



## หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาโอบุสสุววิทยา

### 1. รหัสและชื่อหลักสูตร

- ภาษาไทย : หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาโอบุสสุววิทยา (หลักสูตรนานาชาติ)  
ภาษาอังกฤษ : Doctor of Philosophy Program in Oral Science (International Program)

### 2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

- ภาษาไทย : ชื่อเต็ม ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (โอบุสสุววิทยา)  
: ชื่อย่อ ปร.ด.(โอบุสสุววิทยา)  
ภาษาอังกฤษ : ชื่อเต็ม Doctor of Philosophy (Oral Science)  
: ชื่อย่อ Ph.D.(Oral Science)

### 3. ระยะเวลาการศึกษาของหลักสูตร

#### หลักสูตร แบบ 1.1 และ 2.1

เป็นหลักสูตรระดับปริญญาเอก หลักสูตร 3 ปี และใช้เวลาศึกษาอย่างมากไม่เกิน 6 ปีการศึกษา

#### หลักสูตร แบบ 1.2 และ 2.2

เป็นหลักสูตรระดับปริญญาเอก หลักสูตร 4 ปี และใช้เวลาศึกษาอย่างมากไม่เกิน 8 ปีการศึกษา

### 4. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

#### หลักสูตร แบบ 1.1

1. ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่อง การรับนักศึกษาในแต่ละปีการศึกษา
2. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท ในสาขาทันตแพทยศาสตร์หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้องที่คณะกรรมการบริหารหลักสูตรประจำสาขาวิชาโอบุสสุววิทยาเห็นชอบและได้ลำดับชั้นเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 3.50
3. มีผลงานวิจัยอยู่ในเกณฑ์ ที่ได้รับการเผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ หรือรูปแบบอื่น อย่างน้อย 1 เรื่อง
4. มีผลทดสอบสมรรถภาพทางภาษาอังกฤษที่สอบมาแล้วไม่เกิน 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ยื่นใบสมัคร ซึ่ง เป็นไปตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่อง เงื่อนไขภาษาต่างประเทศสำหรับ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

5. ในกรณีที่ผู้สมัครมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่กำหนดข้างต้น ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรประจำสาขาวิชา

#### **หลักสูตร แบบ 1.2**

1. ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่อง การรับนักศึกษาในแต่ละปีการศึกษา
2. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ในสาขาทันตแพทยศาสตร์หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง และได้ลำดับชั้นเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 3.25
3. มีผลงานวิจัยอยู่ในเกณฑ์ดี ที่ได้รับการเผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ หรือรูปแบบอื่น อย่างน้อย 1 เรื่อง
4. มีผลทดสอบสมรรถภาพทางภาษาอังกฤษที่สอบมาแล้วไม่เกิน 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ยื่นใบสมัคร ซึ่ง เป็นไปตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่อง เงื่อนไขภาษาต่างประเทศสำหรับ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
5. ในกรณีที่ผู้สมัครมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่กำหนดข้างต้น ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรประจำสาขาวิชา

#### **หลักสูตร แบบ 2.1**

1. ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่อง การรับนักศึกษาในแต่ละปีการศึกษา
2. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท ในสาขาทันตแพทยศาสตร์หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้องที่คณะกรรมการบริหารหลักสูตรประจำสาขาวิชาโษษฐวิทยาเห็นชอบ และได้ลำดับชั้นเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 3.25
3. มีผลงานวิจัยอยู่ในเกณฑ์ดี และได้นำเสนอในที่ประชุมวิชาการ หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ อย่างน้อย 1 เรื่อง
4. มีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพทันตกรรมในประเทศไทย
5. มีผลทดสอบสมรรถภาพทางภาษาอังกฤษที่สอบมาแล้วไม่เกิน 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ยื่นใบสมัคร ซึ่ง เป็นไปตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่อง เงื่อนไขภาษาต่างประเทศสำหรับ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
6. ในกรณีที่ผู้สมัครมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่กำหนดข้างต้น ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรประจำสาขาวิชา

#### **หลักสูตร แบบ 2.2**

1. ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่อง การรับนักศึกษาในแต่ละปีการศึกษา
2. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ในสาขาทันตแพทยศาสตร์ที่ได้ลำดับชั้นเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 3.25
3. มีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพทันตกรรมในประเทศไทย
4. มีผลทดสอบสมรรถภาพทางภาษาอังกฤษที่สอบมาแล้วไม่เกิน 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ยื่นใบสมัคร ซึ่ง เป็นไปตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่อง เงื่อนไขภาษาต่างประเทศสำหรับ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

5. ในกรณีที่ผู้สมัครมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่กำหนดข้างต้น ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรประจำสาขาวิชา

## 5. เงื่อนไขการสำเร็จการศึกษา

### หลักสูตร แบบ 1

1. สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination)
2. สอบผ่านภาษาต่างประเทศตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย
3. ปฏิบัติครบตามเงื่อนไขของสาขาวิชา
4. สอบผ่านการสอบประเมินผลปริญญาานิพนธ์ และเปิดโอกาสให้ผู้สนใจเข้าร่วมฟังการนำเสนอผลการทำปริญญาานิพนธ์ และ/หรือ ซักถามได้
5. การเผยแพร่ปริญญาานิพนธ์

### หลักสูตรแบบ 1.1

ผลงานดุษฎีนิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของดุษฎีนิพนธ์ที่ได้รับเผยแพร่ หรืออย่างน้อยได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติ อย่างน้อย 2 เรื่อง โดย 1 เรื่อง ต้องอยู่ในฐานข้อมูล ISI, Scopus, IEEE, PubMed หรือ Web of Science โดยมีชื่อนักศึกษาเป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง หรือ ผลงานสิทธิบัตรที่เกิดการประดิษฐ์คิดค้นหรือการออกแบบที่เป็นส่วนหนึ่งของการทำปริญญาานิพนธ์ นักศึกษาจะต้องมีส่วนร่วมในการผลิตและร่วมเป็นเจ้าของสิทธิ และต้องได้รับหมายเลขสิทธิบัตรเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และนักศึกษาต้องเสนอผลงานดุษฎีนิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของผลงานดุษฎีนิพนธ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชา อย่างน้อย 1 เรื่อง

### หลักสูตรแบบ 1.2

ผลงานดุษฎีนิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของดุษฎีนิพนธ์ที่ได้รับเผยแพร่ หรืออย่างน้อยได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติ อย่างน้อย 2 เรื่อง ที่อยู่ในฐานข้อมูล ISI, Scopus, IEEE, PubMed หรือ Web of Science โดยมีนักศึกษาเป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง หรือ ผลงานสิทธิบัตรที่เกิดการประดิษฐ์คิดค้นหรือการออกแบบที่เป็นส่วนหนึ่งของการทำปริญญาานิพนธ์ นักศึกษาจะต้องมีส่วนร่วมในการผลิตและร่วมเป็นเจ้าของสิทธิ และต้องได้รับหมายเลขสิทธิบัตรเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และนักศึกษาต้องเสนอผลงานดุษฎีนิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของผลงานดุษฎีนิพนธ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชา อย่างน้อย 1 เรื่อง

6. เป็นผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ว่าด้วยการพิจารณาเกียรติและศักดิ์ของนักศึกษาที่จะได้รับการเสนอชื่อให้ได้รับปริญญา หรือประกาศนียบัตรบัณฑิต หรือประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ.2550

## หลักสูตร แบบ 2

1. สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination)
2. สอบผ่านภาษาต่างประเทศตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย
3. ศึกษากระบวนวิชา และปฏิบัติครบตามเงื่อนไขของสาขาวิชา
4. มีผลการศึกษาได้ค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ยทั้งหมดไม่น้อยกว่า 3.00 และค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ยในสาขาวิชาเฉพาะไม่น้อยกว่า 3.00
5. สอบผ่านการสอบประเมินผลปริญญาานิพนธ์ และเปิดโอกาสให้ผู้สนใจเข้าร่วมฟังการนำเสนอผลการทำปริญญาานิพนธ์ และ/หรือ ชักถามได้
6. การเผยแพร่ปริญญาานิพนธ์

### หลักสูตร แบบ 2.1

ผลงานดุษฎีนิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของดุษฎีนิพนธ์ได้รับการเผยแพร่หรืออย่างน้อยได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติ อย่างน้อย 1 เรื่อง ที่อยู่ในฐานข้อมูล ISI, Scopus, IEEE, PubMed, Web of Science โดยมีชื่อนักศึกษาเป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง หรือ ผลงานสิทธิบัตรที่เกิดการประดิษฐ์คิดค้นหรือการออกแบบที่เป็นส่วนหนึ่งของการทำปริญญาานิพนธ์ นักศึกษาจะต้องมีส่วนร่วมในการผลิตและร่วมเป็นเจ้าของสิทธิ และต้องได้รับหมายเลขสิทธิบัตรเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และนักศึกษาต้องเสนอผลงานดุษฎีนิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของผลงานดุษฎีนิพนธ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชา อย่างน้อย 1 เรื่อง

### หลักสูตร แบบ 2.2

ผลงานดุษฎีนิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของดุษฎีนิพนธ์ได้รับเผยแพร่ หรืออย่างน้อยได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติ อย่างน้อย 2 เรื่อง โดย 1 เรื่อง ต้องอยู่ในฐานข้อมูล ISI, Scopus, IEEE, PubMed หรือ Web of Science โดยมีชื่อนักศึกษาเป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง หรือ ผลงานสิทธิบัตรที่เกิดการประดิษฐ์คิดค้นหรือการออกแบบที่เป็นส่วนหนึ่งของการทำปริญญาานิพนธ์ นักศึกษาจะต้องมีส่วนร่วมในการผลิตและร่วมเป็นเจ้าของสิทธิ และต้องได้รับหมายเลขสิทธิบัตรเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และนักศึกษาต้องเสนอผลงานดุษฎีนิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของดุษฎีนิพนธ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชา อย่างน้อย 1 เรื่อง

7. เป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ว่าด้วยการพิจารณาเกียรติและศักดิ์ของนักศึกษาที่จะได้รับการเสนอชื่อให้ได้รับปริญญา หรือประกาศนียบัตรบัณฑิต หรือประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ.2550

## 6. ค่าธรรมเนียมการศึกษา

สำหรับนักศึกษาไทย	แบบ 1.1,2.1 จำนวน 495,000 บาท ภาคการศึกษาละ 82,500 บาท
	แบบ 1.2,2.2 จำนวน 660,000 บาท ภาคการศึกษาละ 82,500 บาท
สำหรับนักศึกษาต่างชาติ	แบบ 1.1 จำนวน 615,000 บาท ภาคการศึกษาละ 102,500 บาท
	แบบ 1.2 จำนวน 820,000 บาท ภาคการศึกษาละ 102,500 บาท

## 7. โครงสร้างหลักสูตร

### หลักสูตร แบบ 2.1 สำหรับนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท

#### แขนงวิชาทันตกรรมประดิษฐ์

##### จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

55 หน่วยกิต

##### ก. ภาควิชาทันตกรรม

19 หน่วยกิต

##### 1. ภาควิชาทันตกรรมในระดับบัณฑิตศึกษา

19 หน่วยกิต

##### 1.1 ภาควิชาในสาขาวิชาเฉพาะ

19 หน่วยกิต

##### 1.1.1 ภาควิชาบังคับ

19 หน่วยกิต

##### ก) ภาควิชาบังคับร่วม

7 หน่วยกิต

415811 ท.ป. 811 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์

2 หน่วยกิต

415812 ท.ป. 812 ชีวสถิติขั้นสูงสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์

2 หน่วยกิต

427705 ท.บศ. 705 การเขียนและการนำเสนอเชิงวิชาการ

1 หน่วยกิต

427891 ท.บศ. 891 สัมมนาความก้าวหน้าวิทยาการทันตแพทยศาสตร์ 1

1 หน่วยกิต

427892 ท.บศ. 892 สัมมนาความก้าวหน้าวิทยาการทันตแพทยศาสตร์ 2

1 หน่วยกิต

##### ข) ภาควิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา

12 หน่วยกิต

421861 ท.ปร.861 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 3

4 หน่วยกิต

421862 ท.ปร.862 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 4

4 หน่วยกิต

421863 ท.ปร.863 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 5

3 หน่วยกิต

421891 ท.ปร.891 สัมมนาทันตกรรมประดิษฐ์ 1

1 หน่วยกิต

1.1.2 ภาควิชาเลือก - ไม่มี -

##### 1.2 ภาควิชาเลือกนอกสาขาวิชาเฉพาะ

1.2.1 ภาควิชาบังคับ ไม่มี

1.2.2 ภาควิชาเลือก ให้เป็นไปตามความเห็นชอบของคณะกรรมการที่ปรึกษาประจำตัว

#### นักศึกษา

2. ภาควิชาในระดับปริญญาตรีขั้นสูง ไม่มี

#### ข. ปริญญาโท

427899 ท.บศ. 899 ดุษฎีนิพนธ์

36 หน่วยกิต

#### ค. ภาควิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม

1. ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย - ภาษาต่างประเทศ -

2. ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา กรณีที่คณะกรรมการที่ปรึกษาประจำตัวพิจารณาเห็นว่า นักศึกษา

ควรลงทะเบียนบางภาควิชาเพิ่มเติมเพื่อเสริมความรู้ในการทำดุษฎีนิพนธ์

## ง. การสอบวัดคุณสมบัติ

1. นักศึกษาจะต้องสอบวัดคุณสมบัติเพื่อประเมินความพร้อมและความสามารถ เพื่อมีสิทธิ์เสนอโครงร่างดุษฎีนิพนธ์ ภายใน 3 ปีการศึกษา
2. นักศึกษาที่สอบไม่ผ่าน มีสิทธิ์สอบแก้ตัวได้อีก 1 ครั้ง โดยต้องยื่นคำร้องขอสอบใหม่การสอบแก้ตัวต้องสอบให้เสร็จสิ้นภายใน 1 ภาคการศึกษาถัดไปนับจากการสอบครั้งแรก
3. นักศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้โอนย้ายเข้าศึกษาจากหลักสูตรอื่นจะต้องทำการสอบวัดคุณสมบัติภายในหนึ่งภาคเรียนหลังการโอนย้าย

## จ. กิจกรรมทางวิชาการประกอบด้วย

1. นักศึกษาจะต้องเข้าร่วมสัมมนาวิชาการเป็นภาษาอังกฤษและนำเสนอผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ในการสัมมนา อย่างน้อยภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2 ของปีการศึกษาที่ 1 ตามที่กำหนดในแผนการศึกษา จนถึงภาคการศึกษาที่นักศึกษาเสนอขอสอบดุษฎีนิพนธ์
2. ผลงานดุษฎีนิพนธ์ หรือส่วนหนึ่งของผลงานดุษฎีนิพนธ์ ต้องได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่ หรืออย่างน้อยต้องได้รับการตอบรับให้ตีพิมพ์หรือเผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติ อย่างน้อย 1 เรื่อง ที่อยู่ในฐานข้อมูล ISI, Scopus, IEEE, PubMed หรือ Web of Science โดยมีชื่อนักศึกษาเป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง หรือ ผลงานสิทธิบัตรที่เกิดการประดิษฐ์คิดค้นหรือการออกแบบที่เป็นส่วนหนึ่งของการทำปริญญาบัตร นักศึกษาจะต้องมีส่วนร่วมในการผลิตและร่วมเป็นเจ้าของสิทธิ และต้องได้รับหมายเลขสิทธิบัตรเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
3. เสนอผลงานดุษฎีนิพนธ์ หรือส่วนหนึ่งของผลงานดุษฎีนิพนธ์ ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชา อย่างน้อย 1 เรื่อง
4. นักศึกษาต้องรายงานผลการศึกษาตามแบบรายงานผลของบัณฑิตวิทยาลัยทุกภาคการศึกษา โดยผ่านความเห็นชอบของประธานกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะ และรวบรวมส่งบัณฑิตวิทยาลัยทุกภาคการศึกษา

## หลักสูตร แบบ 2.2 สำหรับนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี

### แขนงวิชาทันตกรรมประดิษฐ์

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร

76 หน่วยกิต

#### ก. ภาควิชาเรียน

28 หน่วยกิต

##### 1. ภาควิชาในระดับบัณฑิตศึกษา

28 หน่วยกิต

##### 1.1 ภาควิชาในสาขาวิชาเฉพาะ

28 หน่วยกิต

##### 1.1.1 ภาควิชาบังคับ

28 หน่วยกิต

##### ก) ภาควิชาบังคับร่วม

11 หน่วยกิต

415712 ท.วจ.712 ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์

2 หน่วยกิต

415713 ท.สต.713 ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์

2 หน่วยกิต

415811 ท.ป. 811 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์

2 หน่วยกิต

415812	ท.ป.812	ชีวสถิติขั้นสูงสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2	หน่วยกิต
427705	ท.บศ.705	การเขียนและการนำเสนอเชิงวิชาการ	1	หน่วยกิต
427891	ท.บศ.891	สัมมนาความก้าวหน้าวิทยาการทันตแพทยศาสตร์ 1	1	หน่วยกิต
427892	ท.บศ.892	สัมมนาความก้าวหน้าวิทยาการทันตแพทยศาสตร์ 2	1	หน่วยกิต
		ข) กระบวนวิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา	17	หน่วยกิต
421811	ท.ปร.811	ฟันเทียมติดแน่นขั้นสูง	1	หน่วยกิต
421812	ท.ปร.812	ฟันเทียมบางส่วนแบบถอดได้ขั้นสูง	1	หน่วยกิต
421813	ท.ปร.813	ฟันเทียมทั้งปากขั้นสูง	1	หน่วยกิต
421815	ท.ปร.815	ทันตกรรมรากเทียม	1	หน่วยกิต
421831	ท.ปร.831	ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง	1	หน่วยกิต
421861	ท.ปร.861	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 3	4	หน่วยกิต
421862	ท.ปร.862	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 4	4	หน่วยกิต
421863	ท.ปร.863	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 5	3	หน่วยกิต
421891	ท.ปร.891	สัมมนาทันตกรรมประดิษฐ์ 1	1	หน่วยกิต

1.1.2 กระบวนวิชาเลือก - ไม่มี -

1.2 กระบวนวิชานอกสาขาวิชาเฉพาะ

1.2.1 กระบวนวิชาบังคับ ไม่มี

1.2.2 กระบวนวิชาเลือก ให้เป็นไปตามความเห็นชอบของคณะกรรมการที่ปรึกษาประจำตัวนักศึกษา

2. กระบวนวิชาระดับปริญญาตรีขั้นสูง ไม่มี

### ข. ปริญญาโท

427898 ท.บศ. 898 ดุษฎีนิพนธ์ 48 หน่วยกิต

### ค. กระบวนวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม

1. ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย - ภาษาอังกฤษต่างประเทศ -

2. ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา กรณีที่คณะกรรมการที่ปรึกษาประจำตัวพิจารณาเห็นว่า นักศึกษาควรลงทะเบียนบางกระบวนวิชาเพิ่มเติมเพื่อเสริมความรู้ในการทำดุษฎีนิพนธ์

### ง. การสอบวัดคุณสมบัติ

1. นักศึกษาจะต้องสอบวัดคุณสมบัติเพื่อประเมินความพร้อมและความสามารถ เพื่อมีสิทธิ์เสนอโครงร่างดุษฎีนิพนธ์ ภายใน 3 ปีการศึกษา

2. นักศึกษาที่สอบไม่ผ่าน มีสิทธิ์สอบแก้ตัวได้อีก 1 ครั้ง โดยต้องยื่นคำร้องขอสอบใหม่การสอบแก้ตัวต้องสอบให้เสร็จสิ้นภายใน 1 ภาคการศึกษาถัดไปนับจากการสอบครั้งแรก

3. นักศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้โอนย้ายเข้าศึกษาจากหลักสูตรอื่นจะต้องทำการสอบวัดคุณสมบัติภายในหนึ่งภาคเรียนหลังการโอนย้าย

4. นักศึกษาที่สอบไม่ผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ คณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชาอาจพิจารณาให้โอนเป็นนักศึกษาระดับปริญญาโท ในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ แบบ 1 ได้

#### จ. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย

1. นักศึกษาจะต้องเข้าร่วมสัมมนาวิชาการเป็นภาษาอังกฤษและนำเสนอผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ในการสัมมนา อย่างน้อยภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2 ของปีการศึกษาที่ 1 ตามที่กำหนดในแผนการศึกษา จนถึงภาคการศึกษาที่นักศึกษาเสนอขอสอบดุษฎีนิพนธ์

2. ผลงานดุษฎีนิพนธ์ หรือส่วนหนึ่งของผลงานดุษฎีนิพนธ์ ต้องได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่ หรืออย่างน้อยต้องได้รับการตอบรับให้ตีพิมพ์หรือเผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติ อย่างน้อย 2 เรื่อง โดย 1 เรื่อง ต้องอยู่ในฐานข้อมูล ISI, Scopus, IEEE, PubMed หรือ Web of Science โดยมีชื่อนักศึกษาเป็นชื่อแรก อย่างน้อย 1 เรื่อง หรือ ผลงานสิทธิบัตรที่เกิดการประดิษฐ์คิดค้นหรือการออกแบบที่เป็นส่วนหนึ่งของการทำวิทยานิพนธ์ นักศึกษาจะต้องมีส่วนร่วมในการผลิตและร่วมเป็นเจ้าของสิทธิ และต้องได้รับหมายเลขสิทธิบัตรเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

3. เสนอผลงานดุษฎีนิพนธ์ หรือส่วนหนึ่งของผลงานดุษฎีนิพนธ์ ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชา อย่างน้อย 1 เรื่อง

4. นักศึกษาต้องรายงานผลการศึกษาตามแบบรายงานผลของบัณฑิตวิทยาลัยทุกภาคการศึกษา โดยผ่านความเห็นชอบของประธานกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะ และรวบรวมส่งบัณฑิตวิทยาลัยทุกภาคการศึกษา

#### Type 2.1: For student with Master's Degree

##### Track of Prosthodontics

Total credit		55	credits
<b>A. Course work</b>		<b>19</b>	<b>credits</b>
1.	Graduate Courses	19	credits
1.1	Field of specialization courses	19	credits
1.1.1	Required courses	19	credits
	A) Required courses	7	credits
415811	DPRE 811 Advanced Research Methodology in Dentistry	2	credits
415812	DPRE 812 Advanced Biostatistics in Dentistry	2	credits
427705	DPG 705 Academic Writing and Presentation	1	credit
427891	DPG 891 Seminar in Advanced Oral Health Sciences 1	1	credit
427892	DPG 892 Seminar in Advanced Oral Health Sciences 2	1	credit
	B) Field of concentration courses	12	credits
421861	DPRO 861 Advanced Clinical Prosthodontic 3	4	credits





3. A student must present at least one scientific/technical paper at an international academic meeting on any topic related to his/her Dissertation.

4. A student has to report Dissertation progression to the Graduate School every semester for approval by the Graduate Committee of Faculty of Dentistry and accumulate to Graduate school.

## Type 2.2: For student with Bachelor's Degree

### Track of Prosthodontics

<b>Total credit</b>		<b>76</b>	<b>credits</b>
<b>A. Coursework</b>		<b>28</b>	<b>credits</b>
1. Graduate Courses		28	credits
1.1 Field of specialization courses		28	credits
1.1.1 Required courses		28	credits
A) Required courses		11	credits
415712 DPRE 712	Research Methodology in Dentistry	2	credits
415713 DPRE 713	Biostatistics in Dentistry	2	credits
415811 DPRE 811	Advanced Research Methodology in Dentistry	2	credits
415812 DPRE 812	Advanced Biostatistics in Dentistry	2	credits
427705 DPG 705	Academic Writing and Presentation	1	credit
427891 DPG 891	Seminar in Advanced Oral Health Sciences 1	1	credit
427892 DPG 892	Seminar in Advanced Oral Health Sciences 2	1	credit
B) Field of concentration courses		17	credits
421811 DPRO 811	Advanced Fixed Prosthodontics	1	credit
421812 DPRO 812	Advanced Removable Prosthodontics	1	credit
421813 DPRO 813	Advanced Complete denture	1	credit
421815 DPRO 815	Prosthodontic Implantology	1	credit
421831 DPRO 831	Advanced Laboratory Practice in Prosthodontic	1	credit
421861 DPRO 861	Advanced Clinical Prosthodontic 3	4	credits
421862 DPRO 862	Advanced Clinical Prosthodontic 4	4	credits
421863 DPRO 863	Advanced Clinical Prosthodontic 5	3	credits
421891 DPRO 891	Seminar in Prosthodontic 1	1	credit
1.1.2 Elective courses	None		
1.2 Other courses	None		
1.2.1 Required courses	None		
1.2.2 Elective courses	with approval of the Advisor Committees		

2. Advanced Undergraduate Courses (none)

#### **B. Dissertation**

427898 DPG 898                      Dissertation    48                      credits

#### **C. Non-credit Courses**

1. Graduate School requirement                      - a foreign language

2. Program requirement: In the case that a student lacks sufficient academic knowledge in key areas concerning his/her research subject, the student will be required to enroll in courses in order to acquire such knowledge, without earning any credits, as recommended by his/her appointed Doctoral Student Advisory Committee.

#### **D. Qualifying Examination**

1. A student must complete a qualifying examination to evaluate his/her ability before presenting a Dissertation proposal within 3 academic years

2. An unsuccessful examinee may take re-examination within the following regular semester.

3. A student who transferred his/her credit from other course must complete a qualifying examination within the next semester after the transferring.

4. An unsuccessful examinee will be transferred to Master's Degree on Master of Science Program in Dentistry type A plan 1 studies with the approval of the Graduate Program Administrative Committee.

#### **E. Academic Activities**

1. A student has to attend seminar every semester that the course is offered and present a seminar in topic related to his/her research on the progress of his/her Dissertation in English from the second semester of the first year, at least one seminar per semester, until the semester of the Dissertation oral defense.

2. A student must have at least two peer-reviewed scientific/technical papers, one of them must be accepted or published for international publication in ISI, Scopus, IEEE, PubMed or Web of Science database with the student as the first author, or a patent generated by an invention or design which is already given a patent number and is a part of thesis work that the student is involved and share the patent ownership.

3. A student must present at least one scientific/technical paper at an international academic meeting on any topic related to his/her Dissertation.

4. A student has to report Dissertation progression to the Graduate School every semester for approval by the Graduate Committee of Faculty of Dentistry and accumulate to Graduate school.

## 8. แผนการศึกษา

### หลักสูตร แบบ 2.1

#### แขนงวิชาทันตกรรมประดิษฐ์

#### ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
415811	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงสำหรับสาขา ทันตแพทยศาสตร์ Advanced Research Methodology in Dentistry	2	427892	สัมมนาความก้าวหน้าวิทยาการ ทันตแพทยศาสตร์ 2 Seminar in Advanced Oral Health Science 2	1
415812	ชีวสถิติขั้นสูงสำหรับสาขา ทันตแพทยศาสตร์ Advanced Biostatistics in Dentistry	2	421862	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ ขั้นสูง 4 Advanced Clinical Prosthodontics 4	4
427891	สัมมนาความก้าวหน้าวิทยาการ ทันตแพทยศาสตร์ 1 Seminar in Advanced Oral Health Science 1	1	421891	สัมมนาทันตกรรมประดิษฐ์ 1 Seminars in Prosthodontics 1	1
	สอบผ่านเงื่อนไขภาษาต่างประเทศ Exam a foreign language			สอบวัดคุณสมบัติ Qualification exam	
427705	การเขียนและการนำเสนอเชิง วิชาการ Academic Writing and Presentation	1		สัมมนาวิชาการและนำเสนอผลงาน Seminar and present dissertation	
421861	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ ขั้นสูง 3 Advanced Clinical Prosthodontics 3	4			
	<b>รวม</b>	<b>10</b>		<b>รวม</b>	<b>6</b>

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
427899	ดุซฐึนึพนธ์ Dissertation	12	427899	ดุซฐึนึพนธ์ Dissertation	12
421863	คลินึทันตกรรมประดึชฐึรฐึ ฐึนึสูง 5 Advanced Clinical Prosthodontics 5	3		สัมนึนึวึชึการและนึเสนอผลงาน Seminar and present dissertation	
	นึเสนอคอร้งร่างดุซฐึนึพนธ์ Purpose of the dissertation proposal			รายนงานควมกั้วหน้าการทึวึจึย เพือดุซฐึนึพนธ์ Progress report dissertation	
	สัมนึนึวึชึการและนึเสนอผลงาน Seminar and present dissertation				
	รายนงานควมกั้วหน้าการทึวึจึย เพือดุซฐึนึพนธ์ Progress report dissertation				
	<b>รวม</b>	<b>15</b>		<b>รวม</b>	<b>12</b>

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
427899	ดุซฐึนึพนธ์ Dissertation	12		สัมนึนึวึชึการและนึเสนอผลงาน Seminar and present dissertation	
	สัมนึนึวึชึการและนึเสนอผลงาน Seminar and present dissertation			รายนงานควมกั้วหน้าการทึวึจึย เพือดุซฐึนึพนธ์ Progress report dissertation	
	รายนงานควมกั้วหน้าการทึวึจึย เพือดุซฐึนึพนธ์ Progress report dissertation			สอบดุซฐึนึพนธ์ Dissertation Examination	
	<b>รวม</b>	<b>12</b>			

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 55 หน่วยกิต

หลักสูตร แบบ 2.2

แขนงวิชาทันตกรรมประดิษฐ์

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
415712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขา ทันตแพทยศาสตร์ Research Methodology in Dentistry	2	415811	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงสำหรับสาขา ทันตแพทยศาสตร์ Advanced Research Methodology in Dentistry	2
415713	ชีวสถิติสำหรับสาขา ทันตแพทยศาสตร์ Biostatistics in Dentistry	2	415812	ชีวสถิติขั้นสูงสำหรับสาขา ทันตแพทยศาสตร์ Advanced Biostatistics in Dentistry	2
427891	สัมมนาความก้าวหน้าวิทยาการ ทันตแพทยศาสตร์ 1 Seminar in Advanced Oral Health Science 1	1	427892	สัมมนาความก้าวหน้าวิทยาการ ทันตแพทยศาสตร์ 2 Seminar in Advanced Oral Health Science 2	1
427705	การเขียนและการนำเสนอเชิง วิชาการ Academic Writing and Presentation	1	421815	ทันตกรรมรากเทียม Prosthetic Implantology	1
421811	ฟันเทียมติดแน่นขั้นสูง Advanced Fixed Prosthetics	1	421862	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ ขั้นสูง 4 Advanced Clinical Prosthetics 3	4
421812	ฟันเทียมบางส่วนแบบถอดได้ขั้นสูง Advanced Removable Prosthetics	1	421891	สัมมนาทันตกรรมประดิษฐ์ 1 Seminars in Prosthetics 1	1
421813	ฟันเทียมทั้งปากขั้นสูง Advanced Complete denture	1		สอบวัดคุณสมบัติ Qualification exam	
421831	ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง Advanced Laboratory Practice in Prosthetics	1		สัมมนาวิชาการและนำเสนอ ผลงาน Seminar and present dissertation	

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
421861	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ ชั้นสูง 3 Advanced Clinical Prosthodontics 3	4			
	สอบผ่านเงื่อนไข ภาษาต่างประเทศ Exam a foreign language				
	<b>รวม</b>	<b>14</b>		<b>รวม</b>	<b>11</b>

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
427898	ดุซญีนิพนธ์ Dissertation	8	427898	ดุซญีนิพนธ์ Dissertation	8
421863	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ ชั้นสูง 5 Advanced Clinical Prosthodontics 5	3		สัมมนาวิชาการและนำเสนอ ผลงาน Seminar and present dissertation	
	นำเสนอโครงร่างดุซญีนิพนธ์ Purpose of the dissertation proposal			รายงานความก้าวหน้าการทำวิจัย เพื่อดุซญีนิพนธ์ Progress report dissertation	
	สัมมนาวิชาการและนำเสนอ ผลงาน Seminar and present dissertation				
	รายงานความก้าวหน้าการทำวิจัย เพื่อดุซญีนิพนธ์ Progress report dissertation				
	<b>รวม</b>	<b>11</b>		<b>รวม</b>	<b>8</b>

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
427898	ดุขฎฐฐฐฐฐ Dissertation	8	427898	ดุขฎฐฐฐฐ Dissertation	8
	สัฒมณนฐฐฐฐฐและนฐฐฐ ผลงน Seminar and present dissertation			สัฒมณนฐฐฐฐฐและนฐฐฐ ผลงน Seminar and present dissertation	
	รยงนคณนค้ฐฐฐฐฐ เพือดุขฎฐฐฐฐ Progress report dissertation			รยงนคณนค้ฐฐฐฐฐ เพือดุขฎฐฐฐฐ Progress report dissertation	
	รวม	8		รวม	8

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
427898	ดุขฎฐฐฐฐ Dissertation	8	427898	ดุขฎฐฐฐฐ Dissertation	8
	สัฒมณนฐฐฐฐฐและนฐฐฐ ผลงน Seminar and present dissertation			สัฒมณนฐฐฐฐฐและนฐฐฐ ผลงน Seminar and present dissertation	
	รยงนคณนค้ฐฐฐฐฐ เพือดุขฎฐฐฐฐ Progress report dissertation			รยงนคณนค้ฐฐฐฐฐ เพือดุขฎฐฐฐฐ Progress report dissertation	
				สอบดุขฎฐฐฐฐ Dissertation Examination	
	รวม	8		รวม	8

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 76 หน่วยกิต