

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟัน
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566)

(1) ชื่อปริญญา และสาขาวิชา

1.1 รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย: หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟัน

ภาษาอังกฤษ: Master of Science Program in Orthodontics

1.2 ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย): วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ทันตกรรมจัดฟัน)

ชื่อย่อ (ภาษาไทย): วท.ม. (ทันตกรรมจัดฟัน)

ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ): Master of Science (Orthodontics)

ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ): M.Sc. (Orthodontics)

1.3 กลุ่มวิชา/ความเชี่ยวชาญ

-

1.4 จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

80 หน่วยกิต

1.5 รูปแบบของหลักสูตร

หลักสูตรระดับปริญญาโท แผน 1 แบบ ก 2

(2) โครงสร้างหลักสูตร หลักสูตรระดับปริญญาโท แผน 1 แบบ ก2

2.1 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร 80 หน่วยกิต

2.2 โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	80 หน่วยกิต
1) หมวดวิชาบังคับ	67 หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเลือก	1 หน่วยกิต
3) วิชาวิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต

2.3 รายวิชา

2.3.1 หมวดวิชาบังคับ จำนวน 67 หน่วยกิต

**DT 337 114	ระบบบดเคี้ยวและการสบฟัน Masticatory System and Occlusion	1(1-0-2)
DT 347 401	ระเบียบวิธีวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์ Research Methodology in Dentistry	2(1-3-2)
DT 347 402	ชีวสถิติและการจัดการข้อมูล Biostatistics and Data Management	2(1-3-2)
**DT 368 108	ทันตกรรมระบบดิจิทัล Digital Dentistry	1(1-0-2)
DT 617 101	ทันตวัสดุศาสตร์ขั้นสูง Advanced Dental Material Science	1(1-0-2)
DT 617 102	ทันตกรรมจัดฟันขั้นสูง 1 Advanced Orthodontics I	2(2-0-4)
DT 617 103	รังสีวิทยาเพื่อการวินิจฉัย Diagnostic Radiology	1(1-0-2)
DT 617 104	ทันตกรรมจัดฟันขั้นสูง 2 Advanced Orthodontics II	2(2-0-4)
DT 617 105	ชีวเวชศาสตร์สำหรับทันตแพทยศาสตร์ Biomedical Sciences for Dentistry	2(2-0-4)
DT 617 106	จิตวิทยา จรรยาบรรณ และกฎหมายสำหรับทันตแพทย์ Psychology, Ethics and laws for Dentists	2(2-0-4)
DT 617 107	ทันตกรรมจัดฟันขั้นสูง 3 Advanced Orthodontics III	2(2-0-4)
DT 617 108	คอมพิวเตอร์เพื่อช่วยงานทางทันตกรรมจัดฟัน Computer Aids in Orthodontics	1(1-0-2)
DT 617 109	การจัดการคลินิกทันตกรรม Dental Clinic Management	1(1-0-2)
*DT 617 114	การจัดฟันแบบใสในทางทันตกรรมจัดฟัน Clear aligner in Orthodontics	1(1-0-2)
*DT 617 115	ชีวกลศาสตร์สำหรับทันตกรรมจัดฟัน Biomechanics for Orthodontics	1(1-0-2)
DT 617 201	การฝึกปฏิบัติการทางทันตกรรมจัดฟัน Laboratory Practice in Orthodontics	1(0-3-2)

**DT 617 301	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 1 Orthodontic Clinic I	3(0-9-3)
**DT 617 302	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 2 Orthodontic Clinic II	6(0-18-6)
**DT 617 303	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 3 Orthodontic Clinic III	6(0-18-6)
**DT 617 304	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 4 Orthodontic Clinic IV	6(0-18-6)
**DT 617 305	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 5 Orthodontic Clinic V	6(0-18-6)
**DT 617 306	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 6 Orthodontic Clinic VI	6(0-18-6)
DT 617 891	สัมมนาทางทันตกรรมจัดฟัน 1 Orthodontic Seminar I	1(1-0-2)
DT 617 892	สัมมนาทางทันตกรรมจัดฟัน 2 Orthodontic Seminar II	2(2-0-4)
DT 617 893	สัมมนาทางทันตกรรมจัดฟัน 3 Orthodontic Seminar III	2(2-0-4)
DT 617 894	สัมมนาทางทันตกรรมจัดฟัน 4 Orthodontic Seminar IV	2(2-0-4)
DT 617 895	สัมมนาทางทันตกรรมจัดฟัน 5 Orthodontic Seminar V	2(2-0-4)
DT 617 896	สัมมนาทางทันตกรรมจัดฟัน 6 Orthodontic Seminar VI	2(2-0-4)

2.3.2 หมวดวิชาเลือก จำนวน 1 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนจากรายวิชาต่าง ๆ ดังนี้ หรือรายวิชาอื่นที่จะเปิดสอนเพิ่มเติม ในภายหลังหรือรายวิชาอื่น ๆ ในระดับบัณฑิตศึกษา ทั้งนี้โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตรฯ

DT 617 110	การวิจัยชีววิทยาช่องปากในระดับเซลล์และโมเลกุล Cellular and Molecular Oral Biology Research	1(1-0-2)
DT 617 111	ระเบียบวิธีวิจัยทางทันตวัสดุ Research Methodology in Dental Materials	1(1-0-2)
DT 617 112	การรักษาแบบสหวิทยาการทางวิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก Multidisciplinary Treatment in Oral Health Sciences	1(1-0-2)

DT 617 113 การพัฒนาทักษะการสื่อสารและบุคลิกภาพสำหรับทันตแพทย์ 1(1-0-2)
Development of Communication Skills and Personality
for Dentists

2.3.3 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต

**DT 617 899 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Thesis

หมายเหตุ:

- * เป็นรายวิชาใหม่ในหลักสูตร
- ** เป็นรายวิชาในหลักสูตรที่มีการปรับปรุง

2.4 คำอธิบายระบบรหัสวิชา

ตัวอักษรภาษาอังกฤษ 2 ตัวแรก DT แสดงอักษรย่อชื่อคณะทันตแพทยศาสตร์

- ตัวเลขหลักที่ 1 แสดงรหัสประเภทของหลักสูตรในคณะ โดยกำหนดให้
เลข 3 แสดงรหัสของหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา (หลักสูตรปกติ)
เลข 6 แสดงรหัสของหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา (หลักสูตรโครงการพิเศษ)
เลข 7 แสดงรหัสของหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา (หลักสูตรนานาชาติ)

- ตัวเลขหลักที่ 2 แสดงรหัสของสาขาวิชา โดยกำหนดให้
เลข 0 แสดงรหัสของรายวิชาที่หลายสาขาวิชาสอนร่วมกัน
เลข 1 แสดงรหัสของสาขาวิชาทันตกรรมจัดฟัน
เลข 2 แสดงรหัสของสาขาวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก
เลข 3 แสดงรหัสของสาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก
เลข 4 แสดงรหัสของสาขาวิชาทันตสาธารณสุข
เลข 5 แสดงรหัสของสาขาวิชาทันตกรรมบูรณะ
เลข 6 แสดงรหัสของสาขาวิชาศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล
เลข 7 แสดงรหัสของสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์
เลข 8 แสดงรหัสของสาขาวิชาปริทันตวิทยา
เลข 9 แสดงรหัสของสาขาวิชาวินิจฉัยโรคช่องปาก

- ตัวเลขหลักที่ 3 แสดงระดับของวิชา โดยกำหนดให้
ระดับบัณฑิตศึกษา ใช้เลข 7 เลข 8 และ เลข 9

- ตัวเลขหลักที่ 4 แสดงการจัดกลุ่มรายวิชา
เลข 1 หมายถึง วิชาบรรยาย
เลข 2 หมายถึง วิชาปฏิบัติการ
เลข 3 หมายถึง วิชาคลินิก

เลข 4 หมายถึง วิชาบรรยายและปฏิบัติการ

เลข 8 หมายถึง วิชาสัมมนาและวิทยานิพนธ์

ตัวเลขหลักที่ 5 และ 6 แสดงลำดับที่ของรายวิชาในแต่ละกลุ่มรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละสาขาวิชา
การใช้รหัสวิชาเฉพาะ เช่น รายวิชาวิชาสัมมนา รายวิชาปัญหาพิเศษ รายวิชาสหกิจศึกษา รายวิชาฝึกงานหรือ
วิทยานิพนธ์ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยขอนแก่น (ฉบับที่ 2083/2559) เรื่อง การใช้ระบบรหัสวิชา

2.5 แผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

	หน่วยกิต
DT 347 401 ระเบียบวิธีวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์ Research Methodology in Dentistry	2(1-3-2)
DT 347 402 ชีวสถิติและการจัดการข้อมูล Biostatistics and Data Management	2(1-3-2)
DT 617 101 ทันตวัสดุศาสตร์ขั้นสูง Advanced Dental Material Science	1(1-0-2)
DT 617 102 ทันตกรรมจัดฟันขั้นสูง 1 Advanced Orthodontics I	2(2-0-4)
DT 617 103 รังสีวิทยาเพื่อการวินิจฉัย Diagnostic Radiology	1(1-0-2)
*DT 617 114 การจัดฟันแบบใสในทางทันตกรรมจัดฟัน Clear aligner in Orthodontics	1(1-0-2)
*DT 617 115 ชีวกลศาสตร์สำหรับทันตกรรมจัดฟัน Biomechanics for Orthodontics	1(1-0-2)
DT 617 201 การฝึกปฏิบัติการทางทันตกรรมจัดฟัน Laboratory Practice in Orthodontics	1(0-3-2)
**DT 617 301 คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 1 Orthodontic Clinic I	3(0-9-3)
DT 617 891 สัมมนาทางทันตกรรมจัดฟัน 1 Orthodontic Seminar I	1(1-0-2)

รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน 15 หน่วยกิต

รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม 15 หน่วยกิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
**DT 368 108	ทันตกรรมระบบดิจิทัล Digital Destistry	1(1-0-2)
DT 617 104	ทันตกรรมจัดฟันขั้นสูง 2 Advanced Orthodontics II	2(2-0-4)
DT 617 105	ชีวเวชศาสตร์สำหรับทันตแพทยศาสตร์ Biomedical Sciences for Dentistry	2(2-0-4)
**DT 617 302	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 2 Orthodontic Clinic II	6(0-18-6)
DT 617 892	สัมมนาทางทันตกรรมจัดฟัน 2 Orthodontic Seminar II	2(2-0-4)
**DT 617 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	2 หน่วยกิต
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		15 หน่วยกิต
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		30 หน่วยกิต
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
DT 617 107	ทันตกรรมจัดฟันขั้นสูง 3 Advanced Orthodontics III	2(2-0-4)
DT 617 108	คอมพิวเตอร์เพื่อช่วยงานทางทันตกรรมจัดฟัน Computer Aids in Orthodontics	1(1-0-2)
DT 617 109	การจัดการคลินิกทันตกรรม Dental Clinic Management	1(1-0-2)
**DT 617 303	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 3 Orthodontic Clinic III	6(0-18-6)
DT 617 893	สัมมนาทางทันตกรรมจัดฟัน 3 Orthodontic Seminar III	2(2-0-4)
**DT 617 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	2 หน่วยกิต
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		14 หน่วยกิต
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		44 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต
**DT 337 114 ระบบบดเคี้ยวและการสบฟัน Masticatory System and Occlusion	1(1-0-2)
DT 617 106 จิตวิทยา จรรยาบรรณ และกฎหมายสำหรับทันตแพทย์ Psychology Ethics and Laws for Dentists	2(2-0-4)
**DT 617 304 คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 4 Orthodontic Clinic IV	6(0-18-6)
DT 617 894 สัมมนาทางทันตกรรมจัดฟัน 4 Orthodontic Seminar IV	2(2-0-4)
**DT 617 899 วิทยานิพนธ์ Thesis	3 หน่วยกิต
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	14 หน่วยกิต
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	58 หน่วยกิต
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต
**DT 617 305 คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 5 Orthodontic Clinic V	6(0-18-6)
DT 617 895 สัมมนาทางทันตกรรมจัดฟัน 5 Orthodontic Seminar V	2(2-0-4)
**DT 617 899 วิทยานิพนธ์ Thesis	3 หน่วยกิต
DT XXX XXX วิชาเลือก Elective	1 หน่วยกิต
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	12 หน่วยกิต
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	70 หน่วยกิต
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต
**DT 617 306 คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 6 Orthodontic Clinic VI	6(0-18-6)
DT 617 896 สัมมนาทางทันตกรรมจัดฟัน 6 Orthodontic Seminar VI	2(2-0-4)
**DT 617 899 วิทยานิพนธ์ Thesis	2 หน่วยกิต
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	10 หน่วยกิต
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	80 หน่วยกิต

****หมายเหตุ** วิชาเลือก 1 หน่วยกิต สามารถลงทะเบียนได้ตั้งแต่ ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2 เป็นต้นไป และเมื่อลงทะเบียนในภาคการศึกษาใด จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียนของภาควิชาการศึกษานั้นจะเพิ่มขึ้น