝึกปฏิบัติ  วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ  
การวัดและประเมินผล  A-F  S/U  P

กรณีของกระบวนการวิชา Selected Topic  นับจำนวนหน่วยกิตสะสมเพื่อการสำเร็จการศึกษาทุกครั้ง  
 นับจำนวนหน่วยกิตสะสมเพื่อการสำเร็จการศึกษาเพียงครั้งเดียว

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

### คำอธิบายลักษณะกระบวนการวิชา

ทบทวน นำเสนอและวิจารณ์ บทความทางวิชาการ บทความปริทัศน์ บทความวิจัย และเทคโนโลยีใหม่ ๆ ทางทันตกรรมรากเทียม

วัตถุประสงค์กระบวนการวิชา : นักศึกษาสามารถค้นคว้า และ วิเคราะห์บทความทางวิชาการปัจจุบัน บทความปริทัศน์ บทความวิจัยเทคโนโลยีใหม่ ๆ ทางทันตกรรมรากเทียม

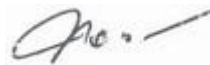
### เนื้อหากระบวนการวิชา

นักศึกษานำเสนอและวิเคราะห์บทความวิชาการ บทความปริทัศน์ บทความวิจัย และเทคโนโลยีใหม่ ๆ ทางทันตกรรมรากเทียม โดยมีจำนวนชั่วโมงสัมมนาไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมง

### เหตุผลในการพัฒนา/ปรับปรุงกระบวนการวิชา

เป็นกระบวนการวิชาในแขนงวิชาทันตกรรมรากเทียม ซึ่งเป็นแขนงวิชาเปิดใหม่  
กระบวนการวิชานี้ได้ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะทันต  
แพทยศาสตร์ ในคราวประชุมสามัญ ครั้งที่ 4/2555 วันที่ 24 เมษายน 2555 กำหนดให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่  
ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2556

(ลงนาม)



(รศ.ทพ.ทองนารถ คำใจ )

คณบดี คณะทันตแพทยศาสตร์

วันที่ 17 สิงหาคม 2555



Division of Dental Implantology

Faculty of Dentistry

429782

Seminar in Dental Implantology 2

1(1-0-2)

Course Type  Lecture  Lab  Practicum  Thesis/I.S.

Measurement and Evaluation  A-F  S/U  P

Selected Topic (if any)  Count the accumulated credits for graduation every times

Count the accumulated credits for graduation one-time only

Abbreviation (of Course Title) : SEM DENT IMPLANT 2

Prerequisite : Consent of the Instructor

**Course Description:**

Review, presentation and discussion of issues, literature research and new technology in dental implantology

**Course Objectives :** students are able to investigate and analyse issues, literature, research and including new technology in dental implantology

**Course Contents**

Student gather, analyze, and synthesize various types of scientific information in area of Dental Implantology. Seminar hours : Minimum of at least 15 hours.

หมวดที่ 3 การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

1. คุณธรรม จริยธรรม		
คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 1.1 ตระหนักในคุณค่าและคุณธรรม จริยธรรม เสียสละ และซื่อสัตย์สุจริต มี จรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....
<input checked="" type="checkbox"/> 1.2 มีวินัย ตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม เคารพกฎระเบียบและข้อบังคับต่างๆ ขององค์กรและสังคม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ การเข้าชั้นเรียน	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....
<input type="checkbox"/> 1.3 มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตาม สามารถทำงานเป็นทีมและสามารถแก้ไขข้อขัดแย้งและลำดับความสำคัญ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....
<input checked="" type="checkbox"/> 1.4 เคารพสิทธิและรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น รวมทั้งเคารพในคุณค่าและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ การสัมมนาในชั้นเรียน	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....
2. ความรู้		
ความรู้ที่จะได้รับ	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 2.1 มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาที่ศึกษา	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) - การอ่านและวิเคราะห์ ร่วมกันในชั้นเรียน	<input checked="" type="checkbox"/> สอบ <input checked="" type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ - การนำเสนอในชั้นเรียน
<input checked="" type="checkbox"/> 2.2 สามารถวิเคราะห์ปัญหา รวมทั้งประยุกต์ความรู้ทักษะ และการใช้เครื่องมือที่เหมาะสมกับการแก้ไขปัญหา	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) - การอ่านและวิเคราะห์ ร่วมกันในชั้นเรียน	<input checked="" type="checkbox"/> สอบ <input checked="" type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ - การนำเสนอในชั้นเรียน
<input type="checkbox"/> 2.3 สามารถติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการ และมีความรู้ในแนวกว้างของสาขาวิชาที่ศึกษาเพื่อให้เห็นการเปลี่ยนแปลง และเข้าใจผลกระทบของเทคโนโลยีใหม่ๆ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ

<input type="checkbox"/> 2.4 สามารถบูรณาการความรู้ที่ศึกษาในศาสตร์ของตนกับความรู้ในศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ)	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ)
<b>3. ทักษะทางปัญญา</b>		
<b>ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา</b>	<b>วิธีการสอน</b>	<b>วิธีการประเมินผล</b>
<input type="checkbox"/> 3.1 คิดอย่างมีวิจารณญาณและอย่างเป็นระบบ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 3.2 สามารถสืบค้น รวบรวม ศึกษา วิเคราะห์ และสรุปประเด็นปัญหา เพื่อใช้ในการแก้ไขปัญหาอย่างสร้างสรรค์	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input checked="" type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 3.3 สามารถประยุกต์ความรู้และทักษะกับการแก้ไขปัญหาได้อย่างเหมาะสม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<b>4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ</b>		
<b>ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบที่ต้องพัฒนา</b>	<b>วิธีการสอน</b>	<b>วิธีการประเมินผล</b>
<input type="checkbox"/> 4.1 มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี สามารถสื่อสารกับกลุ่มคนหลากหลายทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างมีประสิทธิภาพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 4.2 สามารถใช้ความรู้ในศาสตร์มาชี้นำสังคมในประเด็นที่เหมาะสม และเป็นผู้ริเริ่มแสดงประเด็นในการแก้ไขสถานการณ์ทั้งส่วนตัวและส่วนรวม พร้อมทั้งแสดงจุดยืนอย่างพอเหมาะทั้งของตนเองและของกลุ่ม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ การสัมมนาในชั้นเรียน	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 4.3 มีความรับผิดชอบการพัฒนาการเรียนรู้ทั้งของตนเองและทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....

5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ		
ทักษะการวิเคราะห์ การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 5.1 มีทักษะในการใช้เครื่องมือที่จำเป็นที่มีอยู่ในปัจจุบันต่อการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารสนเทศและเทคโนโลยีสื่อสารอย่างเหมาะสม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> เพิ่มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ(ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 5.2 สามารถแก้ไขปัญหาโดยใช้สารสนเทศทางคณิตศาสตร์ หรือสารสนเทศมาประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องอย่างสร้างสรรค์	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> เพิ่มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
<input checked="" type="checkbox"/> 5.3 สามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพทั้งปากเปล่าและการเขียน เลือกใช้รูปแบบของสื่อการนำเสนออย่างเหมาะสม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ การสัมมนาในชั้นเรียน	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> เพิ่มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
6. ทักษะพิสัย		
ความรู้ที่จะได้รับ	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 6.1 ความสามารถในห้องปฏิบัติการทางทันตกรรม และเป็นพื้นฐานเพื่อทักษะทางวิชาชีพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> เพิ่มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 6.2 ความสามารถในการรักษา และส่งเสริมสุขภาพช่องปากตามเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบการวิชาชีพทันตกรรมโดยเห็นแก่ประโยชน์และสิทธิของผู้ป่วยเป็นสำคัญ ปฏิบัติต่อผู้ป่วยด้วยความเห็นอกเห็นใจ ตระหนักในคุณค่าความเป็นมนุษย์บนพื้นฐานของความเคารพต่อความหลากหลายของวิถีชีวิตและวัฒนธรรม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> เพิ่มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....

มคอ. 3

รายละเอียดของกระบวนวิชา

1. ชื่อสถาบันอุดมศึกษา	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CHIANG MAI UNIVERSITY)
2. คณะ/แขนงวิชา	คณะทันตแพทยศาสตร์/ แขนงวิชาทันตกรรมรากเทียม (Faculty of Dentistry/ Division of Dental Implantology)
3. รหัสกระบวนวิชา	429851
ชื่อกระบวนวิชา	คลินิกทันตกรรมรากเทียมขั้นสูง 1 (Advanced Clinical Dental Implantology 1)
4. หน่วยกิต	3(0-18-0)

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

<b>1. หลักสูตรและประเภทของกระบวนวิชา</b>	
1.1	<input checked="" type="checkbox"/> สำหรับหลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ <input type="checkbox"/> สำหรับหลายหลักสูตร
1.8	ประเภทของกระบวนวิชา
	<input checked="" type="checkbox"/> วิชาบังคับ <input checked="" type="checkbox"/> ในสาขาวิชา <input type="checkbox"/> นอกสาขาวิชา
	<input type="checkbox"/> วิชาเลือก <input type="checkbox"/> ในสาขาวิชา <input type="checkbox"/> นอกสาขาวิชา
	<input type="checkbox"/> วิชาตามเงื่อนไขของสาขาวิชา
	<input type="checkbox"/> วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ
<b>2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบกระบวนวิชาและอาจารย์ผู้สอน</b>	
2.1	ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบ รศ.ทพ.ดร.ปลิวี คงขุนเทียน
2.2	อาจารย์ผู้สอน (ทุกคน)
	รศ.ทพ.ทองนารถ คำใจ
	ผศ.ทพ.วุฒินันท์ จตุพศ
	อ.ทพ.ดร.ชยารพ สุพรรณชาติ
	อ.ทพญ.ดร.พิมพ์เดือน รังสิยากุล
	ผศ.ทพญ.สังสม ประกายสาธก
	รศ.ทพ.มนตรี จันทรมังกร
	ผศ.ทพญ.ดร.ภาวิศุทธิ แก่นจันทร์
	ผศ.ทพ.สุกิจ เกษรศรี
	ผศ.ทพ.ดร.พิริยะ ยาวีราช
	อ.ทพ.ดร.พิศัยสิทธิ์ ชัยจรีนนท์
	ผศ.ทพญ.สุพัตรา แสงอินทร์
	ผศ.ทพ.ศิริพงศ์ ศิริมงคลวัฒน์
	ผศ.ทพญ.ดร.สาครรัตน์ คงขุนเทียน
	อ.ทพญ.วีระนุช ทองงาม

3. ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน

ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1

4. สถานที่เรียน

ในสถานที่ตั้งของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

นอกสถานที่ตั้งของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ระบุ) .....

5. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์จะให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษา

เป็นรายบุคคล อย่างน้อย 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

## หมวดที่ 2 ลักษณะและการดำเนินการ

แขนงวิชาทันตกรรมรากเทียม

คณะทันตแพทยศาสตร์

429851

คลินิกทันตกรรมรากเทียมขั้นสูง 1

3(0-18-0)

ลักษณะกระบวนวิชา  บรรยาย  ปฏิบัติการ  ฝึกปฏิบัติ  วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ  
การวัดและประเมินผล  A-F  S/U  P

กรณีของกระบวนวิชา Selected Topic  นับจำนวนหน่วยกิตสะสมเพื่อการสำเร็จการศึกษาทุกครั้ง  
 นับจำนวนหน่วยกิตสะสมเพื่อการสำเร็จการศึกษาเพียงครั้งเดียว

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

### คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

ฝึกปฏิบัติในคลินิกทันตกรรมรากเทียม เพื่อรักษาผู้ป่วยที่ต้องได้รับการรักษาโดยการใส่ฟันเทียมบนรากเทียมชนิดซี่เดียว การผ่าตัดฝังรากเทียมแบบซี่เดียวในกรณีที่ไม่ซับซ้อน การผ่าตัดฝังรากเทียมเพื่อใช้เป็นหลักของฟันเทียมทั้งปากชั้นล่าง

### วัตถุประสงค์กระบวนวิชา :

นักศึกษาสามารถ ตรวจ วินิจฉัย และวางแผนการรักษาได้อย่างเหมาะสมและให้การรักษาอย่างถูกต้องในผู้ป่วยโดยการนำวิทยาการที่ทันสมัยมาใช้ในการรักษาได้อย่างเหมาะสมในเรื่องต่อไปนี้

1. ใส่ฟันเทียมบนรากเทียมชนิดซี่เดียว
2. ผ่าตัดฝังรากเทียมแบบซี่เดียวในรายที่ไม่ซับซ้อน
3. ผ่าตัดฝังรากเทียมเพื่อใช้เป็นหลักยึดของฟันเทียมทั้งปากชั้นล่าง

### เนื้อหากระบวนวิชา

ฝึกปฏิบัติงานในคลินิกทันตกรรมรากเทียมไม่ต่ำกว่า 135 ชั่วโมงในงานต่อไปนี้

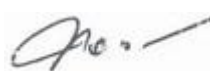
1. ใส่ฟันเทียมบนรากเทียมชนิดซี่เดียว
2. ผ่าตัดฝังรากเทียมแบบซี่เดียวในรายที่ไม่ซับซ้อน
3. ผ่าตัดฝังรากเทียมเพื่อใช้เป็นหลักยึดของฟันเทียมทั้งปากชั้นล่าง

### เหตุผลในการพัฒนา/ปรับปรุงกระบวนวิชา

เป็นกระบวนวิชาในแขนงวิชาทันตกรรมรากเทียม ซึ่งเป็นแขนงวิชาเปิดใหม่

กระบวนวิชานี้ได้ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะทันตแพทยศาสตร์ ในคราวประชุมสามัญ ครั้งที่ 4/2555 วันที่ 24 เมษายน 2555 กำหนดให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2556

(ลงนาม)



(รศ.ทพ.ทองนารถ คำใจ)

คณบดี คณะทันตแพทยศาสตร์

วันที่ 17 สิงหาคม 2555





หมวดที่ 3 การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

1. คุณธรรม จริยธรรม		
คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 1.1 ตระหนักในคุณค่าและคุณธรรม จริยธรรม เสียสละ และซื่อสัตย์สุจริต มี จรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....
<input type="checkbox"/> 1.2 มีวินัย ตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม เคารพกฎระเบียบและข้อบังคับต่างๆ ขององค์กรและสังคม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....
<input type="checkbox"/> 1.3 มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตาม สามารถทำงานเป็นทีมและสามารถแก้ไขข้อขัดแย้งและลำดับความสำคัญ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....
<input checked="" type="checkbox"/> 1.4 เคารพสิทธิและรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น รวมทั้งเคารพในคุณค่าและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....
2. ความรู้		
ความรู้ที่จะได้รับ	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 2.1 มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาที่ศึกษา	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input checked="" type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ - การนำเสนอในชั้นเรียน
<input checked="" type="checkbox"/> 2.2 สามารถวิเคราะห์ปัญหา รวมทั้งประยุกต์ความรู้ทักษะ และการใช้เครื่องมือที่เหมาะสมกับการแก้ไขปัญหา	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ)	<input checked="" type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ - การนำเสนอในชั้นเรียน
<input checked="" type="checkbox"/> 2.3 สามารถติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการ และมีความรู้ในแนวกว้างของสาขาวิชาที่ศึกษาเพื่อให้เห็นการเปลี่ยนแปลง และเข้าใจผลกระทบของเทคโนโลยีใหม่ๆ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input checked="" type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ - การนำเสนอในชั้นเรียน

2. ความรู้		
ความรู้ที่จะได้รับ	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 2.4 สามารถบูรณาการความรู้ที่ศึกษาในศาสตร์ของตนกับความรู้ในศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ)	<input checked="" type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) - การนำเสนอในชั้นเรียน
3. ทักษะทางปัญญา		
ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 3.1 คิดอย่างมีวิจารณญาณและอย่างเป็นระบบ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 3.2 สามารถสืบค้น รวบรวม ศึกษา วิเคราะห์ และสรุปประเด็นปัญหา เพื่อใช้ในการแก้ไขปัญหาอย่างสร้างสรรค์	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 3.3 สามารถประยุกต์ความรู้และทักษะกับการแก้ไขปัญหาได้อย่างเหมาะสม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ		
ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 4.1 มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี สามารถสื่อสารกับกลุ่มคนหลากหลายทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างมีประสิทธิภาพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 4.2 สามารถใช้ความรู้ในศาสตร์มาชี้นำสังคมในประเด็นที่เหมาะสม และเป็นผู้ริเริ่มแสดงประเด็นในการแก้ไขสถานการณ์ทั้งส่วนตัวและส่วนรวม พร้อมทั้งแสดงจุดยืนอย่างพอเหมาะทั้งของตนเองและของกลุ่ม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 4.3 มีความรับผิดชอบการพัฒนาการเรียนรู้ทั้งของตนเองและทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....

5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ		
ทักษะการวิเคราะห์ การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 5.1 มีทักษะในการใช้เครื่องมือที่จำเป็นที่มีอยู่ในปัจจุบันต่อการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารสนเทศและเทคโนโลยีสื่อสารอย่างเหมาะสม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> เพิ่มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ(ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 5.2 สามารถแก้ไขปัญหาคณิตศาสตร์ หรือคณิตศาสตร์ โดยใช้สารสนเทศทางคณิตศาสตร์ หรือคณิตศาสตร์มาประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องอย่างสร้างสรรค์	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> เพิ่มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
<input type="checkbox"/> 5.3 สามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพทั้งปากเปล่าและการเขียน เลือกใช้รูปแบบของการนำเสนออย่างเหมาะสม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> เพิ่มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
6. ทักษะพิสัย		
ความรู้ที่จะได้รับ	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 6.1 ความสามารถในการในห้องปฏิบัติการทางทันตกรรม และเป็นพื้นฐานเพื่อทักษะทางวิชาชีพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> เพิ่มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 6.2 ความสามารถในการรักษา และส่งเสริมสุขภาพช่องปากตามเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบการวิชาชีพทันตกรรมโดยเห็นแก่ประโยชน์และสิทธิของผู้ป่วยเป็นสำคัญ ปฏิบัติต่อผู้ป่วยด้วยความเห็นอกเห็นใจ ตระหนักในคุณค่าความเป็นมนุษย์บนพื้นฐานของความเคารพต่อความหลากหลายของวิถีชีวิตและวัฒนธรรม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input checked="" type="checkbox"/> เพิ่มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....

มคอ. 3

รายละเอียดของกระบวนวิชา

1. ชื่อสถาบันอุดมศึกษา	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CHIANG MAI UNIVERSITY)
2. คณะ/แขนงวิชา	คณะทันตแพทยศาสตร์/ แขนงวิชาทันตกรรมรากเทียม (Faculty of Dentistry/ Division of Dental Implantology)
3. รหัสกระบวนวิชา	429852
ชื่อกระบวนวิชา	คลินิกทันตกรรมรากเทียมขั้นสูง 2 (Advanced Clinical Dental Implantology 2)
4. หน่วยกิต	5(0-30-0)

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

<b>1. หลักสูตรและประเภทของกระบวนวิชา</b>	
1.1	<input checked="" type="checkbox"/> สำหรับหลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ <input type="checkbox"/> สำหรับหลายหลักสูตร
1.9	ประเภทของกระบวนวิชา
	<input checked="" type="checkbox"/> วิชาบังคับ <input checked="" type="checkbox"/> ในสาขาวิชา <input type="checkbox"/> นอกสาขาวิชา
	<input type="checkbox"/> วิชาเลือก <input type="checkbox"/> ในสาขาวิชา <input type="checkbox"/> นอกสาขาวิชา
	<input type="checkbox"/> วิชาตามเงื่อนไขของสาขาวิชา
	<input type="checkbox"/> วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ
<b>2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบกระบวนวิชาและอาจารย์ผู้สอน</b>	
2.1	ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบ รศ.ทพ.ดร.ปลิวี คงขุนเทียน
2.2	อาจารย์ผู้สอน (ทุกคน)
	รศ.ทพ.ทองนารถ คำใจ
	ผศ.ทพ.วุฒินันท์ จตุพศ
	อ.ทพ.ดร.ชยารพ สุพรรณชาติ
	อ.ทพญ.ดร.พิมพ์เดือน รังสิยากุล
	ผศ.ทพญ.สังสม ประกายสาธก
	รศ.ทพ.มนตรี จันทรมังกร
	ผศ.ทพญ.ดร.ภาวิศุทธิ แก่นจันทร์
	ผศ.ทพ.สุกิจ เกษรศรี
	ผศ.ทพ.ดร.พิริยะ ยาวีราช
	อ.ทพ.ดร.พิศัยสิทธิ์ ชัยจรีนนท์
	ผศ.ทพญ.สุพัตรา แสงอินทร์
	ผศ.ทพ.ศิริพงศ์ ศิริมงคลวัฒน์
	ผศ.ทพญ.ดร.สาครรัตน์ คงขุนเทียน
	อ.ทพญ.วีรนุช ทองงาม

3. ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน

ภาคการศึกษาที่ 2 ชั้นปีที่ 1

4. สถานที่เรียน

ในสถานที่ตั้งของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

นอกสถานที่ตั้งของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ระบุ) .....

5. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์จะให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษา

เป็นรายบุคคล อย่างน้อย 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

## หมวดที่ 2 ลักษณะและการดำเนินการ

แขนงวิชาทันตกรรมรากเทียม

คณะทันตแพทยศาสตร์

429852

คลินิกทันตกรรมรากเทียมชั้นสูง 2

5(0-30-0)

ลักษณะกระบวนวิชา  บรรยาย  ปฏิบัติการ  ฝึกปฏิบัติ  วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ  
การวัดและประเมินผล  A-F  S/U  P

กรณีของกระบวนวิชา Selected Topic  นับจำนวนหน่วยกิตสะสมเพื่อการสำเร็จการศึกษาทุกครั้ง  
 นับจำนวนหน่วยกิตสะสมเพื่อการสำเร็จการศึกษาเพียงครั้งเดียว

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

### คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

ฝึกปฏิบัติในคลินิกทันตกรรมรากเทียม เพื่อรักษาผู้ป่วยที่ต้องได้รับการรักษาโดยการใส่ฟันเทียมบนรากเทียมชนิดซี่เดียว การผ่าตัดฝังรากเทียมแบบซี่เดียวในกรณีที่ซบซ้อนและไม่ซบซ้อน การผ่าตัดฝังรากเทียมเพื่อใช้เป็นหลักของฟันเทียมทั้งปากชั้นล่าง

### วัตถุประสงค์กระบวนวิชา :

นักศึกษาสามารถ ตรวจ วินิจฉัย และวางแผนการรักษาได้อย่างเหมาะสมและให้การรักษาอย่างถูกต้องในผู้ป่วยโดยการนำวิทยาการที่ทันสมัยมาใช้ในการรักษาได้อย่างเหมาะสมในเรื่องต่อไปนี้

1. ใส่ฟันเทียมบนรากเทียมชนิดซี่เดียว
2. ผ่าตัดฝังรากเทียมแบบซี่เดียวในรายที่ซบซ้อนและไม่ซบซ้อน
3. ผ่าตัดฝังรากเทียมเพื่อใช้เป็นหลักยึดของฟันเทียมทั้งปากชั้นล่าง

### เนื้อหากระบวนวิชา

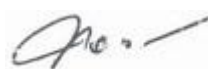
ฝึกปฏิบัติงานในคลินิกทันตกรรมรากเทียมไม่ต่ำกว่า 225 ชั่วโมงในงานต่อไปนี้

1. ใส่ฟันเทียมบนรากเทียมชนิดซี่เดียว
2. ผ่าตัดฝังรากเทียมแบบซี่เดียวในรายที่ซบซ้อนและไม่ซบซ้อน
3. ผ่าตัดฝังรากเทียมเพื่อใช้เป็นหลักยึดของฟันเทียมทั้งปากชั้นล่าง

### เหตุผลในการพัฒนา/ปรับปรุงกระบวนวิชา

เป็นกระบวนวิชาในแขนงวิชาทันตกรรมรากเทียม ซึ่งเป็นแขนงวิชาเปิดใหม่  
กระบวนวิชานี้ได้ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะทันตแพทยศาสตร์ ในคราวประชุมสามัญ ครั้งที่ 4/2555 วันที่ 24 เมษายน 2555 กำหนดให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2556

(ลงนาม)



(รศ.ทพ.ทองนารถ คำใจ)

คณบดี คณะทันตแพทยศาสตร์

วันที่ 17 สิงหาคม 2555



หมวดที่ 3 การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

1. คุณธรรม จริยธรรม		
คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 1.1 ตระหนักในคุณค่าและคุณธรรม จริยธรรม เสียสละ และซื่อสัตย์สุจริต มี จรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....
<input checked="" type="checkbox"/> 1.2 มีวินัย ตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบ ต่อตนเองและสังคม เคารพกฎระเบียบและ ข้อบังคับต่างๆ ขององค์กรและสังคม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....
<input checked="" type="checkbox"/> 1.3 มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตาม สามารถ ทำงานเป็นทีมและสามารถแก้ไขข้อขัดแย้งและ ลำดับความสำคัญ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....
<input checked="" type="checkbox"/> 1.4 เคารพสิทธิและรับฟังความคิดเห็นของ ผู้อื่น รวมทั้งเคารพในคุณค่าและศักดิ์ศรีของ ความเป็นมนุษย์	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....
2. ความรู้		
ความรู้ที่จะได้รับ	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 2.1 มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับ หลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาที่ศึกษา	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input checked="" type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ - การนำเสนอในชั้นเรียน
<input checked="" type="checkbox"/> 2.2 สามารถวิเคราะห์ปัญหา รวมทั้ง ประยุกต์ความรู้ทักษะ และการใช้เครื่องมือที่ เหมาะสมกับการแก้ไขปัญหา	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ)	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 2.3 สามารถติดตามความก้าวหน้าทาง วิชาการ และมีความรู้ในแนวกว้างของสาขาวิชา ที่ศึกษาเพื่อให้สังเกตเห็นการเปลี่ยนแปลง และ เข้าใจผลกระทบของเทคโนโลยีใหม่ๆ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....



2. ความรู้		
ความรู้ที่จะได้รับ	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 2.4 สามารถบูรณาการความรู้ที่ศึกษาในศาสตร์ของตนกับความรู้ในศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ)	<input checked="" type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) - การนำเสนอในชั้นเรียน
3. ทักษะทางปัญญา		
ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 3.1 คิดอย่างมีวิจารณญาณและอย่างเป็นระบบ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 3.2 สามารถสืบค้น รวบรวม ศึกษา วิเคราะห์ และสรุปประเด็นปัญหา เพื่อใช้ในการแก้ไขปัญหาอย่างสร้างสรรค์	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 3.3 สามารถประยุกต์ความรู้และทักษะกับการแก้ไขปัญหาได้อย่างเหมาะสม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ		
ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 4.1 มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี สามารถสื่อสารกับกลุ่มคนหลากหลายทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างมีประสิทธิภาพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 4.2 สามารถใช้ความรู้ในศาสตร์มาชี้นำสังคมในประเด็นที่เหมาะสม และเป็นผู้ริเริ่มแสดงประเด็นในการแก้ไขสถานการณ์ทั้งส่วนตัวและส่วนรวม พร้อมทั้งแสดงจุดยืนอย่างพอเหมาะทั้งของตนเองและของกลุ่ม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 4.3 มีความรับผิดชอบการพัฒนาการเรียนรู้ทั้งของตนเองและทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....

5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ		
ทักษะการวิเคราะห์ การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 5.1 มีทักษะในการใช้เครื่องมือที่จำเป็นที่มีอยู่ในปัจจุบันต่อการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารสนเทศและเทคโนโลยีสื่อสารอย่างเหมาะสม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> เพิ่มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ(ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 5.2 สามารถแก้ไขปัญหาโดยใช้สารสนเทศทางคณิตศาสตร์ หรือสารสนเทศมาประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องอย่างสร้างสรรค์	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> เพิ่มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
<input type="checkbox"/> 5.3 สามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพทั้งปากเปล่าและการเขียน เลือกใช้รูปแบบของสื่อการนำเสนออย่างเหมาะสม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> เพิ่มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
6. ทักษะพิสัย		
ความรู้ที่จะได้รับ	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 6.1 ความสามารถในห้องปฏิบัติการทางทันตกรรม และเป็นพื้นฐานเพื่อทักษะทางวิชาชีพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> เพิ่มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 6.2 ความสามารถในการรักษา และส่งเสริมสุขภาพช่องปากตามเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบการวิชาชีพทันตกรรมโดยเห็นแก่ประโยชน์และสิทธิของผู้ป่วยเป็นสำคัญ ปฏิบัติต่อผู้ป่วยด้วยความเห็นอกเห็นใจ ตระหนักในคุณค่าความเป็นมนุษย์บนพื้นฐานของความเคารพต่อความหลากหลายของวิถีชีวิตและวัฒนธรรม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input checked="" type="checkbox"/> เพิ่มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....

มคอ. 3

รายละเอียดของกระบวนวิชา

1. ชื่อสถาบันอุดมศึกษา	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CHIANG MAI UNIVERSITY)
2. คณะ/แขนงวิชา	คณะทันตแพทยศาสตร์/ แขนงวิชาทันตกรรมรากเทียม (Faculty of Dentistry/ Division of Dental Implantology)
3. รหัสกระบวนวิชา	429853
ชื่อกระบวนวิชา	คลินิกทันตกรรมรากเทียมขั้นสูง 3 (Advanced Clinical Dental Implantology 3)
4. หน่วยกิต	4(0-24-0)

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

<b>1. หลักสูตรและประเภทของกระบวนวิชา</b>	
1.1 <input checked="" type="checkbox"/> สำหรับหลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์	
<input type="checkbox"/> สำหรับหลายหลักสูตร	
1.10 ประเภทของกระบวนวิชา	
<input checked="" type="checkbox"/> วิชาบังคับ	<input checked="" type="checkbox"/> ในสาขาวิชา <input type="checkbox"/> นอกสาขาวิชา
<input type="checkbox"/> วิชาเลือก	<input type="checkbox"/> ในสาขาวิชา <input type="checkbox"/> นอกสาขาวิชา
<input type="checkbox"/> วิชาตามเงื่อนไขของสาขาวิชา	
<input type="checkbox"/> วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ	
<b>2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบกระบวนวิชาและอาจารย์ผู้สอน</b>	
<b>2.1 ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบ</b>	
รศ.ทพ.ดร.ปลิวี คงขุนเทียน	
<b>2.2 อาจารย์ผู้สอน (ทุกคน)</b>	
รศ.ทพ.ทองนารถ คำใจ	ผศ.ทพ.สุกิจ เกษรศรี
ผศ.ทพ.วุฒินันท์ จตุพศ	ผศ.ทพ.ดร.พิริยะ ยาวีราช
อ.ทพ.ดร.ชยารพ สุพรรณชาติ	อ.ทพ.ดร.พิศัยสิทธิ์ ชัยจรีนนท์
อ.ทพญ.ดร.พิมพ์เดือน รังสิยากุล	ผศ.ทพญ.สุพัตรา แสงอินทร์
ผศ.ทพญ.สังสม ประกายสาธก	ผศ.ทพ.ศิริพงศ์ ศิริมงคลวัฒน์
รศ.ทพ.มนตรี จันทรมังกร	ผศ.ทพญ.ดร.สาครรัตน์ คงขุนเทียน
ผศ.ทพญ.ดร.ภาวิศุทธิ แก่นจันทร์	อ.ทพญ.วีรนุช ทองงาม

3. ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน

ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 2

4. สถานที่เรียน

ในสถานที่ตั้งของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

นอกสถานที่ตั้งของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ระบุ) .....

5. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์จะให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษา

เป็นรายบุคคล อย่างน้อย 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

## หมวดที่ 2 ลักษณะและการดำเนินการ

แขนงวิชาทันตกรรมรากเทียม

คณะทันตแพทยศาสตร์

429853

คลินิกทันตกรรมรากเทียมขั้นสูง 3

4(0-24-0)

ลักษณะกระบวนวิชา  บรรยาย  ปฏิบัติการ  ผึกปฏิบัติ  วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ  
การวัดและประเมินผล  A-F  S/U  P

กรณีของกระบวนวิชา Selected Topic  นับจำนวนหน่วยกิตสะสมเพื่อการสำเร็จการศึกษาทุกครั้ง  
 นับจำนวนหน่วยกิตสะสมเพื่อการสำเร็จการศึกษาเพียงครั้งเดียว

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

### คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

ฝึกปฏิบัติในคลินิกทันตกรรมรากเทียมเพื่อรักษาผู้ป่วยที่ต้องได้รับการรักษาด้วยการฝัง รากเทียมชนิดหลายซี่หรือทั้งปาก การผ่าตัดฝังรากเทียมและใส่ฟันบนรากเทียมในรายที่ต้องใช้การผ่าตัดร่วมกับการขยายกระดูกขากรรไกร การผ่าตัดฝังรากเทียมและใส่ฟันเทียมบนรากเทียมในรายที่ต้องใช้การผ่าตัดร่วมกับการปลูกกระดูกชั้นสูง การผ่าตัดฝังรากเทียมและใส่ฟันบนรากเทียมในรายที่ต้องปลูกกระดูกในโพรงอากาศแมกซิลลาชนิดเทคนิคการเปิดหน้าต่างโพรงอากาศจากด้านข้าง การผ่าตัดฝังรากเทียมในบริเวณที่ต้องการความสวยงามที่ซับซ้อน

### วัตถุประสงค์กระบวนวิชา :

นักศึกษาสามารถตรวจ วินิจฉัย และวางแผนการรักษาได้อย่างถูกต้องโดยการนำวิทยาการขั้นสูงมาใช้ในการรักษาได้อย่างเหมาะสมในเรื่องต่อไปนี้

1. การผ่าตัดฝังรากเทียมและใส่ฟันเทียมบนรากเทียมชนิดหลายซี่หรือทั้งปาก
2. การผ่าตัดฝังรากเทียมและใส่ฟันเทียมบนรากเทียมชนิดร่วมกับการผ่าตัดขยายกระดูกขากรรไกร
3. การผ่าตัดฝังรากเทียมและใส่ฟันเทียมบนรากเทียมชนิดร่วมกับการปลูกกระดูกชั้นสูง
4. การผ่าตัดฝังรากเทียมและใส่ฟันเทียมบนรากเทียมชนิดร่วมกับการปลูกกระดูกในโพรงอากาศแมกซิลลาชนิดเทคนิคการเปิดหน้าต่างโพรงอากาศจากด้านข้าง
5. การผ่าตัดฝังรากเทียมและใส่ฟันเทียมบนรากเทียมในบริเวณที่ต้องการความสวยงามที่ซับซ้อน

### เนื้อหากระบวนวิชา

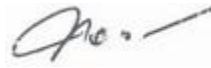
ฝึกปฏิบัติงานในคลินิกทันตกรรมรากเทียมไม่ต่ำกว่า 180 ชั่วโมง ในงานดังต่อไปนี้

1. การผ่าตัดฝังรากเทียมและใส่ฟันเทียมบนรากเทียมชนิดหลายซี่หรือทั้งปาก
2. การผ่าตัดฝังรากเทียมและใส่ฟันบนรากเทียมชนิดร่วมกับการผ่าตัดขยายกระดูกขากรรไกร
3. การผ่าตัดฝังรากเทียมและใส่ฟันบนรากเทียมชนิดร่วมกับการปลูกกระดูกชั้นสูง
4. การผ่าตัดฝังรากเทียมและใส่ฟันบนรากเทียมชนิดร่วมกับการปลูกกระดูกในโพรงอากาศแมกซิลลาชนิดเทคนิคการเปิดหน้าต่างโพรงอากาศจากด้านข้าง
5. การผ่าตัดฝังรากเทียมและใส่ฟันบนรากเทียมในบริเวณที่ต้องการความสวยงามที่ซับซ้อน

### เหตุผลในการพัฒนา/ปรับปรุงกระบวนวิชา

เป็นกระบวนวิชาในแขนงวิชาทันตกรรมรากเทียม ซึ่งเป็นแขนงวิชาเปิดใหม่  
กระบวนวิชานี้ได้ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะทันต  
แพทยศาสตร์ ในคราวประชุมสามัญ ครั้งที่ 4/2555 วันที่ 24 เมษายน 2555 กำหนดให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่  
ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2556

(ลงนาม)



(รศ.ทพ.ทองนารถ คำใจ )

คณบดี คณะทันตแพทยศาสตร์

วันที่ 17 สิงหาคม 2555

Division of Dental Implantology

Faculty of Dentistry

429853

Advanced Clinical Dental Implantology 3

4(0-24-0)

Course Type  Lecture  Lab  Practicum  Thesis/I.S.

Measurement and Evaluation  A-F  S/U  P

Selected Topic (if any)  Count the accumulated credits for graduation every times

Count the accumulated credits for graduation one-time only

Abbreviation (of Course Title) : ADV CLINIC DENT IMPLANT 3

Prerequisite : Consent of the Instructor

### Course Description:

Clinical practice in advance dental implant treatment clinic for multiple teeth replacement or full mouth, bone spreading and bone splitting technique for dental implantation, advance bone grafting for dental implant, advance bone grafting in maxilla sinus with lateral window technique and advance dental implant treatment in complicate esthetic cases

**Course Objectives :** students are able to know and understand

1. dental implant treatment for multiple teeth replacement or full mouth
2. bone spreading and bone splitting technique for dental implantation
3. advance bone grafting for dental implant
4. advance bone grafting in maxilla sinus with lateral window technique
5. advance dental implant treatment in complicate esthetic cases

### Course Contents

Practice in dental implant clinic not less than 180 hours

1. Dental implant treatment for multiple teeth replacement or full mouth
2. Bone spreading and bone splitting technique for dental implantation
3. Advance bone grafting for dental implant
4. Advance bone grafting in maxilla sinus with lateral window technique
5. Advance dental implant treatment in complicate esthetic cases

หมวดที่ 3 การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

1. คุณธรรม จริยธรรม		
คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 1.1 ตระหนักในคุณค่าและคุณธรรม จริยธรรม เสียสละ และซื่อสัตย์สุจริต มี จรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....
<input checked="" type="checkbox"/> 1.2 มีวินัย ตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม เคารพกฎระเบียบและข้อบังคับต่างๆ ขององค์กรและสังคม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....
<input checked="" type="checkbox"/> 1.3 มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตาม สามารถทำงานเป็นทีมและสามารถแก้ไขข้อขัดแย้งและลำดับความสำคัญ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....
<input checked="" type="checkbox"/> 1.4 เคารพสิทธิและรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น รวมทั้งเคารพในคุณค่าและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....
2. ความรู้		
ความรู้ที่จะได้รับ	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 2.1 มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาที่ศึกษา	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input checked="" type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ - การนำเสนอในชั้นเรียน
<input checked="" type="checkbox"/> 2.2 สามารถวิเคราะห์ปัญหา รวมทั้งประยุกต์ความรู้ทักษะ และการใช้เครื่องมือที่เหมาะสมกับการแก้ไขปัญหา	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ)	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 2.3 สามารถติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการ และมีความรู้ในแนวกว้างของสาขาวิชาที่ศึกษาเพื่อให้เห็นการเปลี่ยนแปลง และเข้าใจผลกระทบของเทคโนโลยีใหม่ๆ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input checked="" type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ - การนำเสนอในชั้นเรียน



2. ความรู้		
ความรู้ที่จะได้รับ	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 2.4 สามารถบูรณาการความรู้ที่ศึกษาในศาสตร์ของตนกับความรู้ในศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ)	<input checked="" type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) - การนำเสนอในชั้นเรียน
3. ทักษะทางปัญญา		
ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 3.1 คิดอย่างมีวิจารณญาณและอย่างเป็นระบบ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 3.2 สามารถสืบค้น รวบรวม ศึกษา วิเคราะห์ และสรุปประเด็นปัญหา เพื่อใช้ในการแก้ไขปัญหาอย่างสร้างสรรค์	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 3.3 สามารถประยุกต์ความรู้และทักษะกับการแก้ไขปัญหาได้อย่างเหมาะสม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ		
ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 4.1 มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี สามารถสื่อสารกับกลุ่มคนหลากหลายทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างมีประสิทธิภาพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 4.2 สามารถใช้ความรู้ในศาสตร์มาชี้นำสังคมในประเด็นที่เหมาะสม และเป็นผู้ริเริ่มแสดงประเด็นในการแก้ไขสถานการณ์ทั้งส่วนตัวและส่วนรวม พร้อมทั้งแสดงจุดยืนอย่างพอเหมาะทั้งของตนเองและของกลุ่ม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 4.3 มีความรับผิดชอบการพัฒนาการเรียนรู้ทั้งของตนเองและทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....

5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ		
ทักษะการวิเคราะห์ การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 5.1 มีทักษะในการใช้เครื่องมือที่จำเป็นที่มีอยู่ในปัจจุบันต่อการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารสนเทศและเทคโนโลยีสื่อสารอย่างเหมาะสม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ(ระบุ) .....
<input type="checkbox"/> 5.2 สามารถแก้ไขปัญหาโดยใช้สารสนเทศทางคณิตศาสตร์ หรือสารสนเทศมาประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องอย่างสร้างสรรค์	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
<input type="checkbox"/> 5.3 สามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพทั้งปากเปล่าและการเขียน เลือกใช้รูปแบบของสื่อการนำเสนออย่างเหมาะสม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
6. ทักษะพิสัย		
ความรู้ที่จะได้รับ	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 6.1 ความสามารถในห้องปฏิบัติการทางทันตกรรม และเป็นพื้นฐานเพื่อทักษะทางวิชาชีพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....
<input checked="" type="checkbox"/> 6.2 ความสามารถในการรักษา และส่งเสริมสุขภาพช่องปากตามเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบการวิชาชีพทันตกรรมโดยเห็นแก่ประโยชน์และสิทธิของผู้ป่วยเป็นสำคัญ ปฏิบัติต่อผู้ป่วยด้วยความเห็นอกเห็นใจ ตระหนักในคุณค่าความเป็นมนุษย์บนพื้นฐานของความเคารพต่อความหลากหลายของวิถีชีวิตและวัฒนธรรม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input checked="" type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....