



## หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาโอบุสสุวิทยา

### 1. รหัสและชื่อหลักสูตร

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

### 2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

- ภาษาไทย : ชื่อเต็ม ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (โอบุสสุวิทยา)  
: ชื่อย่อ ปร.ด.(โอบุสสุวิทยา)  
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 ในสาขาทันตแพทยศาสตร์หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้องที่คณะกรรมการบริหารหลักสูตรประจำสาขาวิชาโอบุสสุวิทยาเห็นชอบและได้ลำดับชั้นเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 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. เป็นผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 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 1.1 สำหรับนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

48 หน่วยกิต

#### ก. ปริญญาโท

427898 คุชฎินิพนธ์

48 หน่วยกิต

#### ข. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย

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

2. ผลงานคุชฎินิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของคุชฎินิพนธ์ได้รับเผยแพร่ หรืออย่างน้อยได้รับการตอบรับให้ตีพิมพ์หรือเผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติ อย่างน้อย 2 เรื่อง โดย 1 เรื่อง ต้องอยู่ในฐานข้อมูล ISI, Scopus, IEEE, PubMed หรือ Web of Science โดยมีชื่อนักศึกษาเป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง หรือ ผลงานสิทธิบัตรที่เกิดการประดิษฐ์คิดค้นหรือการออกแบบที่เป็นส่วนหนึ่งของการทำปริญญาโท นักศึกษาจะต้องมีส่วนร่วมในการผลิตและร่วมเป็นเจ้าของสิทธิ และต้องได้รับหมายเลขสิทธิบัตรเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

3. เสนอผลงานคุชฎินิพนธ์ หรือส่วนหนึ่งของผลงานคุชฎินิพนธ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชา อย่างน้อย 1 เรื่อง

4. นักศึกษาต้องรายงานผลการศึกษาตามแบบรายงานผลของบัณฑิตวิทยาลัย ทุกภาคการศึกษา โดยผ่านความเห็นชอบของประธานกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะและรวบรวมส่งบัณฑิตวิทยาลัยทุกภาคการศึกษา

#### ค. กระบวนวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม

1. ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย ภาษาต่างประเทศ
2. ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา กรณีที่คณะกรรมการที่ปรึกษาประจำตัวพิจารณาเห็นว่านักศึกษาควรลงทะเบียนบางกระบวนวิชาเพิ่มเติมเพื่อเสริมความรู้ในการทำคุชฎินิพนธ์

#### ง. การสอบวัดคุณสมบัติ

1. นักศึกษาจะต้องสอบวัดคุณสมบัติเพื่อประเมินความพร้อมและความสามารถเพื่อมีสิทธิ์เสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ ภายใน 3 ปีการศึกษา

2. นักศึกษาที่สอบไม่ผ่าน มีสิทธิ์สอบแก้ตัวได้อีก 1 ครั้ง โดยต้องยื่นคำร้องขอสอบใหม่ การสอบแก้ตัวต้องสอบให้เสร็จสิ้นภายใน 1 ภาคการศึกษาถัดไปนับจากการสอบครั้งแรก

3. นักศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้ออนย้ายเข้าศึกษาจากหลักสูตรอื่นจะต้องทำการสอบวัดคุณสมบัติภายในหนึ่งภาคการศึกษาหลังการโอนย้าย

## หลักสูตร แบบ 1.2 สำหรับนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร

72 หน่วยกิต

### ก. ปริญญาโท

427897 ดุษฎีนิพนธ์

72 หน่วยกิต

### ข. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย

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

2. ผลงานดุษฎีนิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของดุษฎีนิพนธ์ได้รับเผยแพร่ หรืออย่างน้อยได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติ อย่างน้อย 2 เรื่อง ที่อยู่ในฐานข้อมูล ISI, Scopus, IEEE, PubMed หรือ Web of Science โดยมีนักศึกษาเป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง หรือ ผลงานสิทธิบัตรที่เกิดการประดิษฐ์คิดค้นหรือการออกแบบที่เป็นส่วนหนึ่งของการทำปริญญาโท นักศึกษาจะต้องมีส่วนร่วมในการผลิตและร่วมเป็นเจ้าของสิทธิ และต้องได้รับหมายเลขสิทธิบัตรเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

3. เสนอผลงานดุษฎีนิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของผลงานดุษฎีนิพนธ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชา อย่างน้อย 1 เรื่อง

4. นักศึกษาต้องรายงานผลการศึกษาดูงานตามแบบรายงานผลของบัณฑิตวิทยาลัยทุกภาคการศึกษาโดยผ่านความเห็นชอบของประธานกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะ และรวบรวมส่งบัณฑิตวิทยาลัยทุกภาคการศึกษา

### ค. กระบวนวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม

1. ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย ภาษาต่างประเทศ
2. ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา กรณีที่คณะกรรมการที่ปรึกษาประจำตัวพิจารณาเห็นว่านักศึกษาลงทะเบียนบางกระบวนวิชาเพิ่มเติมเพื่อเสริมความรู้ในการทำดุษฎีนิพนธ์

### ง. การสอบวัดคุณสมบัติ

1. นักศึกษาจะต้องสอบวัดคุณสมบัติเพื่อประเมินความพร้อมและความสามารถเพื่อมีสิทธิ์เสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ ภายใน 3 ปีการศึกษา

2. นักศึกษาที่สอบไม่ผ่านมีสิทธิ์สอบแก้ตัวได้อีก 1 ครั้ง โดยต้องยื่นคำร้องขอสอบใหม่การสอบแก้ตัวต้องสอบให้เสร็จสิ้นภายใน 1 ภาคการศึกษาถัดไปนับจากการสอบครั้งแรก

3. นักศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้โอนย้ายเข้าศึกษาจากหลักสูตรอื่นจะต้องทำการสอบวัดคุณสมบัติภายในหนึ่งภาคเรียนหลังการโอนย้าย

4. นักศึกษาที่สอบไม่ผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ คณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชาอาจพิจารณาให้โอนเป็นนักศึกษาระดับปริญญาโท ในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ แบบ 1 ได้

**Type 1.1: For Student with Master's Degree**

**Total credit** **48 credits**

**A. Dissertation**

427898      DPG 898      Dissertation 48 credits

**B .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.

**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.

**Type 1.2: Student with Bachelor's Degree**

**Total credit** **72 credits**

**A. Dissertation**

**B .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, two 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 at least one paper, 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 Chairman of the Graduate School Study Committee.

**C. Non-credit Courses**

1. Graduate School requirement - a foreign language -

2. Program requirement: In the case that a student lacks sufficient academicknowledge 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.



## 8. แผนการศึกษา

### หลักสูตร แบบ 1.1

#### ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
	ลงทะเบียนเพื่อใช้บริการของ มหาวิทยาลัย Enrollment for service		427898	ดุขฎฐฎนฎนฎ Dissertation	12
	สอบผ่านเงื่อนไข ภาษาตํางประเทศ Exam a foreign language			สอบวัดคุณสมบัตื Qualification exam	
				เสนอหํวขอคอรงรํางดุขฎฐฎนฎนฎ Purpose of the dissertation proposal	
				สํมมนาวิชาการและนําสเสนอผลงาน Seminar and present dissertation	
				รายงานความกําวหน้าการทําวจย เพื่อดุขฎฐฎนฎนฎ Progress report dissertation	
	<b>รวม</b>	-		<b>รวม</b>	<b>12</b>

#### ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
427898	ดุขฎฐฎนฎนฎ Dissertation	12	427898	ดุขฎฐฎนฎนฎ Dissertation	12
	สํมมนาวิชาการและนําสเสนอผลงาน Seminar and present dissertation			สํมมนาวิชาการและนําสเสนอผลงาน Seminar and present dissertation	
	รายงานความกําวหน้าการทําวจย เพื่อดุขฎฐฎนฎนฎ Progress report dissertation			รายงานความกําวหน้าการทําวจย เพื่อดุขฎฐฎนฎนฎ Progress report dissertation	
	<b>รวม</b>	<b>12</b>		<b>รวม</b>	<b>12</b>

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
427898	ดุขฎฐฎนฎนฎน Dissertation	12		ลนทหะเบฎนเพื่อใ้บรฎการของ มหาวฏทยาลัฎ Enrollment for service	
	สั้มนนาวฏชาการและนั้เสนอ ผลลงาน Seminar and present dissertation			สั้มนนาวฏชาการและนั้เสนอผลลงาน Seminar and present dissertation	
	รายนงานควมกั้วหนั้การท้วฏจ้ เพื่อดุขฎฐฎนฎนฎน Progress report dissertation			รายนงานควมกั้วหนั้การท้วฏจ้ เพื่อดุขฎฐฎนฎนฎน Progress report dissertation	
				สอบดุขฎฐฎนฎนฎน Dissertation Examination	
	รวม	12		รวม	-

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 48 หน่วยกิต

หลักสูตร แบบ 1.2

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
	ลนทหะเบฎนเพื่อใ้บรฎการ มหาวฏทยาลัฎ Enrollment for service	-		ลนทหะเบฎนเพื่อใ้บรฎการของ มหาวฏทยาลัฎ Enrollment for service	-
	สอบผ้านเงื่อนไขภาษาต้างประเทศ Exam a foreign language			สอบว้ตคณสมบ้ต Qualification exam	
				นั้เสนอคอรนร้างเพื่อท้าดุขฎฐฎนฎนฎน Purpose of the dissertation proposal	
				สั้มนนาวฏชาการและนั้เสนอผลลงาน Seminar and present dissertation	

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
				รายงานความก้าวหน้าการทำวิจัย เพื่อดุษฎีนิพนธ์ Progress report dissertation	
รวม		-	รวม		-

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
427897	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	12	427897	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	12
	สัมมนาวิชาการและนำเสนอผลงาน Seminar and present dissertation			สัมมนาวิชาการและนำเสนอผลงาน Seminar and present dissertation	
	รายงานความก้าวหน้าการทำวิจัย เพื่อดุษฎีนิพนธ์ Progress report dissertation			รายงานความก้าวหน้าการทำวิจัย เพื่อดุษฎีนิพนธ์ Progress report dissertation	
รวม		12	รวม		12

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
427897	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	12	427897	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	12
	สัมมนาวิชาการและนำเสนอผลงาน Seminar and present dissertation			สัมมนาวิชาการและนำเสนอผลงาน Seminar and present dissertation	
	รายงานความก้าวหน้าการทำวิจัย เพื่อดุษฎีนิพนธ์ Progress report dissertation			รายงานความก้าวหน้าการทำวิจัย เพื่อดุษฎีนิพนธ์ Progress report dissertation	
รวม		12	รวม		12

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
427897	ดุขฎฐฎนฎพณฎ Dissertation	12	42789 7	ดุขฎฐฎนฎพณฎ Dissertation	12
	สฎมมณฎวฎชฎการและนฎาเสนอผลงณ			สฎมมณฎวฎชฎการและนฎาเสนอผลงณ	
	รณยงณควมก้าวหน้การท้าวฎจ้ย เพ้อดุขฎฐฎนฎพณฎ			รณยงณควมก้าวหน้การท้าวฎจ้ย เพ้อดุขฎฐฎนฎพณฎ	
	Progress report dissertation			Progress report dissertation	
				สอบดุขฎฐฎนฎพณฎ Dissertation Examination	
	<b>รวม</b>	<b>12</b>		<b>รวม</b>	<b>12</b>

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 72 หน่วยกิต