



หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาโษษฐวิทยา

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

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

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

- ภาษาไทย : ชื่อเต็ม ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (โษษฐวิทยา)
: ชื่อย่อ ปร.ด.(โษษฐวิทยา)
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 ในสาขาทันตแพทยศาสตร์หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้องที่คณะกรรมการบริหารหลักสูตรประจำสาขาวิชาโษษฐวิทยาเห็นชอบและได้ลำดับชั้นเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 3.50
3. มีผลงานวิจัยอยู่ในเกณฑ์ดี ที่ได้รับการเผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ หรือรูปแบบอื่น อย่างน้อย 1 เรื่อง
4. มีผลทดสอบสมรรถภาพทางภาษาอังกฤษที่สอบมาแล้วไม่เกิน 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ยื่นใบสมัคร ซึ่งให้เป็นไปตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่อง เงื่อนไขภาษาต่างประเทศสำหรับนักศึกษาบัณฑิตศึกษา

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 ซึ่งเป็นไปตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่อง เงื่อนไขภาษาต่างประเทศสำหรับนักศึกษาบัณฑิตศึกษา
5. ในกรณีที่ผู้สมัครมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่กำหนดข้างต้น ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรประจำสาขาวิชา

หลักสูตร แบบ 2.1

1. ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่อง การรับนักศึกษาในแต่ละปีการศึกษา
2. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท ในสาขาทันตแพทยศาสตร์หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้องที่คณะกรรมการบริหารหลักสูตรประจำสาขาวิชาโอษฐ์วิทยาเห็นชอบ และได้ลำดับชั้นเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 3.25
3. มีผลงานวิจัยอยู่ในเกณฑ์ดี และได้นำเสนอในที่ประชุมวิชาการ หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ อย่างน้อย 1 เรื่อง
4. มีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพทันตกรรมในประเทศไทย
5. มีผลทดสอบสมรรถภาพทางภาษาอังกฤษที่สอบมาแล้วไม่เกิน 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ยื่นใบสมัคร ซึ่งเป็นไปตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่อง เงื่อนไขภาษาต่างประเทศสำหรับนักศึกษาบัณฑิตศึกษา
6. ในกรณีที่ผู้สมัครมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่กำหนดข้างต้น ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรประจำสาขาวิชา

หลักสูตร แบบ 2.2

1. ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่อง การรับนักศึกษาในแต่ละปีการศึกษา
2. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ในสาขาทันตแพทยศาสตร์ที่ได้ลำดับชั้นเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 3.25
3. มีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพทันตกรรมในประเทศไทย
4. มีผลทดสอบสมรรถภาพทางภาษาอังกฤษที่สอบมาแล้วไม่เกิน 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ยื่นใบสมัคร ซึ่งเป็นไปตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่อง เงื่อนไขภาษาต่างประเทศสำหรับนักศึกษาบัณฑิตศึกษา

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. มีผลการศึกษาค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ยทั้งหมดไม่น้อยกว่า 3.00 และค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ยในสาขาวิชาเฉพาะไม่น้อยกว่า 3.00
5. สอบผ่านการสอบประเมินผลปริญญานิพนธ์ และเปิดโอกาสให้ผู้สนใจเข้าร่วมฟังการนำเสนอผลการทำปริญญานิพนธ์ และ/หรือ ชักถามได้
6. การเผยแพร่ปริญญานิพนธ์

หลักสูตร แบบ 2.1

ผลงานดุษฎีนิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของดุษฎีนิพนธ์ได้รับการเผยแพร่หรืออย่างน้อยได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติ อย่างน้อย 1 เรื่อง ที่อยู่ในฐานข้อมูล ISI, Scopus, IEEE, PubMed, Web of Science โดยมีชื่อนักศึกษาเป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง หรือ ผลงานสิทธิบัตรที่เกิดการประดิษฐ์คิดค้นหรือการออกแบบที่เป็นส่วนหนึ่งของการทำปริญญานิพนธ์ 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 ผลงานสิทธิบัตรที่เกิดการประดิษฐ์คิดค้นหรือการออกแบบที่เป็นส่วนหนึ่งของการทำปริญญานิพนธ์ 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 2.1 สำหรับนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท

แขนงวิชาวิทยาเอ็นโดคริน

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

59 หน่วยกิต

ก. ภาควิชาเรียน

23 หน่วยกิต

1. ภาควิชาเรียนในระดับบัณฑิตศึกษา

23 หน่วยกิต

1.1 ภาควิชาในสาขาวิชาเฉพาะ

23 หน่วยกิต

1.1.1 ภาควิชาบังคับ

23 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

16 หน่วยกิต

405712 ท.วอ.712 วิทยาเอ็นโดคริน

2 หน่วยกิต

405732 ท.วอ.732 ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดครินขั้นสูง

1 หน่วยกิต

405762 ท.วอ.762 คลินิกวิทยาเอ็นโดครินขั้นสูง 5

6 หน่วยกิต

405763 ท.วอ.763 คลินิกวิทยาเอ็นโดครินขั้นสูง 6

4 หน่วยกิต

405782 ท.วอ.782 สัมมนาการวิเคราะห์กรณีผู้ป่วยทางวิทยาเอ็นโดคริน 2

1 หน่วยกิต

405784 ท.วอ.784 สัมมนาวิทยาเอ็นโดครินขั้นสูง 2

2 หน่วยกิต

1.1.2 ภาควิชาเลือก - ไม่มี-

1.2 ภาควิชานอกสาขาวิชาเฉพาะ

1.2.1 ภาควิชาบังคับ ไม่มี

1.2.2 ภาควิชาเลือก ให้เป็นไปตามความเห็นชอบของคณะกรรมการที่ปรึกษาประจำตัว

นักศึกษา

2. ภาควิชาระดับปริญญาตรีขั้นสูง ไม่มี

ข. ปริญญาโท

427899 ท.บศ. 899 ดุษฎีนิพนธ์

36 หน่วยกิต

ค. ภาควิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม

1. ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย - ภาษาต่างประเทศ -

2. ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา กรณีที่คณะกรรมการที่ปรึกษาประจำตัวพิจารณาเห็นว่า นักศึกษาควรลงทะเบียนบางกระบวนวิชาเพิ่มเติมเพื่อเสริมความรู้ในการทำวิทยานิพนธ์

ง. การสอบวัดคุณสมบัติ

1. นักศึกษาจะต้องสอบวัดคุณสมบัติเพื่อประเมินความพร้อมและความสามารถ เพื่อมีสิทธิ์เสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ 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 จนถึงภาคการศึกษาที่นักศึกษาเสนอขอสอบวิทยานิพนธ์
2. ผลงานวิทยานิพนธ์ หรือส่วนหนึ่งของผลงานวิทยานิพนธ์ ต้องได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่ หรืออย่างน้อยต้องได้รับการตอบรับให้ตีพิมพ์หรือเผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติ อย่างน้อย 1 เรื่อง ที่อยู่ในฐานข้อมูล ISI, Scopus, IEEE, PubMed หรือ Web of Science โดยมีชื่อนักศึกษาเป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง หรือ ผลงานสิทธิบัตรที่เกิดการประดิษฐ์คิดค้นหรือการออกแบบที่เป็นส่วนหนึ่งของการทำวิทยานิพนธ์ นักศึกษาจะต้องมีส่วนร่วมในการผลิตและร่วมเป็นเจ้าของสิทธิ และต้องได้รับหมายเลขสิทธิบัตรเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
3. เสนอผลงานวิทยานิพนธ์ หรือส่วนหนึ่งของผลงานวิทยานิพนธ์ ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชา อย่างน้อย 1 เรื่อง
4. นักศึกษาต้องรายงานผลการศึกษาดูตามแบบรายงานผลของบัณฑิตวิทยาลัยทุกภาคการศึกษา โดยผ่านความเห็นชอบของประธานกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะ และรวบรวมส่งบัณฑิตวิทยาลัยทุกภาคการศึกษา

หลักสูตร แบบ 2.2 สำหรับนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี

แขนงวิชาวิทยาเอนโดครินต์

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร	81 หน่วยกิต
ก. กระบวนวิชาเรียน	33 หน่วยกิต
1. กระบวนวิชาในระดับบัณฑิตศึกษา	33 หน่วยกิต
1.1 กระบวนวิชาในสาขาวิชาเฉพาะ	33 หน่วยกิต
1.1.1 กระบวนวิชาบังคับ	33 หน่วยกิต
ก) กระบวนวิชาบังคับร่วม	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	22	หน่วยกิต
405712	ท.วอ.712	วิทยาเอ็นโดดอนต์	2	หน่วยกิต
405732	ท.วอ.732	ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง	1	หน่วยกิต
405761	ท.วอ.761	คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 4	3	หน่วยกิต
405762	ท.วอ.762	คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 5	6	หน่วยกิต
405763	ท.วอ.763	คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 6	4	หน่วยกิต
405781	ท.วอ.781	สัมมนาการวิเคราะห์กรณีผู้ป่วยทางวิทยาเอ็นโดดอนต์ 1	1	หน่วยกิต
405782	ท.วอ.782	สัมมนาการวิเคราะห์กรณีผู้ป่วยทางวิทยาเอ็นโดดอนต์ 2	1	หน่วยกิต
405783	ท.วอ.783	สัมมนาวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 1	2	หน่วยกิต
405784	ท.วอ.784	สัมมนาวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 2	2	หน่วยกิต
	1.1.2	กระบวนวิชาเลือก	-	ไม่มี -
	1.2	กระบวนวิชานอกสาขาวิชาเฉพาะ		
	1.2.1	กระบวนวิชาบังคับ		ไม่มี
	1.2.2	กระบวนวิชาเลือก	ให้เป็นไปตามความเห็นชอบของคณะกรรมการที่ปรึกษาประจำตัวนักศึกษา	

นักศึกษา

2. กระบวนวิชาระดับปริญญาตรีขั้นสูง

ไม่มี

ข. ปริญญาโท

427898 ท.บศ. 898 ดุษฎีนิพนธ์ 48 หน่วยกิต

ค. กระบวนวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม

1. ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย - ภาษาต่างประเทศ -

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 Endodontics

Total credit	59	credits
A. Course work	23	credits
1. Graduate Courses	23	credits
1.1 Field of specialization courses	23	credits
1.1.1 Required courses	23	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	16	credits
405712 DEND 712	Endodontics	2	credits
405732 DEND 732	Advanced Laboratory Endodontics	1	credit
405762 DEND 762	Advanced Clinical Endodontics 5	6	credits
405763 DEND 763	Advanced Clinical Endodontics 6	4	credits
405782 DEND 782	Seminar in Endodontic Case Analysis 2	1	credit
405784 DEND 784	Advanced Seminar in Endodontics 2	2	credits

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

427899 DPG 899	Dissertation	36	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.

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 one peer-reviewed scientific/technical papers 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.

Type 2.2: For student with Bachelor's Degree

Track of Endodontics

Total credit		81	credits
A. Coursework		33	credits
1. Graduate Courses		33	credits
1.1 Field of specialization courses		33	credits
1.1.1 Required courses		33	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		22	credits
405712 DEND 712	Endodontics	2	credits
405732 DEND 732	Advanced Laboratory Endodontics	1	credit
405761 DEND 761	Advanced Clinical Endodontics 4	3	credits
405762 DEND 762	Advanced Clinical Endodontics 5	6	credits
405763 DEND 763	Advanced Clinical Endodontics 6	4	credits
405781 DEND 781	Seminar in Endodontics Case Analysis 1	1	credit
405782 DEND 782	Seminar in Endodontic Case Analysis 2	1	credit
405783 DEND 783	Advanced Seminar in Endodontics 1	2	credits
405784 DEND 784	Advanced Seminar in Endodontics 2	2	credits

- | | |
|--|------|
| 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

แขนงวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์

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	405762	คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 5 Advanced Clinical Endodontics 5	6
427891	สัมมนาความก้าวหน้าวิทยาการ ทันตแพทยศาสตร์ 1 Seminar in Advanced Oral Health Science 1	1	405782	สัมมนาการวิเคราะห์กรณีผู้ป่วยทาง วิทยาเอ็นโดดอนต์ 2 Seminar in Endodontics Case Analysis 2	1
427705	การเขียนและการนำเสนอเชิง วิชาการ Academic Writing and Presentation	1	405784	สัมมนาวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 2 Advanced Seminar in Endodontics 2	2
405712	วิทยาเอ็นโดดอนต์ Endodontics	2		สอบวัดคุณสมบัติ Qualification exam	
405732	ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง Advanced Laboratory Endodontics	1		สัมมนาวิชาการและนำเสนอผลงาน Seminar and present dissertation	
	สอบผ่านเงื่อนไขภาษาต่างประเทศ Exam a foreign language				
รวม		9	รวม		10

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
427899	ดุซงึนินพนธ์ Dissertation	10	427899	ดุซงึนินพนธ์ Dissertation	12
405763	คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 6 Advanced Clinical Endodontics 6	4		สัมมนาวิชาการและนำเสนอผลงาน Seminar and present dissertation	
	นำเสนอโครงร่างดุซงึนินพนธ์ Purpose of the dissertation proposal			รายงานความก้าวหน้าการทำวิจัย เพื่อดุซงึนินพนธ์ Progress report dissertation	
	สัมมนาวิชาการและนำเสนอผลงาน Seminar and present dissertation				
	รายงานความก้าวหน้าการทำวิจัย เพื่อดุซงึนินพนธ์ Progress report dissertation				
	รวม	14		รวม	12

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
427899	ดุชฎินินพนธ์ Dissertation	14		สัมมนาวิชาการและนำเสนอผลงาน Seminar and present dissertation	
	สัมมนาวิชาการและนำเสนอผลงาน Seminar and present dissertation			รายงานความก้าวหน้าการทำวิจัย เพื่อดุชฎินินพนธ์ Progress report dissertation	
	รายงานความก้าวหน้าการทำวิจัย เพื่อดุชฎินินพนธ์ Progress report dissertation			สอบดุชฎินินพนธ์ Dissertation Examination	
	รวม	14			

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 59 หน่วยกิต

หลักสูตร แบบ 2.2

แขนงวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์

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	405762	คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 5 Advanced Clinical Endodontics 5	6
405712	วิทยาเอ็นโดดอนต์ Endodontics	2	405782	สัมมนาการวิเคราะห์กรณีผู้ป่วย ทางวิทยาเอ็นโดดอนต์ 2 Seminar in Endodontics Case Analysis 2	1
405732	ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้น สูง Advanced Laboratory Endodontics	1	405784	สัมมนาวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 2 Advanced Seminar in Endodontics 2	2
405761	คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 4 Advanced Clinical Endodontics 4	3		สัมมนาวิชาการและนำเสนอ ผลงาน Seminar and present dissertation	

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
405781	สัมมนาการวิเคราะห์กรณีผู้ป่วย ทางวิทยาเอ็นโดดอนต์ 1 Seminar in Endodontics Case Analysis 1	1		สอบวัดคุณสมบัติ Qualification exam	
405783	สัมมนาวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 1 Advanced Seminar in Endodontics 1	2			
	สอบผ่านเงื่อนไข ภาษาต่างประเทศ Exam a foreign language				
	รวม	15		รวม	14

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
427898	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	8	427898	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	8
405763	คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 6 Advanced Clinical Endodontics 6	4		สัมมนาวิชาการและนำเสนอผลงาน Seminar and present dissertation	
	นำเสนอโครงร่างดุษฎีนิพนธ์ Purpose of the dissertation proposal			รายงานความก้าวหน้าการทำวิจัย เพื่อดุษฎีนิพนธ์ Progress report dissertation	
	สัมมนาวิชาการและนำเสนอผลงาน Seminar and present dissertation				
	รายงานความก้าวหน้าการทำวิจัย เพื่อดุษฎีนิพนธ์ Progress report dissertation				
	รวม	12		รวม	8

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
427898	ดุซงึนินพนธ์ Dissertation	8	427898	ดุซงึนินพนธ์ Dissertation	8
	สัมมนาวิชาการและนำเสนอ ผลงาน Seminar and present dissertation			สัมมนาวิชาการและนำเสนอ ผลงาน Seminar and present dissertation	
	รายงานความก้าวหน้าการทำวิจัย เพื่อดุซงึนินพนธ์ Progress report dissertation			รายงานความก้าวหน้าการทำวิจัย เพื่อดุซงึนินพนธ์ Progress report dissertation	
	รวม	8		รวม	8

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
427898	ดุซงึนินพนธ์ Dissertation	8	427898	ดุซงึนินพนธ์ Dissertation	8
	สัมมนาวิชาการและนำเสนอ ผลงาน Seminar and present dissertation			สัมมนาวิชาการและนำเสนอ ผลงาน Seminar and present dissertation	
	รายงานความก้าวหน้าการทำวิจัย เพื่อดุซงึนินพนธ์ Progress report dissertation			รายงานความก้าวหน้าการทำวิจัย เพื่อดุซงึนินพนธ์ Progress report dissertation	
				สอบดุซงึนินพนธ์ Dissertation Examination	
	รวม	8		รวม	8

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 81 หน่วยกิต