

รายละเอียดกระบวนการวิชาปรับปรุง  
หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง  
ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก  
สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556

คณะทันตแพทยศาสตร์และบัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

# สารบัญ

หน้า

## แบบฟอร์มการเสนอขอปรับปรุงเปลี่ยนแปลง

- ภาควิชาทันตกรรมบูรณะและปริทันตวิทยา 1
- ภาควิชาทันตกรรมจัดฟันและทันตกรรมสำหรับเด็ก 2
- ภาควิชาทันตกรรมครอบครัวและชุมชน 3

## เค้าโครงกระบวนวิชาเดิม และ มคอ. 3

- ท.วอ. 794 (405794) สัมมนาวิทยาเอ็นโดดอนต์ 1 4
- ท.วอ. 796 (405796) สัมมนาวิทยาเอ็นโดดอนต์ 2 12
- ท.ด. 751 (414751) ทันตกรรมคลินิกสำหรับเด็กชั้นสูง 1 20
- ท.ด. 752 (414752) ทันตกรรมคลินิกสำหรับเด็กชั้นสูง 2 28
- ท.ด. 753 (414753) ทันตกรรมคลินิกสำหรับเด็กพิเศษ 1 36
- ท.ด. 754 (414754) ทันตกรรมคลินิกสำหรับเด็กพิเศษ 2 44
- ท.ทป.701 (426701) ทันตกรรมพร้อมมูล 1 52

**แบบฟอร์มการเสนอขอปรับปรุงเปลี่ยนแปลง**  
**ภาควิชาทันตกรรมบูรณะและปริทันตวิทยา คณะทันตแพทยศาสตร์**

ลำดับ ที่	กระบวนวิชา	ส่วนที่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนแปลงเป็น	เหตุผล
1	ท.วอ.794 (405794) สัมมนาวิทยาเอ็นโดดอนต์ 1 DEND 794 Seminar in Endodontics 1	1.1 หน่วยกิต 1.2 เนื้อหากระบวนวิชา	ตาม มคอ.3 ดังแนบ	เพื่อให้ครอบคลุมเนื้อหาที่ จำเป็นครบถ้วน
2	ท.วอ. 796 (405796) สัมมนาวิทยาเอ็นโดดอนต์ 2 DEND 796 Seminar in Endodontics 2	1.1 หน่วยกิต 1.2 เนื้อหากระบวนวิชา	ตาม มคอ.3 ดังแนบ	เพื่อให้ครอบคลุมเนื้อหาที่ ทันสมัยซึ่งมีจำนวนมากขึ้น

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

(ลงนาม) .....

(รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ทองนารถ คำใจ)

คณบดี คณะทันตแพทยศาสตร์

วันที่ สิงหาคม 2555

**แบบฟอร์มการเสนอขอปรับปรุงเปลี่ยนแปลง  
ภาควิชาทันตกรรมจัดฟันและทันตกรรมสำหรับเด็ก คณะทันตแพทยศาสตร์**

ลำดับ ที่	กระบวนวิชา	ส่วนที่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนแปลงเป็น	เหตุผล
1	ท.ด. 751 (414751) ทันตกรรมคลินิกสำหรับเด็กชั้นสูง 1 DPED 751 (414751) Advanced Clinical Pediatric Dentistry 1 4 (0-24-0)	1.1 เนื้อหากระบวนวิชา	ตาม มคอ.3 ดั้งเดิม	เพื่อให้ครอบคลุมการรักษาทางทันตกรรมสำหรับเด็กโดยวิธีไม่ใช้ยามากยิ่งขึ้น
2.	ท.ด. 752 (414752) ทันตกรรมคลินิกสำหรับเด็กชั้นสูง 2 DPED 752 (414752) Advanced Clinical Pediatric Dentistry 2 4 (0-24-0)	1.1 คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา 1.2 วัตถุประสงค์ของกระบวนวิชา 1.3 เนื้อหากระบวนวิชา	ตาม มคอ.3 ดั้งเดิม	เพื่อให้นักศึกษาสามารถให้การรักษาทางทันตกรรมสำหรับเด็กโดยสมบุรณ์
3	ท.ด. 753 (414753) ทันตกรรมคลินิกสำหรับเด็กพิเศษ 1 DPED 753 (414753) Clinical Pediatric Dentistry for Special child 1 2 (0-12-0)	1.1 คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา 1.2 วัตถุประสงค์ของกระบวนวิชา 1.3 เนื้อหากระบวนวิชา	ตาม มคอ.3 ดั้งเดิม	เพื่อให้ครอบคลุมการรักษาทางทันตกรรมสำหรับเด็กให้แก่เด็กกลุ่มพิเศษโดยวิธีไม่ใช้ยามากยิ่งขึ้น
4	ท.ด. 754 (414754) ทันตกรรมคลินิกสำหรับเด็กพิเศษ 2 DPED 754 (414754) Clinical Pediatric Dentistry for Special child 2 3 (0-18-0)	1.1 คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา 1.2 วัตถุประสงค์ของกระบวนวิชา 1.3 เนื้อหากระบวนวิชา	ตาม มคอ.3 ดั้งเดิม	เพื่อให้นักศึกษาสามารถให้การรักษาทางทันตกรรมให้แก่กลุ่มเด็กพิเศษโดยสมบุรณ์และติดตามดูแลสุขภาพช่องปากเด็กได้อย่างต่อเนื่องได้อย่างเหมาะสม

**หมายเหตุ** การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงกระบวนวิชาดังกล่าวข้างต้นได้ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะทันตแพทยศาสตร์

ในคราวประชุมครั้งที่ 9/2554 เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2554 กำหนดให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป

(ลงนาม)  .....

(รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ทองนารถ คำใจ)

คณบดี คณะทันตแพทยศาสตร์

วันที่ สิงหาคม 2555

**แบบฟอร์มการเสนอขอปรับปรุงเปลี่ยนแปลง**  
**ภาควิชาทันตกรรมครอบครัวและชุมชน คณะทันตแพทยศาสตร์**

ลำดับ ที่	กระบวนวิชา	ส่วนที่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนแปลงเป็น	เหตุผล
1	ท.ทป.701 (426701) ทันตกรรมพร้อมมูล 1 DGEN 701 Comprehensive Dentistry 1 3(3-0-6)	1.1 วัตถุประสงค์ของกระบวนวิชา 1.2 เนื้อหากระบวนวิชา	ตาม มคอ. 3 ดังแนบ	เพื่อให้วัตถุประสงค์ของกระบวนวิชามีความชัดเจนมากขึ้น เนื้อหากระบวนวิชามีหัวข้อที่ครอบคลุมตามคำอธิบายกระบวนวิชามากขึ้น มีเนื้อหาที่สอดคล้องกับความก้าวหน้าทางวิชาการรวมทั้งปัญหาทางสุขภาพของผู้ป่วยในปัจจุบันมากขึ้น และมีสัดส่วนของชั่วโมงบรรยายเหมาะสมกับเนื้อหาแต่ละหัวข้อและโดยรวม

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

(ลงนาม)  .....

(รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ทองนารถ คำใจ)

คณบดี คณะทันตแพทยศาสตร์

วันที่ สิงหาคม 2555

## เค้าโครงกระบวนวิชาเดิม

แขนงวิชาวิทยาเอ็นโตดอนต์

คณะทันตแพทยศาสตร์

ท.วอ. 794 (405794)

สัมมนาวิทยาเอ็นโตดอนต์ 1

1(1/1-0/0)

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

### คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

การทบทวน นำเสนอ และวิจารณ์บทความทางวิชาการ หรืองานวิจัยที่มีความสำคัญ หรือเป็นพื้นฐานในการรักษาทางเอ็นโตดอนติกส์

วัตถุประสงค์กระบวนวิชา : นักศึกษาจะสามารถ

1. ศึกษาค้นคว้าเอกสารทางวิชาการ และรวบรวมข้อมูลในเรื่องใดเรื่องหนึ่งตามที่กำหนด นำมาเสนอต่อคณาจารย์และนักศึกษาร่วมชั้นเรียนในรูปแบบของการทำสัมมนา
2. เรียนรู้ด้วยตนเองจากการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้ค้นคว้ามา และจากการแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น ในการสัมมนากับคณาจารย์และเพื่อนร่วมชั้น

### เนื้อหากระบวนวิชา

การสัมมนาอย่างน้อย 15 ชั่วโมง ในหัวข้อ

1. เกี่ยวข้องเฉพาะวิชาวิทยาเอ็นโตดอนต์
2. วิทยาเอ็นโตดอนต์ที่สัมพันธ์กับสาขาวิชาอื่น

Track of Endodontics

Faculty of Dentistry

DEND 794 (405794)

Seminar in Endodontics I

1(1/1-0/0)

**Abbreviation** : SEM ENDO I

**Prerequisite** : Consent of the Instructor

**Course Description :**

Review, discussion and presentation on important literature or classic endodontic literature which support a sound philosophy of endodontic practice.

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

1. review, present and discuss the given topics in class.
2. learn by self-studying and by group discussion.

**Course Contents**

Seminar hours of at least 15 hours on

1. specific endodontic topics.
2. the endodontic topics related to other discipline.





## หมวดที่ 2 ลักษณะและการดำเนินการ

ภาควิชาทันตกรรมบูรณะและปริทันตวิทยา

คณะทันตแพทยศาสตร์

405794

สัตมนาวินทยาเอ็นโดดอนต์ 1 2(2-0-4)

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

กรณีของกระบวนวิชา Selected Topic

- นับจำนวนหน่วยกิตสะสมเพื่อการสำเร็จการศึกษาทุกครั้ง  
 นับจำนวนหน่วยกิตสะสมเพื่อการสำเร็จการศึกษาเพียงครั้งเดียว

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

### คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

การทบทวน นำเสนอ และวิจารณ์บทความทางวิชาการ หรืองานวิจัยที่มีความสำคัญ หรือเป็นพื้นฐานในการรักษาทางเอ็นโดดอนติกส์

วัตถุประสงค์กระบวนวิชา : นักศึกษาสามารถ

1. ศึกษาค้นคว้าเอกสารทางวิชาการ และรวบรวมข้อมูลในเรื่องใดเรื่องหนึ่งตามที่กำหนด มานำเสนอต่อคณาจารย์และนักศึกษาร่วมชั้นเรียนในรูปแบบของการทำสัมมนา
2. วิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการค้นคว้า และจากการแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นในการสัมมนากับคณาจารย์และเพื่อนร่วมชั้น
3. วิเคราะห์ และสรุปบทความทางวิชาการได้

### เนื้อหากระบวนวิชา

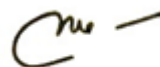
การสัมมนาอย่างน้อย 30 ชั่วโมง ในหัวข้อ

1. วิทยาการพื้นฐานทางวิทยาเอ็นโดดอนต์ 20 ชั่วโมง
2. วิทยาการพื้นฐานทางวิทยาเอ็นโดดอนต์ที่สัมพันธ์กับสาขาวิชาอื่น 10 ชั่วโมง

### เหตุผลในการพัฒนา/ปรับปรุงกระบวนวิชา

เพื่อให้ครอบคลุมเนื้อหาที่จำเป็นครบถ้วน

กระบวนวิชานี้ได้ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะทันตแพทยศาสตร์ ในคราวประชุมครั้งที่ ครั้งที่ 9/2554 เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2554 กำหนดให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2556



(ลงนาม) .....

(รศ.ทพ.ทองนารถ คำใจ )

คณบดี คณะทันตแพทยศาสตร์

วันที่ สิงหาคม 2555

Department of Restorative Dentistry and Periodontology  
405794

Seminar in Endodontics 1

Faculty of Dentistry  
2(2-0-4)

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:

Review, discussion and presentation on important literature or classic endodontic literature which support a sound philosophy of endodontic practice

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

1. review, present and discuss the given topics in class
2. analyze of the research data and exchange ideas in seminars with faculty and classmates
3. analyze and summarize scientific literatures

#### Course Contents

Seminar hours of at least 30 hours on

1. specific classic literatures in endodontic topics 20 hours.
2. the classic topics literatures related to other discipline 10 hours.

### 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 .....
<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 – การเข้าชั้นเรียน	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....
<input type="checkbox"/> 1.3 มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตาม สามารถ ทำงานเป็นทีมและสามารถแก้ไขข้อขัดแย้งและ ลำดับความสำคัญ	<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 เคารพสิทธิและรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น รวมทั้งเคารพในคุณค่าและศักดิ์ศรีของความเป็น มนุษย์	<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 มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการ และทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาที่ศึกษา	<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 – การนำเสนอในชั้น เรียน
<input checked="" type="checkbox"/> 2.2 สามารถวิเคราะห์ปัญหา รวมทั้งประยุกต์ ความรู้ทักษะ และการใช้เครื่องมือที่เหมาะสมกับ การแก้ไขปัญหา	<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 – การนำเสนอในชั้น เรียน
<input checked="" type="checkbox"/> 2.3 สามารถติดตามความก้าวหน้าทาง วิชาการ และมีความรู้ในแนวกว้างของสาขาวิชาที่ ศึกษาเพื่อให้เห็นการเปลี่ยนแปลง และเข้าใจ ผลกระทบของเทคโนโลยีใหม่ๆ	<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 – การนำเสนอในชั้น เรียน

ความรู้ที่จะได้รับ	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<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 checked="" type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) - การนำเสนอในชั้นเรียน
<b>3. ทักษะทางปัญญา</b>		
ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<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>		
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 checked="" type="checkbox"/> 4.2 สามารถใช้ความรู้ในศาสตร์มาชี้นำสังคมในประเด็นที่เหมาะสม และเป็นผู้ริเริ่มแสดงประเด็นในการแก้ไขสถานการณ์ทั้งส่วนตัวและส่วนรวม พร้อมทั้งแสดงจุดยืนอย่างพอเหมาะทั้งของตนเองและของกลุ่ม	<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"/> 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 .....
<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 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) ....
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
<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

## เค้าโครงกระบวนวิชาเดิม

แขนงวิชาวิทยาเอ็นโตดอนต์

คณะทันตแพทยศาสตร์

ท.วอ. 796 (405796)

สัมมนาวิทยาเอ็นโตดอนต์ 2

1(1/1-0/0)

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

### คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

การทบทวน นำเสนอ และวิจารณ์บทความทางวิชาการ งานวิจัย และเทคโนโลยีที่ทันสมัยในสาขาเอ็นโตดอนติกส์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง

วัตถุประสงค์กระบวนวิชา : นักศึกษาจะสามารถ

1. ศึกษาค้นคว้าเอกสารทางวิชาการ และรวบรวมข้อมูลในเรื่องใดเรื่องหนึ่งตามที่กำหนด มานำเสนอต่อคณาจารย์และนักศึกษาร่วมชั้นเรียนในรูปแบบของการทำสัมมนา
2. เรียนรู้ด้วยตนเองจากการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้ค้นคว้ามา และจากการแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น ในการสัมมนา กับคณาจารย์และเพื่อนร่วมชั้น

### เนื้อหากระบวนวิชา

การสัมมนาอย่างน้อย 15 ชั่วโมง ในเรื่อง

1. ที่เกี่ยวข้องกับวิชาวิทยาเอ็นโตดอนต์
2. วิทยาเอ็นโตดอนต์ที่สัมพันธ์กับสาขาวิชาอื่น

Track of Endodontics

Faculty of Dentistry

DEND 796 (405796)

Seminar in Endodontics II

1(1/1-0/0)

**Abbreviation :** SEM ENDO II

**Prerequisite:** Consent of the Instructor

**Course Description :**

Review, discussion and presentation on current endodontic and endodontic-related research topics.

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

1. present and discuss the given topics in class.
2. learn by self-studying and by group discussion.

**Course Contents**

Seminar hours of at least 15 hours on

1. specific endodontic topics.
2. the endodontics topics related to other discipline.

## 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 405796 ชื่อกระบวนวิชา สัมมนาวิทยาเอ็นโดดอนต์ 2 (Seminar in Endodontics 2)
4. หน่วยกิต 2(2-0-4)

## หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

<b>1. หลักสูตรและประเภทของกระบวนวิชา</b>	
1.1 <input checked="" type="checkbox"/> สำหรับหลักสูตร ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์	
<input type="checkbox"/> สำหรับหลายหลักสูตร	
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	
<b>2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบกระบวนวิชาและอาจารย์ผู้สอน</b>	
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
<b>3. ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน</b>	
ภาคการศึกษาที่ 2 ชั้นปีที่ 1	
<b>4. สถานที่เรียน</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> ในสถานที่ตั้งของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
<input type="checkbox"/> นอกสถานที่ตั้งของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ระบุ) .....	
<b>5. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์จะให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษา</b>	
เป็นรายบุคคล อย่างน้อย 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	



## หมวดที่ 2 ลักษณะและการดำเนินการ

ภาควิชาทันตกรรมบูรณะและปริทันตวิทยา

คณะทันตแพทยศาสตร์

405796

สมมนาวิทยาเอ็นโดดอนต์ 2

2(2-0-4)

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

กรณีของกระบวนวิชา Selected Topic

- นับจำนวนหน่วยกิตสะสมเพื่อการสำเร็จการศึกษาทุกครั้ง  
 นับจำนวนหน่วยกิตสะสมเพื่อการสำเร็จการศึกษาเพียงครั้งเดียว

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

### คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

การทบทวน นำเสนอ และวิจารณ์บทความทางวิชาการ งานวิจัย และเทคโนโลยีที่ทันสมัยในสาขาเอ็นโดดอนติกส์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง

วัตถุประสงค์กระบวนวิชา : นักศึกษาสามารถ

1. ศึกษาค้นคว้าเอกสารทางวิชาการ และรวบรวมข้อมูลในเรื่องใดเรื่องหนึ่งตามที่กำหนด มา นำเสนอต่อคณาจารย์และนักศึกษาร่วมชั้นเรียนในรูปแบบของการทำสัมมนา
2. วิเคราะห์ และสรุปบทความทางวิชาการได้
3. วิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการค้นคว้า และจากการแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นในการสัมมนา กับ คณาจารย์และเพื่อนร่วมชั้น
4. ติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการ และมีความรู้ในแนวกว้างของหัวข้อที่ศึกษา

### เนื้อหากระบวนวิชา

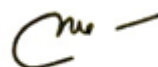
การสัมมนาอย่างน้อย 30 ชั่วโมง ในหัวข้อ

1. วรรณกรรมร่วมสมัยวิทยาเอ็นโดดอนต์ 20 ชั่วโมง
2. วรรณกรรมร่วมสมัยวิทยาเอ็นโดดอนต์ที่สัมพันธ์กับสาขาวิชาอื่น 10 ชั่วโมง

### เหตุผลในการพัฒนา/ปรับปรุงกระบวนวิชา

เพื่อให้ครอบคลุมเนื้อหาที่ทันสมัยซึ่งมีจำนวนมากขึ้น

กระบวนวิชานี้ได้ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะทันตแพทย-ศาสตร์ ในคราวประชุมครั้งที่ ครั้งที่ 9/2554 เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2554 กำหนดให้มีผลบังคับใช้ ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2556



(ลงนาม) .....

(รศ.ทพ.ทองนารถ คำใจ)

คณบดี คณะทันตแพทยศาสตร์

วันที่ สิงหาคม 2555

Department of Restorative Dentistry and Periodontology

Faculty of Dentistry

405796

Seminar in Endodontics 2

2(2-0-4)

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 :**

Review, discussion and presentation on current endodontic and endodontic-related research topics.

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

1. present and discuss the given topics in class.
2. learn by self-studying and by group discussion.
3. analysis of the research data and exchange ideas in seminars with faculty and classmates
4. update and expand their academic knowledge in the given topics.

**Course Contents**

Seminar hours of at least 30 hours on

1. Current literatures in specific endodontic topics 20 hours
2. The current endodontic literatures related to other disciplines 10 hours

### หมวดที่ 3 การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

1. คุณธรรม จริยธรรม		
คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 1.1 ตระหนักในคุณค่าและคุณธรรม จริยธรรม เลียสละ 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 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 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 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
<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) - การอ่านและวิเคราะห์ร่วมกันในชั้นเรียน	<input checked="" 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 และมีความรู้ในแนวกว้างของสาขาวิชาที่ศึกษาเพื่อให้เห็นการเปลี่ยนแปลงและเข้าใจผลกระทบของเทคโนโลยีใหม่ๆ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ - การอ่านและวิเคราะห์ร่วมกันในชั้นเรียน	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) - การนำเสนอในชั้นเรียน

ความรู้ที่จะได้รับ	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<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- การอ่านและวิเคราะห์ร่วมกันในชั้นเรียน	<input checked="" type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ - การนำเสนอในชั้นเรียน
<b>3. ทักษะทางปัญญา</b>		
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 - การอ่านและวิเคราะห์ร่วมกันในชั้นเรียน	<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>		
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) .....
ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" 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 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 checked="" type="checkbox"/> 5.3 สามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งปากเปล่าและการเขียน 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 type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ).....
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
<input type="checkbox"/> 6.2 ความสามารถในการรักษา และส่งเสริมสุขภาพช่องปากตามเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบการวิชาชีพทันตกรรมโดยเห็นแก่ประโยชน์และสิทธิของผู้ป่วยเป็นสำคัญ ปฏิบัติต่อผู้ป่วยด้วยความเห็นอกเห็นใจตระหนักในคุณค่าความเป็นมนุษย์บนพื้นฐานของความเคารพต่อความหลากหลายของวิถีชีวิตและวัฒนธรรม	<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

## เค้าโครงกระบวนวิชาเดิม

ภาควิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก

คณะทันตแพทยศาสตร์

ท.ด. (414)751

ทันตกรรมคลินิกสำหรับเด็กชั้นสูง 1

4 (0/0-4/12)

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

### คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

ฝึกปฏิบัติงานคลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กให้แก่เด็กปกติ การจัดการเพื่อปรับพฤติกรรม ให้เด็กยอมรับการรักษาโดยวิธีไม่ใช้ยา ติดตามผลการรักษาและดูแลสุขภาพช่องปากเด็กอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งนำเสนอรายงานผู้ป่วยที่น่าสนใจ

### วัตถุประสงค์

เพื่อให้ นักศึกษาสามารถให้การดูแลรักษาทางทันตกรรมให้แก่เด็กปกติ โดยมีการจัดการเพื่อปรับพฤติกรรมเด็กโดยวิธีไม่ใช้ยาได้อย่างเหมาะสม

### เนื้อหากระบวนวิชา

จำนวนชั่วโมงปฏิบัติงานคลินิก

เนื้อหากระบวนวิชา	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติงานคลินิก
ฝึกปฏิบัติงานทันตกรรมให้แก่เด็กปกติในงานต่อไปนี้	
1. ตรวจ วินิจฉัย ชักประวัติ และวางแผนการรักษา	20
2. จัดการเพื่อปรับพฤติกรรมเด็กโดยการไม่ใช้ยา	20
3. บำรุงฟัน	20
4. รักษาโพรงประสาทฟัน	20
5. ผ่าตัดเล็กในช่องปาก	10
6. รักษาฟันที่ได้รับอุบัติเหตุ	10
7. ใส่เครื่องมือรักษาช่องว่างและการแก้ไขการสบฟันผิดปกติเบื้องต้น	20
8. ทันตกรรมป้องกันในคลินิก	20
9. ให้การรักษาทางทันตกรรมโดยสมบูรณ	30
10. นำเสนอรายงานผู้ป่วย	10
<b>รวม</b>	<b><u>180</u></b>

## เค้าโครงกระบวนวิชาเต็ม

<b>Department of Pediatric Dentistry</b>		<b>Faculty of Dentistry</b>
<b>DPED (414)751</b>	Advanced Clinical Pediatric Dentistry 1	4 (0/0-4/12)
<b>Abbreviation</b>	ADV CLIN PED DENT 1	
<b>Prerequisite</b>	Consent of the instructors	

### Course Description

Clinical pediatric dental practice for normal children; Behavior management in dental practice using non-pharmacologic behavior management; Follow ups and continuous oral health care; Case presentation of interesting patients.

### Course Objective

The students should be able to provide optimal dental care for normal children using non-pharmacologic behavior management techniques.

<b>Course Contents</b>	<b>No. of Practice Hours</b>
Clinical dental practice for normal children	
1. Examination, diagnosis and treatment planning	20
2. Non-pharmacologic behavior management	20
3. Pediatric restorative dentistry	20
4. Dental pulp therapy	20
5. Minor oral surgery in pediatric dentistry	10
6. Treatment for traumatically injured teeth	10
7. Use of space maintainers and management of minor malocclusion	20
8. Clinical preventive dentistry	20
9. Comprehensive dental care	30
10. Oral presentations of interesting cases	<u>10</u>
<b>Total</b>	<b><u>180</u></b>

## มคอ. 3

## รายละเอียดของกระบวนวิชา

1. ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CHIANG MAI UNIVERSITY)
2. คณะ/ภาควิชา คณะทันตแพทยศาสตร์ ภาควิชาทันตกรรมจัดฟันและทันตกรรมสำหรับเด็ก) (Faculty of Dentistry/Department of Orthodontics and Pediatrics Dentistry)
3. รหัสกระบวนวิชา 414751 ชื่อกระบวนวิชา ทันตกรรมคลินิกสำหรับเด็กชั้นสูง 1 (Advanced Clinical Pediatric Dentistry 1)
4. หน่วยกิต 4(0-24-0)

## หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

<p>1. หลักสูตรและประเภทของกระบวนวิชา</p> <p>1.1 <input checked="" type="checkbox"/> สำหรับหลักสูตร ประกาศนียบัตรชั้นสูงทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ <input type="checkbox"/> สำหรับหลายหลักสูตร</p> <p>1.4 ประเภทของกระบวนวิชา</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;"><input checked="" type="checkbox"/> วิชาบังคับ</td> <td style="width: 33%;"><input checked="" type="checkbox"/> ในสาขาวิชา</td> <td style="width: 33%;"><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 colspan="2"><input type="checkbox"/> วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ</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 อ.ทพญ.อุบลวรรณ อีระพิบูลย์</p> <p>2.2 อาจารย์ผู้สอน (ทุกคน)</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">1. ผศ.ทพญ. จุไรรัตน์ คุณะไชยโชติ</td> <td style="width: 50%;">2. อ.ทพ.พีรณิธ กันตะบุตร</td> </tr> <tr> <td>3. ผศ.ทพญ. ดร.วริศรา ศิริมหาราช</td> <td>4. อ.ทพญ. ภาพิมล ชมภูอินโหว</td> </tr> <tr> <td>5. อ.ทพญ. อุบลวรรณ อีระพิบูลย์</td> <td>6. อ.ทพญ. อรรนิตา วัฒนรัตน์</td> </tr> </table>	1. ผศ.ทพญ. จุไรรัตน์ คุณะไชยโชติ	2. อ.ทพ.พีรณิธ กันตะบุตร	3. ผศ.ทพญ. ดร.วริศรา ศิริมหาราช	4. อ.ทพญ. ภาพิมล ชมภูอินโหว	5. อ.ทพญ. อุบลวรรณ อีระพิบูลย์	6. อ.ทพญ. อรรนิตา วัฒนรัตน์			
1. ผศ.ทพญ. จุไรรัตน์ คุณะไชยโชติ	2. อ.ทพ.พีรณิธ กันตะบุตร								
3. ผศ.ทพญ. ดร.วริศรา ศิริมหาราช	4. อ.ทพญ. ภาพิมล ชมภูอินโหว								
5. อ.ทพญ. อุบลวรรณ อีระพิบูลย์	6. อ.ทพญ. อรรนิตา วัฒนรัตน์								
<p>3. ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1</p>									
<p>4. สถานที่เรียน</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ในสถานที่ตั้งของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่</p> <p><input type="checkbox"/> นอกสถานที่ตั้งของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ระบุ) .....</p>									
<p>5. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์จะให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาเป็นรายบุคคล 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์</p>									



## หมวดที่ 2 ลักษณะและการดำเนินการ

ภาควิชาทันตกรรมจัดฟันและทันตกรรมสำหรับเด็ก คณะทันตแพทยศาสตร์  
 414751 ทันตกรรมคลินิกสำหรับเด็กชั้นสูง 1 4 (0-24-0)  
 ลักษณะกระบวนวิชา  บรรยาย  ปฏิบัติการ  ฝึกปฏิบัติ  วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ  
 การวัดและประเมินผล  A-F  S/U  P  
 กรณีของกระบวนวิชา Selected Topic  
 นับจำนวนหน่วยกิตสะสมเพื่อการศึกษาทุกครั้งที่สำเร็จการศึกษาทุกครั้ง  
 นับจำนวนหน่วยกิตสะสมเพื่อการศึกษาเพียงครั้งเดียว

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

### คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา :

ฝึกปฏิบัติงานคลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กให้แก่เด็กปกติ การจัดการเพื่อปรับพฤติกรรมให้เด็กยอมรับการรักษาโดยวิธีไม่ใช้ยา ติดตามผลการรักษาและดูแลสุขภาพช่องปากเด็กอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งนำเสนอรายงานผู้ป่วยที่น่าสนใจ

วัตถุประสงค์กระบวนวิชา : นักศึกษาสามารถให้การดูแลรักษาทางทันตกรรมให้แก่เด็กปกติ โดยมีการจัดการเพื่อปรับพฤติกรรมเด็กโดยวิธีไม่ใช้ยาได้อย่างเหมาะสม

### เนื้อหากระบวนวิชา

1. ฝึกงานในคลินิกให้การดูแลรักษาทางทันตกรรม  
ผู้ป่วยเด็กปกติ ใช้เวลาฝึกปฏิบัติงานอย่างน้อย  
180 ชั่วโมง

### จำนวนชั่วโมงฝึกปฏิบัติ

180

**รวม**

**180**

### เหตุผลในการพัฒนา/ปรับปรุงกระบวนวิชา

เพื่อให้ครอบคลุมการรักษาทางทันตกรรมสำหรับเด็กโดยวิธีไม่ใช้ยามากยิ่งขึ้น

กระบวนวิชานี้ได้ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะทันตแพทยศาสตร์ ในคราวประชุมครั้งที่ ครั้งที่ 9/2554 เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2554 กำหนดให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2556

  
(ลงนาม) .....

(รศ.ทพ.ทองนารถ คำใจ )

คณบดี คณะทันตแพทยศาสตร์

วันที่ สิงหาคม 2555

Department of Orthodontics and Pediatric Dentistry

Faculty of Dentistry

414751

Advanced Clinical Pediatric Dentistry 1

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: ADV CLIN PED DENT 1

Prerequisite: Consent of the instructors

**Course Description**

Clinical pediatric dental practice for normal children; Behavior management in dental practice using non-pharmacologic behavior management; Follow ups and continuous oral health care; Case presentation of interesting patients

**Course Objective**

The students will be able to provide optimal dental care for normal children using non-pharmacologic behavior management techniques

**Course Contents****No. of Practice Hours**

1. Clinical training in taking care of normal children patients for at least 180 hours

180

**Total****180**

### 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 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 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 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 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 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)

ความรู้ที่จะได้รับ	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 2.4 สามารถบูรณาการความรู้ใน ที่ศึกษาในศาสตร์ของตนกับความรู้ใน 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) .....
<b>3. ทักษะทางปัญญา</b>		
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 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 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) .....
<b>4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ</b>		
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 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 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 สืบค้นข้อมูลและส่งรายงานทางอินเทอร์เน็ต
<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		
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
<input checked="" type="checkbox"/> 6.2 ความสามารถในการรักษาและส่งเสริมสุขภาพช่องปากตามเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบวิชาชีพทันตกรรมโดยเห็นแก่ประโยชน์และสิทธิของผู้ป่วยเป็นสำคัญ 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 type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ - การฝึกปฏิบัติงานในคลินิก

## เค้าโครงกระบวนวิชาเดิม

ภาควิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก

คณะทันตแพทยศาสตร์

ท.ด. (414)752

ทันตกรรมคลินิกสำหรับเด็กชั้นสูง 2

4 (0/0-4/12)

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

### คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

ฝึกปฏิบัติงานคลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กให้แก่เด็กปกติ การจัดการเพื่อปรับพฤติกรรมเด็กโดยวิธีไม่ใช้ยาและการทำให้เด็กสงบโดยการให้ยา ติดตามผลการรักษาและดูแลสุขภาพช่องปากเด็กอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งนำเสนอรายงานผู้ป่วยที่น่าสนใจ

### วัตถุประสงค์

เพื่อให้ให้นักศึกษาสามารถให้การรักษาทางทันตกรรมให้แก่เด็กปกติ โดยมีการจัดการเพื่อปรับพฤติกรรมเด็กโดยวิธีไม่ใช้ยา และใช้ยาได้อย่างเหมาะสม

### เนื้อหากระบวนวิชา

จำนวนชั่วโมงปฏิบัติงานคลินิก

เนื้อหากระบวนวิชา	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติงานคลินิก
ฝึกปฏิบัติงานทันตกรรมให้เด็กปกติในงานต่อไปนี้	
1. ตรวจ วินิจฉัย ชักประวัติ และวางแผน	20
2. จัดการเพื่อปรับพฤติกรรมเด็กโดยการไม่ใช้ยา และการทำให้เด็กสงบโดยการให้ยา	20
3. บุรณะฟัน	20
4. รักษาโพรงประสาทฟัน	20
5. ผ่าตัดเล็กในช่องปาก	10
6. รักษาฟันที่ได้รับอุบัติเหตุ	10
7. ใส่เครื่องมือรักษาช่องว่างและการแก้ไขการสบฟันผิดปกติเบื้องต้น	20
8. ทันตกรรมป้องกันในคลินิก	20
9. ให้การรักษาทางทันตกรรมโดยสมบูรณ	30
10. นำเสนอรายงานผู้ป่วย	10

รวม

180

## เค้าโครงกระบวนวิชาเดิม

### Department of Pediatric Dentistry

### Faculty of Dentistry

DPED (414)752

Advanced Clinical Pediatric Dentistry 2

4 (0/0-4/12)

**Abbreviation :** ADV CLIN PED DENT 2

**Prerequisite :** Consent of the instructors

### Course Description

The pediatric dentistry clinical practice for normal children using non-pharmacologic behavior management techniques and conscious sedation; Follow ups and continuous oral health care; Case presentation of interesting patients.

### Course Objective

The students should be able to provide dental treatment for normal children using non-pharmacologic and pharmacologic behavior management.

### Course Contents

### No. of Practice Hours

Clinical dental practice for normal children	
1. Examination, diagnosis and treatment planning	20
2. Pharmacologic and non-pharmacologic behavior management	20
3. Pediatric restorative dentistry	20
4. Dental pulp therapy	20
5. Minor oral surgery in pediatric dentistry	10
6. Treatment for traumatically injured teeth	10
7. Use of space maintainers and management of minor malocclusion	20
8. Clinical preventive dentistry	20
9. Comprehensive dental care	30
10. Oral presentations of interesting cases	<u>10</u>
<b>Total</b>	<b><u>180</u></b>

## มคอ. 3

## รายละเอียดของกระบวนวิชา

1. ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CHIANG MAI UNIVERSITY)
2. คณะ/ภาควิชา (คณะทันตแพทยศาสตร์/ภาควิชาทันตกรรมจัดฟันและทันตกรรมสำหรับเด็ก) (Faculty of Dentistry/Department of Orthodontics and Pediatrics Dentistry)
3. รหัสกระบวนวิชา 414752 ชื่อกระบวนวิชา ทันตกรรมคลินิกสำหรับเด็กชั้นสูง 2 (Advanced Clinical Pediatric Dentistry 2)
4. หน่วยกิต 4(0-24-0)

## หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

<p>1. หลักสูตรและประเภทของกระบวนวิชา</p> <p>1.1 <input checked="" type="checkbox"/> สำหรับหลักสูตร ประกาศนียบัตรชั้นสูงทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ แขนงวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก</p> <p><input type="checkbox"/> สำหรับหลายหลักสูตร</p> <p>1.2 ประเภทของกระบวนวิชา</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> วิชาบังคับ <input checked="" type="checkbox"/> ในสาขาวิชา <input type="checkbox"/> นอกสาขาวิชา</p> <p><input type="checkbox"/> วิชาเลือก <input type="checkbox"/> ในสาขาวิชา <input type="checkbox"/> นอกสาขาวิชา</p> <p><input type="checkbox"/> วิชาตามเงื่อนไขของสาขาวิชา</p> <p><input type="checkbox"/> วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ</p>						
<p>2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบกระบวนวิชาและอาจารย์ผู้สอน</p> <p>2.1 ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบ อ.ทพญ.อุบลวรรณ ธีระพิบูลย์</p> <p>2.2 อาจารย์ผู้สอน (ทุกคน)</p> <table> <tr> <td>1. ผศ.ทพญ. จุไรรัตน์ คุณะไชยโชติ</td> <td>2. อ.ทพ.พีรณิธ กันตะบุตร</td> </tr> <tr> <td>3. ผศ.ทพญ. ดร.วริศรา ศิริมหาราช</td> <td>4. อ.ทพญ. ภาพิมล ชมภูอินทร์</td> </tr> <tr> <td>5. อ.ทพญ. อุบลวรรณ ธีระพิบูลย์</td> <td>6. อ.ทพญ. อรนิดา วัฒนรัตน์</td> </tr> </table>	1. ผศ.ทพญ. จุไรรัตน์ คุณะไชยโชติ	2. อ.ทพ.พีรณิธ กันตะบุตร	3. ผศ.ทพญ. ดร.วริศรา ศิริมหาราช	4. อ.ทพญ. ภาพิมล ชมภูอินทร์	5. อ.ทพญ. อุบลวรรณ ธีระพิบูลย์	6. อ.ทพญ. อรนิดา วัฒนรัตน์
1. ผศ.ทพญ. จุไรรัตน์ คุณะไชยโชติ	2. อ.ทพ.พีรณิธ กันตะบุตร					
3. ผศ.ทพญ. ดร.วริศรา ศิริมหาราช	4. อ.ทพญ. ภาพิมล ชมภูอินทร์					
5. อ.ทพญ. อุบลวรรณ ธีระพิบูลย์	6. อ.ทพญ. อรนิดา วัฒนรัตน์					
<p>3. ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน ภาคการศึกษาที่ 2 ชั้นปีที่ 1</p>						
<p>4. สถานที่เรียน</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ในสถานที่ตั้งของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่</p> <p><input type="checkbox"/> นอกสถานที่ตั้งของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ระบุ) .....</p>						
<p>5. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์จะให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาเป็นรายบุคคล 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์</p>						



## หมวดที่ 2 ลักษณะและการดำเนินการ

ภาควิชาทันตกรรมจัดฟันและทันตกรรมสำหรับเด็ก คณะทันตแพทยศาสตร์  
 414752 ทันตกรรมคลินิกสำหรับเด็กชั้นสูง 2 4 (0-24-0)  
 ลักษณะกระบวนวิชา  บรรยาย  ปฏิบัติการ  ฝึกปฏิบัติ  วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ  
 การวัดและประเมินผล  A-F  S/U  P  
 กรณีของกระบวนวิชา Selected Topic  
 นับจำนวนหน่วยกิตสะสมเพื่อการสำเร็จการศึกษาทุกครั้ง  
 นับจำนวนหน่วยกิตสะสมเพื่อการสำเร็จการศึกษาเพียงครั้งเดียว

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

### คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

ฝึกปฏิบัติงานคลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กให้แก่เด็กปกติ การจัดการเพื่อปรับพฤติกรรมให้เด็กยอมรับการรักษาโดยวิธีไม่ใช้ยา ติดตามผลการรักษาและดูแลสุขภาพช่องปากเด็กอย่างต่อเนื่อง ให้การรักษาทางทันตกรรมโดยสมบูรณ์อย่างน้อย 1 รายพร้อมทั้งนำเสนอรายงานผู้ป่วยที่น่าสนใจ

**วัตถุประสงค์กระบวนวิชา :** นักศึกษาสามารถให้การรักษาทางทันตกรรมให้แก่เด็กปกติ โดยมีการจัดการเพื่อปรับพฤติกรรมเด็กโดยวิธีไม่ใช้ยาได้อย่างเหมาะสม ให้การรักษาทางทันตกรรมโดยสมบูรณ์อย่างน้อย 1 ราย

### เนื้อหากระบวนวิชา

1. ฝึกงานในคลินิกให้การดูแลรักษาทางทันตกรรม ผู้ป่วยเด็กปกติ ให้การรักษาทางทันตกรรมโดยสมบูรณ์ อย่างน้อย 1 รายใช้เวลาฝึกปฏิบัติงานอย่างน้อย 180 ชั่วโมง

### จำนวนชั่วโมงฝึกปฏิบัติ

180

รวม

180

### เหตุผลในการพัฒนา/ปรับปรุงกระบวนวิชา

เพื่อให้ นักศึกษาสามารถให้การรักษาทางทันตกรรมสำหรับเด็กโดยสมบูรณ์

กระบวนวิชานี้ได้ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะทันตแพทยศาสตร์ ในคราวประชุมครั้งที่ ครั้งที่ 9/2554 เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2554 กำหนดให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2556

(ลงนาม)  .....

(รศ.ทพ.ทองนารถ คำใจ )

คณบดี คณะทันตแพทยศาสตร์

วันที่ สิงหาคม 2555

**Department of Orthodontics and Pediatric Dentistry****Faculty of Dentistry**

414752

Advanced Clinical Pediatric Dentistry 2

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 :** ADV CLIN PED DENT 2**Prerequisite:** Consent of the instructor**Course Description**

The pediatric dentistry clinical practice for normal children using non-pharmacological behavior management techniques; Follow ups and continuous oral health care; Complete dental treatment at least 1 case; Case presentation of interesting patients

**Course Objective**

The students will be able to provide optimal dental care for normal children using non-pharmacologic behavior management techniques. Complete dental treatment at least 1 case

**Course Contents****No. of Practice Hours**

1. Clinical training in taking care of normal children patients	180
Complete dental treatment at least 1 case	
Clinical training in comprehensive dental treatment	
at least 180 hours	

**Total****180**

### หมวดที่ 3 การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

1. คุณธรรม จริยธรรม		
คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 1.1 ตระหนักในคุณค่าและคุณธรรม จริยธรรม เลียสละ 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 .....
<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 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 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 .....
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 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 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) .....

ความรู้ที่จะได้รับ	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 2.4 สามารถบูรณาการความรู้ใหม่ที่ศึกษาในศาสตร์ของตนกับความรู้ในศาสตร์อื่นๆ 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>		
ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<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 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) .....
<b>4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ</b>		
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 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 .....
<input type="checkbox"/> 5.2 สามารถแก้ไขปัญหาคณิตศาสตร์หรือนำสถิติมาประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องอย่างสร้างสรรค์	<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 .....
<input checked="" type="checkbox"/> 6.2 ความสามารถในการรักษาและส่งเสริมสุขภาพช่องปากตามเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบวิชาชีพทันตกรรม โดยเห็นแก่ประโยชน์และสิทธิของผู้ป่วยเป็นสำคัญ ปฏิบัติต่อผู้ป่วยด้วยความเห็นอกเห็นใจตระหนักในคุณค่าความเป็นมนุษย์บนพื้นฐานของความเคารพต่อความหลากหลายของวิถีชีวิตและวัฒนธรรม	<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 - การฝึกปฏิบัติงานในคลินิก

## เค้าโครงกระบวนวิชาเดิม

ภาควิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก

คณะทันตแพทยศาสตร์

ท.ด. (414)753

ทันตกรรมคลินิกสำหรับเด็กพิเศษ 1

2 (0/0-2/6)

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

### คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

ฝึกปฏิบัติงานคลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กให้แก่เด็กกลุ่มพิเศษ ซึ่งได้แก่ เด็กเล็ก เด็กที่ป่วยด้วยโรคทางระบบ เด็กที่มีความบกพร่องทางร่างกายหรือสติปัญญาหรือพัฒนาการ การรักษาทางทันตกรรม อาจใช้วิธีทำให้เด็กสงบ โดยการใช้ยา หรือการรักษาภายใต้การดมยาสลบ พร้อมทั้งนำเสนอรายงานผู้ป่วยที่น่าสนใจ

### วัตถุประสงค์

เพื่อให้นักศึกษาสามารถให้การรักษาทางทันตกรรมให้แก่เด็กกลุ่มพิเศษ โดยวิธีการทำให้เด็กสงบ โดยการใช้ยา หรือภายใต้การดมยาสลบได้อย่างเหมาะสม

### เนื้อหากระบวนวิชา

### จำนวนชั่วโมงฝึกปฏิบัติงาน

ฝึกปฏิบัติงานทันตกรรมให้แก่เด็กกลุ่มพิเศษ ในงานต่อไปนี้	
1. ตรวจ วินิจฉัย ชักประวัติ และวางแผนการรักษาอย่างสมบูรณ์	10
2. ให้การรักษาทางทันตกรรมโดยวิธีปกติ หรือการทำให้เด็กสงบ โดยการใช้ยา หรือการรักษาทางทันตกรรมภายใต้การดมยาสลบ	10
3. ให้การรักษาทางทันตกรรมในงานต่อไปนี้	40
- บุรณะฟัน	
- รักษาโพรงประสาทฟัน	
- ผ่าตัดเล็กในช่องปาก	
4. ทันตกรรมป้องกันในคลินิก	20
5. นำเสนอรายงานผู้ป่วยเด็กพิเศษ	10
<b>รวม</b>	<b><u>90</u></b>

## เค้าโครงกระบวนวิชาเต็ม

Department of Pediatric Dentistry

Faculty of Dentistry

DPED (414)753

Clinical Pediatric Dentistry for Special Children 1

2(0/0-2/6)

**Abbreviation:** CLIN PED DENT SPEC 1

**Prerequisite :** Consent of the instructors

### Course Description

Pediatric dentistry practice for special children including very small children, children with systemic diseases, children with delayed development physically and mentally, Dental management may require conscious sedation and general anesthesia. Case presentation of interesting patients.

### Course Objective

The students should be able to provide the appropriate dental care for special children using conscious sedation or general anesthesia

### Course Contents

### No. of Practice Hours

Course Contents	No. of Practice Hours
Clinical dental practice for special children	
1. Examination, diagnosis and treatment planning	10
2. Dental management with the use of conscious sedation or general anesthesia	10
3. The dental treatment includes restorative dentistry, dental pulp therapy and minor oral surgery	40
5. Clinical preventive dentistry	20
6. Oral presentations of interesting special patients	<u>10</u>
<b>Total</b>	<b><u>90</u></b>

## มคอ. 3

## รายละเอียดของกระบวนวิชา

1. ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CHIANG MAI UNIVERSITY)
2. คณะ/ภาควิชา (คณะทันตแพทยศาสตร์/ภาควิชาทันตกรรมจัดฟันและทันตกรรมสำหรับเด็ก) (Faculty of Dentistry/Department of Orthodontics and Pediatrics Dentistry)
3. รหัสกระบวนวิชา 414753 ชื่อกระบวนวิชา ทันตกรรมคลินิกสำหรับเด็กพิเศษ 1 (Clinical Pediatric Dentistry for Special Children 1)
4. หน่วยกิต 2 (0-12-0)

## หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. หลักสูตรและประเภทของกระบวนวิชา		
1.1	<input checked="" type="checkbox"/> สำหรับหลักสูตร ประกาศนียบัตรชั้นสูงทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ แขนงวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก	
	<input type="checkbox"/> สำหรับหลายหลักสูตร	
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	
	ผศ.ทพญ. ดร.วริศรา ศิริมหาราช	
2.2	อาจารย์ผู้สอน (ทุกคน)	
	1. ผศ.ทพญ. จุไรรัตน์ คุณะไชยโชติ	2. อ.ทพ.พีรนิธ กันตะบุตร
	3. ผศ.ทพญ. ดร.วริศรา ศิริมหาราช	4. อ.ทพญ. ภาพิมล ชมภูอินไหว
	5. อ.ทพญ. อุบลวรรณ ธีระพิบูลย์	6. อ.ทพญ. อรนิดา วัฒนรัตน์
3. ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน		
	ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1	
4. สถานที่เรียน		
	<input checked="" type="checkbox"/> ในสถานที่ตั้งของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
	<input type="checkbox"/> นอกสถานที่ตั้งของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ระบุ) .....	
5. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์จะให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาเป็นรายบุคคล		
	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	



## หมวดที่ 2 ลักษณะและการดำเนินการ

ภาควิชาทันตกรรมจัดฟันและทันตกรรมสำหรับเด็ก คณะทันตแพทยศาสตร์  
 414753 ทันตกรรมคลินิกสำหรับเด็กพิเศษ 1 2 (0-12-0)  
 ลักษณะกระบวนวิชา  บรรยาย  ปฏิบัติการ  ฝึกปฏิบัติ  วิทยานิพนธ์/การค้นคว้า  
 อิสระ  
 การวัดและประเมินผล  A-F  S/U  P  
 กรณีของกระบวนวิชา Selected Topic  
 นับจำนวนหน่วยกิตสะสมเพื่อการสำเร็จการศึกษาทุกครั้ง  
 นับจำนวนหน่วยกิตสะสมเพื่อการสำเร็จการศึกษาเพียงครั้งเดียว

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

### คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

ฝึกปฏิบัติงานคลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กให้แก่เด็กกลุ่มพิเศษ ซึ่งได้แก่เด็กเล็ก เด็กที่ป่วยด้วยโรคทางระบบ เด็กที่มีความบกพร่องทางร่างกายหรือสติปัญญาหรือพัฒนาการ พร้อมทั้งมีการนำเสนอรายงานผู้ป่วย

วัตถุประสงค์กระบวนวิชา : นักศึกษาสามารถให้การรักษาทางทันตกรรมให้แก่เด็กกลุ่มพิเศษโดยวิธีไม่ใช้ยาได้อย่างเหมาะสม

### เนื้อหากระบวนวิชา

1. ฝึกงานในคลินิกให้การดูแลรักษาทางทันตกรรมให้แก่กลุ่มเด็กพิเศษ ใช้เวลาฝึกปฏิบัติงานอย่างน้อย 90 ชั่วโมง

### จำนวนชั่วโมงฝึกปฏิบัติ

90

รวม

90

### เหตุผลในการพัฒนา/ปรับปรุงกระบวนวิชา

เพื่อให้ครอบคลุมการรักษาทางทันตกรรมสำหรับเด็กให้แก่เด็กกลุ่มพิเศษโดยวิธีไม่ใช้ยามากยิ่งขึ้น

กระบวนวิชานี้ได้ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะทันตแพทยศาสตร์ ในคราวประชุมครั้งที่ 9/2554 เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2554 กำหนดให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2556

(ลงนาม) .....

(รศ.ทพ.ทองนารถ คำใจ )

คณบดี คณะทันตแพทยศาสตร์

วันที่ สิงหาคม 2555

Department of Orthodontics and Pediatric Dentistry

Faculty of Dentistry

414753

Clinical Pediatric Dentistry for Special Children 1

2(0-12-0)

Course Type  Lecture  Lab  Practicum  Thesis/I.S.Measurement and Evaluation  A-F  S/U  PSelected Topic (if any)  Count the accumulated credits for graduation every times  
 Count the accumulated credits for graduation one-time only

Abbreviation : CLIN PED DENT SPEC I

Prerequisite: Consent of the instructors

**Course Description**

Pediatric dental practice for special children including very small children, children with systemic diseases, children with delayed development physically and mentally. Case presentation of interesting patients is required

**Course Objective**

The students will be able to provide optimal dental care for special children using non-pharmacologic behavior management techniques

**Course Contents****No. of Practice Hours**

1. Clinical training in taking care of special children for at least 90 hours	90
--	----

**Total****90**

### 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 .....
<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 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 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 .....
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 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 type="checkbox"/> 2.3 สามารถติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการ และมีความรู้ในแนวกว้างของสาขาวิชาที่ศึกษาเพื่อให้มองเห็นการเปลี่ยนแปลง 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) .....

ความรู้ที่จะได้รับ	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 2.4 สามารถบูรณาการความรู้ใหม่ที่ ศึกษาในศาสตร์ของตนกับความรู้ในศาสตร์ อื่นๆ 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>		
ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<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 type="checkbox"/> 3.2 สามารถสืบค้น รวบรวม ศึกษา วิเคราะห์ และสรุปประเด็นปัญหา เพื่อใช้ในการ แก้ไขปัญหาอย่างสร้างสรรค์	<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 ทักษะกับการแก้ไขปัญหาได้อย่างเหมาะสม	<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) .....
<b>4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ</b>		
ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 4.1 มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี สามารถสื่อสาร กับกลุ่มคนหลากหลายทั้งภาษาไทยและ ภาษาอังกฤษได้อย่างมีประสิทธิภาพ	<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 สามารถใช้ความรู้ในศาสตร์มาชี้นำ สังคมในประเด็นที่เหมาะสม และเป็นผู้ริเริ่ม แสดงประเด็นในการแก้ไขสถานการณ์ทั้ง ส่วนตัวและส่วนรวม พร้อมทั้งแสดงจุดยืน อย่างพอเหมาะทั้งของตนเองและของกลุ่ม	<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 มีความรับผิดชอบการพัฒนาการ เรียนรู้ทั้งของตนเองและทางวิชาชีพอย่าง ต่อเนื่อง	<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 .....
<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 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 .....
<input checked="" type="checkbox"/> 6.2 ความสามารถในการรักษาและส่งเสริมสุขภาพช่องปากตามเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบการวิชาชีพทันตกรรม โดยเห็นแก่ประโยชน์และสิทธิของผู้ป่วยเป็นสำคัญ ปฏิบัติต่อผู้ป่วยด้วยความเห็นอกเห็นใจตระหนักในคุณค่าความเป็นมนุษย์บนพื้นฐานของความเคารพต่อความหลากหลายของวิถีชีวิตและวัฒนธรรม	<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 การฝึกปฏิบัติงานในคลินิก

## เค้าโครงกระบวนวิชาเดิม

ภาควิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก

คณะทันตแพทยศาสตร์

ท.ด. (414)754

ทันตกรรมคลินิกสำหรับเด็กพิเศษ 2

3 (0/0-3/9)

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน ท.ด. (414)753

### คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

จัดให้ผู้เรียนมีประสบการณ์มากยิ่งขึ้นในงานทันตกรรมสำหรับเด็กในเด็กกลุ่มพิเศษ มีการรักษาทันตกรรมโดยสมบูรณ์ การรักษาทางทันตกรรมอาจใช้วิธีการทำให้เด็กสงบโดยการให้ยา และการรักษาภายใต้การดมสลบ พร้อมทั้งนำเสนอรายงานผู้ป่วย

### วัตถุประสงค์

เพื่อให้นักศึกษาสามารถให้การรักษาทางทันตกรรมให้แก่เด็กกลุ่มพิเศษ โดยวิธีการทำให้เด็กสงบโดยการให้ยา หรือภายใต้การดมยาสลบได้อย่างเหมาะสม

### เนื้อหากระบวนวิชา

### จำนวนชั่วโมงปฏิบัติงานคลินิก

ฝึกปฏิบัติงานทันตกรรมให้เด็กกลุ่มพิเศษ ในงานต่อไปนี้	
1. ตรวจ วินิจฉัย ชักประวัติ และวางแผนการรักษาอย่างสมบูรณ์	10
2. ให้การรักษาทางทันตกรรมโดยวิธีปกติ หรือการทำให้เด็กสงบโดยการให้ยา หรือการรักษาทางทันตกรรมภายใต้การดมยาสลบ	20
3. ให้การรักษาทางทันตกรรมในงานต่อไปนี้	40
- บุรณะฟัน	
- รักษาโพรงประสาทฟัน	
- ผ่าตัดเล็กในช่องปาก	
4. ทันตกรรมป้องกันในคลินิก	20
5. ให้การรักษาทางทันตกรรมในเด็กกลุ่มพิเศษโดยสมบูรณ์	30
6. นำเสนอรายงานผู้ป่วยเด็กกลุ่มพิเศษ	10
<b>รวม</b>	<b><u>140</u></b>

## เค้าโครงกระบวนวิชาเต็ม

**Department of Pediatric Dentistry**

**Faculty of Dentistry**

**DPED (414)754**

Clinical Pediatric Dentistry for Special Children 2

3 (0/0-3/9)

**Abbreviation** CLIN PED DENT SPEC 2

**Prerequisite** DPED (414) 753

### Course Description

The course provides the students with more experience in dental management for special children; complete patient care ; conscious sedation and general anesthesia may be used; Case presentation of interesting patients.

### Course Objective

Students should be able to provide the optimal dental care for special children using conscious sedation or general anesthesia.

### Course Contents

### Clinical Hours

Course Contents	Clinical Hours
Clinical practice for special children	
1. Examination, diagnosis and treatment planning	10
2. Dental management with the use of conscious sedation or general anesthesia	20
3. The dental treatment includes restorative dentistry, pulp therapy and minor oral surgery	50
5. Clinical preventive dentistry	20
6. Comprehensive dental care	30
7. Oral presentations of interesting special patients	<u>10</u>
<b>Total</b>	<b><u>140</u></b>

## มคอ. 3

## รายละเอียดของกระบวนวิชา

1. ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CHIANG MAI UNIVERSITY)
2. คณะ/ภาควิชา (คณะทันตแพทยศาสตร์/ภาควิชาทันตกรรมจัดฟันและทันตกรรมสำหรับเด็ก) (Faculty of Dentistry/Department of Orthodontics and Pediatrics Dentistry)
3. รหัสกระบวนวิชา 414754 ชื่อกระบวนวิชา ทันตกรรมคลินิกสำหรับเด็กพิเศษ 2 (Clinical Pediatric Dentistry for Special Children 2)
4. หน่วยกิต 3(0-18-0)

## หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. หลักสูตรและประเภทของกระบวนวิชา		
1.1	<input checked="" type="checkbox"/> สำหรับหลักสูตร ประกาศนียบัตรชั้นสูงทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ แขนงวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก	
	<input type="checkbox"/> สำหรับหลายหลักสูตร	
1.2	ประเภทของกระบวนวิชา	
	<input checked="" type="checkbox"/> วิชาบังคับ	<input checked="" type="checkbox"/> ในสาขาวิชา
	<input type="checkbox"/> วิชาเลือก	<input type="checkbox"/> นอกสาขาวิชา
	<input type="checkbox"/> วิชาตามเงื่อนไขของสาขาวิชา	<input type="checkbox"/> ในสาขาวิชา
		<input type="checkbox"/> นอกสาขาวิชา
		<input type="checkbox"/> วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ
2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบกระบวนวิชาและอาจารย์ผู้สอน		
2.1	ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบ	
	ผศ.ทพญ. ดร.วริศรา ศิริมหาราช	
2.2	อาจารย์ผู้สอน (ทุกคน)	
	1. ผศ.ทพญ. จุไรรัตน์ คุณะไชยโชติ	2. อ.ทพ.พีรณิธ กั้นตะบุตร
	3. ผศ.ทพญ.ดร.วริศรา ศิริมหาราช	4. อ.ทพญ. ภาพิมล ชมภูอินไหว
	5. อ.ทพญ. อุบลวรรณ อีระพิบูลย์	6. อ.ทพญ. อรณิดา วัฒนรัตน์
3. ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน ภาคการศึกษาที่ 2 ชั้นปีที่ 1		
4. สถานที่เรียน		
	<input checked="" type="checkbox"/> ในสถานที่ตั้งของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
	<input type="checkbox"/> นอกสถานที่ตั้งของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ระบุ) .....	
5. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์จะให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาเป็นรายบุคคล 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์		





Department of Orthodontics and Pediatric Dentistry                      Faculty of Dentistry  
 414754                      Clinical Pediatric Dentistry for Special Children 2                      3 (0-18-0)

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 : CLIN PED DENT SPEC 2

Prerequisite: Consent of instructor

**Course Description**

The course provides the students with more experience in dental management for special children; Complete patient care; Follow ups and continuous oral hygiene instruction and patient motivation of oral health care

**Course Objective**

The students should be able to provide optimal dental care and complete dental treatment for special children and follow ups and continuous of oral health care

**Course Contents**

**No. of Practice Hours**

1. Clinical training in taking care of special children patients;                      140  
 Complete patient care ;Follow ups and continuous oral health  
 care for at least 140 hours

**Total**                      **140**

### 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 .....
<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 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 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 .....
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 type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input checked="" 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 type="checkbox"/> 2.3 สามารถติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการ และมีความรู้ในแนวกว้างของสาขาวิชาที่ศึกษาเพื่อให้สังเกตเห็นการเปลี่ยนแปลง และเข้าใจผลกระทบของ	<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) .....

เทคโนโลยีใหม่ๆ		
<b>ความรู้ที่จะได้รับ</b>	<b>วิธีการสอน</b>	<b>วิธีการประเมินผล</b>
<input type="checkbox"/> 2.4 สามารถบูรณาการความรู้ในที่ศึกษาในศาสตร์ของตนกับความรู้ในศาสตร์อื่นๆ 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 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) .....
<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 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 .....
<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 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 .....
<input checked="" type="checkbox"/> 6.2 ความสามารถในการรักษาและส่งเสริมสุขภาพช่องปากตามเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบการวิชาชีพทันตกรรมโดยเห็นแก่ประโยชน์และสิทธิของผู้ป่วยเป็นสำคัญ ปฏิบัติต่อผู้ป่วยด้วยความเห็นอกเห็นใจตระหนักในคุณค่าความเป็นมนุษย์บนพื้นฐานของความเคารพต่อความหลากหลายของวิถีชีวิตและวัฒนธรรม	<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 การฝึกปฏิบัติงานในคลินิก

## เค้าโครงกระบวนวิชาเดิม

ภาควิชาทันตกรรมทั่วไป

คณะทันตแพทยศาสตร์

ท.ทป. 701 (426701)

ทันตกรรมพร้อมมูล 1

3(3/3-0/0)

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

### คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

แนวความคิดดูแลทันตสุขภาพแบบพร้อมมูลเพื่อการรักษา การคงสภาพ การป้องกันและการสร้างเสริมสุขภาพช่องปากที่เหมาะสม การตรวจ พิจารณาและวางแผน การเข้ารักษาดูแลทันตสุขภาพโดยคำนึงถึงองค์รวม หลักการของทันตกรรมป้องกันในคลินิก การรักษาทางทันตกรรมอนุรักษ์ ทั้งการรักษาทางปริทันต์ การบูรณะฟันโดยวิธีทางทันตกรรมหัตถการที่ไม่ซับซ้อน และการรักษาทางวิทยาเอนโดดอนต์

วัตถุประสงค์กระบวนวิชา : นักศึกษาจะสามารถอธิบาย

1. หลักการดูแลทันตสุขภาพแบบพร้อมมูล
2. การตรวจ พิจารณา และวางแผนการรักษาทันตกรรมพร้อมมูลโดยคำนึงถึงองค์รวม
3. วิธีการใช้ทันตกรรมป้องกันในคลินิกได้อย่างเหมาะสม
4. การรักษาทางทันตกรรมอนุรักษ์

### เนื้อหากระบวนวิชา

จำนวนชั่วโมงบรรยาย

1. แนวคิดของทันตกรรมพร้อมมูล สุขภาพองค์รวม บริบททางสังคม และการประยุกต์ใช้ในการดูแลทันตสุขภาพพร้อมมูล	3
2. แนวทางการวางแผนการรักษาทางทันตกรรมพร้อมมูล	3
3. การเข้าดูแลทันตกรรมป้องกันในทันตกรรมพร้อมมูล	3
4. พยาธิกำเนิดและการแบ่งประเภทของโรคปริทันต์	3
5. หลักและกระบวนการของการรักษาทางปริทันต์	10
6. หลักการพื้นฐานและวัสดุทางทันตกรรมหัตถการ	10
7. การวินิจฉัยโรคทางเอนโดดอนต์	3
8. หลักและกระบวนการของการรักษาทางวิทยาเอนโดดอนต์	<u>10</u>
<b>รวม</b>	<b><u>45</u></b>

## เค้าโครงกระบวนวิชาเดิม

Department of General Dentistry

Faculty of Dentistry

DGEN 701 (426701)

Comprehensive Dentistry 1

3(3/3-0/0)

Abbreviation : COMPREHENSIVE DENT 1

Prerequisite : Consent of the Instructor

### Course Description

Introduction to comprehensive dental care concept for treatment, maintenance, prevention and promotion in order to reach optimum oral health. Holistic approach in examination, diagnosis and treatment planning, together with principle of clinical prevention and conservative dental treatments, such as periodontal treatment, uncomplicated restoration, and endodontic treatment.

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

1. the concept and principle of comprehensive dental care.
2. the holistic approach in examination, diagnosis and treatment planning.
3. the appropriate clinical preventive approach.
4. the appropriate conservative dental therapy.

### Course Contents

### Number of Lecture

#### Hours

1. Comprehensive dental care concept and the application of holistic approach and social context in comprehensive dental care	3
2. Treatment planning in comprehensive dental care	3
3. Clinical preventive approach in comprehensive dental care	3
4. Pathogenesis and classification of periodontal disease	3
5. Principle and procedure of periodontal treatment	10
6. Basic concepts and material in operative dentistry	10
7. Endodontic diagnosis	3
8. Principle and procedure of endodontic treatment	<u>10</u>
<b>Total</b>	<b><u>45</u></b>

## มคอ. 3

## รายละเอียดของกระบวนวิชา

1. ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CHIANG MAI UNIVERSITY)
2. คณะ/ภาควิชา คณะทันตแพทยศาสตร์ ภาควิชาทันตกรรมครอบครัวและชุมชน (Faculty of Dentistry Department of Family and Community Dentistry)
3. รหัสกระบวนวิชา 426701 ชื่อกระบวนวิชา ทันตกรรมพร้อมมูล 1 (Comprehensive Dentistry 1)
4. หน่วยกิต 3 (3-0-6)

## หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

<p>1. หลักสูตรและประเภทของกระบวนวิชา</p> <p>1.1 <input checked="" type="checkbox"/> สำหรับหลักสูตร ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ แขนงวิชาทันตกรรมทั่วไป</p> <p><input type="checkbox"/> สำหรับหลายหลักสูตร</p> <p>1.2 ประเภทของกระบวนวิชา</p> <p><input type="checkbox"/> วิชาศึกษาทั่วไป</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> วิชาเฉพาะ</p> <p><input type="checkbox"/> วิชาเลือกเสรี</p>
<p>2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบกระบวนวิชาและอาจารย์ผู้สอน</p> <p>2.1 ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบ อ.ทพญ. สิริวัธน์ วัฒนพานิชย์</p> <p>2.2 อาจารย์ผู้สอน (ทุกคน) ผศ.ทพญ. สุวรรณิ ตวงรัตนพันธุ์, ผศ.ทพญ. พัชนี ชูวีระ, ผศ.ทพ. สุวิทย์ เจียรณณ์โชติชัย, ผศ.ทพญ. วณิดา ธีระวัตรวาทีน, อ.ทพ. ตรีภพ ปิติวรรณ, อ.ทพญ. สิริวัธน์ วัฒนพานิชย์, อ.นพ.ทพ.สหัชช แก้วกำเนิด</p>
<p>3. ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1</p>
<p>4. สถานที่เรียน</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ในสถานที่ตั้งของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่</p> <p><input type="checkbox"/> นอกสถานที่ตั้งของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ระบุ) .....</p>
<p>5. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์จะให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาเป็นรายบุคคล 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์</p>



## หมวดที่ 2 ลักษณะและการดำเนินการ

ภาควิชาทันตกรรมครอบครัวและชุมชน

คณะทันตแพทยศาสตร์

426701

ทันตกรรมพร้อมมูล 1

3 (3-0-6)

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

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

**คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา :** แนวคิดการดูแลทันตสุขภาพแบบพร้อมมูลเพื่อการรักษา การคงสภาพ การป้องกันและการสร้างเสริมสุขภาพช่องปากที่เหมาะสม การตรวจ การวิเคราะห์และวางแผน การเข้าดูแลทันตสุขภาพโดยคำนึงถึงองค์รวม หลักการของทันตกรรมป้องกันในคลินิก การรักษาทางทันตกรรมอนุรักษ์ ทั้งการรักษาทางปริทันต์ การบูรณะฟันโดยวิธีทางทันตกรรมหัตถการที่ไม่ซับซ้อน และการรักษาทางวิทยา เอ็นโดดอนต์

**วัตถุประสงค์กระบวนวิชา :** นักศึกษาสามารถอธิบาย

1. แนวคิดของสุขภาพองค์รวมและหลักการดูแลทันตสุขภาพแบบพร้อมมูล
2. หลักการวางแผนการรักษาแบบทันตกรรมพร้อมมูลโดยคำนึงถึงสุขภาพองค์รวมและการสร้างสัมพันธ์ภาพกับผู้ป่วย
3. การใช้ทันตกรรมป้องกันทางคลินิก
4. การวินิจฉัยโรคปริทันต์และหลักการพื้นฐานของการรักษาโรคปริทันต์
5. หลักการพื้นฐานและวัสดุทางทันตกรรมหัตถการ
6. การวินิจฉัยโรคทางวิทยาเอ็นโดดอนต์และหลักการพื้นฐานของการรักษาโรคทางวิทยาเอ็นโดดอนต์

**เนื้อหากระบวนวิชา**

**จำนวนชั่วโมงบรรยาย**

- |   |   |
|---|---|
| 1. หลักการดูแลทันตสุขภาพแบบพร้อมมูล และแนวคิดของสุขภาพองค์รวม   | 3 |
| 2. หลักการวางแผนการรักษาแบบทันตกรรมพร้อมมูล และการสร้างสัมพันธ์ภาพกับผู้ป่วย  | 3 |
| 3. การจัดการทางทันตกรรมในผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบและผู้ป่วยที่เชี่ยวชาญจิตเวช   | 6 |
| 4. แนวทางการใช้ทันตกรรมป้องกันในงานทันตกรรมพร้อมมูล   | 3 |
| 5. การวินิจฉัยโรคปริทันต์และหลักการพื้นฐานของการรักษาโรคปริทันต์  | 3 |
| 6. การรักษาโรคปริทันต์  | 9 |
| 7. หลักการพื้นฐานทางทันตกรรมหัตถการและวัสดุทางทันตกรรมหัตถการร่วมสมัย   | 6 |
| 8. แนวทางการวินิจฉัยโรคของเนื้อเยื่อในและเนื้อเยื่อรอบปลายรากทางคลินิกและหลักการพื้นฐานของการรักษาทางวิทยาเอ็นโดดอนต์ 1 | 6 |
| 9. แนวทางการวินิจฉัยโรคของเนื้อเยื่อในและเนื้อเยื่อรอบปลายรากทางคลินิกและหลักการพื้นฐานของการรักษาทางวิทยาเอ็นโดดอนต์ 2 | 6 |

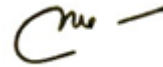
**รวม**

**45**

### เหตุผลในการพัฒนา/ปรับปรุงกระบวนวิชา

เพื่อให้วัตถุประสงค์กระบวนวิชามีความชัดเจนมากขึ้น เนื้อหากระบวนวิชามีหัวข้อที่ครอบคลุมตามคำอธิบายกระบวนวิชามากขึ้น มีเนื้อหาที่สอดคล้องกับความก้าวหน้าทางวิชาการ รวมทั้งปัญหาทางสุขภาพของผู้ป่วยในปัจจุบันมากขึ้น และมีสัดส่วนของชั่วโมงบรรยายเหมาะสมกับเนื้อหาแต่ละหัวข้อและโดยรวม

กระบวนวิชานี้ได้ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะทันตแพทยศาสตร์ ในคราวประชุมครั้งที่ 9/2554 เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2554 กำหนดให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2556



(ลงนาม) .....

(รศ.ทพ.ทองนารถ คำใจ )

คณบดี คณะทันตแพทยศาสตร์

วันที่ สิงหาคม 2555

## Department of Family and Community Dentistry

## Faculty of Dentistry

426701

Comprehensive Dentistry 1

3(3-0-6)

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**

Introduction to comprehensive dental care concept for treatment, maintenance, prevention and promotion in order to reach optimum oral health. Holistic approach in examination, diagnosis and treatment planning, together with principle of clinical prevention and conservative dental treatments, such as periodontal treatment, uncomplicated restoration, and endodontic treatment.

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

1. the concept of holistic care and comprehensive dental care.
2. the principle of treatment planning in comprehensive dental care using holistic approach and dentist/patient relationship.
3. the appropriate clinical preventive approach.
4. the classification of periodontal disease and principle of periodontal therapy.
5. the basic principle of operative dentistry and materials
6. the classification of pulp and periapical disease and principle of endodontic therapy.

**Course Contents****Number of Lecture Hours**

1. Comprehensive dental care concept and the application of holistic approach in dental care	3
2. Dentist/patient relationships and Treatment planning in comprehensive dental care	3
3. Dental management of patients with systemic diseases and patients taking psychiatric drugs	3
4. Clinical preventive approach in comprehensive dental care	3
5. Introduction to periodontal therapy	3
6. Non surgical periodontal therapy	9
6. Basic concept of operative dentistry and contemporary materials	6
7. The art of endodontics 1	6
8. The art of endodontics 2	6
<b>Total</b>	<b><u>45</u></b>

### หมวดที่ 3 การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

1. คุณธรรม จริยธรรม		
คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 1.1 ตระหนักในคุณค่าและคุณธรรม จริยธรรม เสียสละ และซื่อสัตย์สุจริต มีจรรยาบรรณทาง วิชาการและวิชาชีพ	<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"/> 1.2 มีวินัย ตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบต่อ ตนเองและสังคม เคารพกฎระเบียบและข้อบังคับ ต่างๆ ขององค์กรและสังคม	<input checked="" type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ - การเข้าชั้นเรียน	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ)
<input type="checkbox"/> 1.3 มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตาม สามารถ ทำงานเป็นทีมและสามารถแก้ไขข้อขัดแย้งและ ลำดับความสำคัญ	<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 รวมทั้งเคารพในคุณค่าและศักดิ์ศรีของความเป็น มนุษย์	<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 มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการ และทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาที่ศึกษา	<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 รวมทั้งประยุกต์ ความรู้ทักษะ และการใช้เครื่องมือที่เหมาะสมกับ การแก้ไขปัญหา	<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"/> 2.3 สามารถติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการ และมีความรู้ในแนวกว้างของสาขาวิชาที่ศึกษา เพื่อให้มองเห็นการเปลี่ยนแปลง 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 type="checkbox"/> 2.4 สามารถบูรณาการความรู้ในที่ศึกษาใน ศาสตร์ของตนกับความรู้ในศาสตร์อื่นๆ 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 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)
4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ		
ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 4.1 มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี สามารถสื่อสารกับกลุ่มคนหลากหลายทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างมีประสิทธิภาพ	<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"/> 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		
ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 5.1 มีทักษะในการใช้เครื่องมือที่จำเป็นที่มีอยู่ในปัจจุบันต่อการทำงานที่เกี่ยวกับการใช้สารสนเทศและเทคโนโลยีสื่อสารอย่างเหมาะสม	<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)

ทักษะการวิเคราะห์ การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<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"/> อื่น ๆ (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)
<b>6. ทักษะพิสัย</b>		
ความรู้ที่จะได้รับ	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
<input type="checkbox"/> 6.1 ความสามารถในห้องปฏิบัติการทางทันตกรรมและเป็นพื้นฐานเพื่อทักษะทางวิชาชีพ	<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 โดยเห็นแก่ประโยชน์ และสิทธิของผู้ป่วยเป็นสำคัญ ปฏิบัติต่อผู้ป่วยด้วยความเห็นอกเห็นใจตระหนักในคุณค่าความเป็นมนุษย์บนพื้นฐานของความเคารพต่อความหลากหลายของวิถีชีวิตและวัฒนธรรม	<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)