

**หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต**  
**สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟัน**  
**(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)**

**1. รหัสและชื่อหลักสูตร**

(ภาษาไทย) วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟัน  
(ภาษาอังกฤษ) Master of Science Program in Orthodontics

**2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา**

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย) วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ทันตกรรมจัดฟัน)  
ชื่อย่อ (ภาษาไทย) วท.ม. (ทันตกรรมจัดฟัน)  
ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ) Master of Science (Orthodontics)  
ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ) M.Sc. (Orthodontics)

**3. วัตถุประสงค์**

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟัน มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังนี้

- (1) มีความรู้ความเข้าใจอย่างลึกซึ้งในหลักการและทฤษฎีสำคัญในสาขาวิชาทันตกรรมจัดฟัน และสามารถประยุกต์ความรู้ในการทำวิจัยหรือการปฏิบัติงานในสาขาวิชาชีพในระดับสูงได้
- (2) มีความสามารถในการวิจัยหรือการจัดการโครงการทางวิชาการที่จะก่อให้เกิดการพัฒนาองค์ความรู้ใหม่หรือวิธีปฏิบัติงานใหม่ๆ ในสาขาวิชาทันตกรรมจัดฟัน
- (3) มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ การสื่อสาร การใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ และการจัดการสมัยใหม่ที่จะนำไปสู่การพัฒนาความรู้และการนำไปใช้ประโยชน์ได้ในวงกว้าง ปฏิบัติตนอย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ
- (4) มีทักษะมนุษยสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการ/วิชาชีพ และมีภาวะผู้นำในการส่งเสริมให้มีการประพฤติปฏิบัติตนอย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ
- (5) มีความสามารถให้บริการแก่ประชาชน ทางด้านทันตกรรมจัดฟันขั้นสูงที่ได้ตามมาตรฐานสากล

**4. โครงสร้างหลักสูตร**

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

**5. รายวิชา**

หมวดวิชาบังคับ

จำนวน 67 หน่วยกิต

DT337101	ชีววิทยาช่องปาก 1 Oral Biology I	2(2-0-4)
DT347401	ระเบียบวิธีวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์ Research Methodology in Dentistry	2(1-3-2)
DT347402	ชีวสถิติและการจัดการข้อมูล Biostatistics and Data Management	2(1-3-2)
DT368108	การถ่ายภาพทางทันตกรรม Dental Photography	1(1-0-2)
DT617101	ทันตวัสดุศาสตร์ขั้นสูง Advanced Dental Material Science	1(1-0-2)
**DT617102	ทันตกรรมจัดฟันขั้นสูง 1 Advanced Orthodontics I	2(2-0-4)
**DT617103	รังสีวิทยาเพื่อการวินิจฉัย Diagnostic Radiology	1(1-0-2)
**DT617104	ทันตกรรมจัดฟันขั้นสูง 2 Advanced Orthodontics II	2(2-0-4)
*DT617105	ชีวเวชศาสตร์สำหรับทันตแพทยศาสตร์ Bio-medical Sciences for Dentistry	2(2-0-4)
*DT617106	จิตวิทยา จรรยาบรรณ และกฎหมายสำหรับทันตแพทย์ Psychology, Ethics and laws for Dentists	2(2-0-4)
**DT617107	ทันตกรรมจัดฟันขั้นสูง 3 Advanced Orthodontics III	2(2-0-4)
*DT617108	คอมพิวเตอร์เพื่อช่วยงานทางทันตกรรมจัดฟัน Computer Aids in Orthodontics	1(1-0-2)
*DT617109	การบริหารจัดการคลินิกทันตกรรม Practice Management in Dental Clinics	1(1-0-2)
**DT617201	ปฏิบัติการทางทันตกรรมจัดฟัน Practical Orthodontics in Laboratory Technique	1(0-3-2)
DT617301	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 1 Orthodontic Clinic I	3(0-9-0)
DT617302	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 2 Orthodontic Clinic II	6(0-18-0)
DT617303	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 3 Orthodontic Clinic III	6(0-18-0)
DT617304	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 4 Orthodontic Clinic IV	6(0-18-0)
DT617305	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 5 Orthodontic Clinic V	6(0-18-0)
DT617306	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 6 Orthodontic Clinic VI	6(0-18-0)
**DT617891	สัมมนาทางทันตกรรมจัดฟัน 1 Orthodontic Seminar I	1(1-0-2)

**DT617892	สัมมนาทางทันตกรรมจัดฟัน 2 Orthodontic Seminar II	2(2-0-4)
**DT617893	สัมมนาทางทันตกรรมจัดฟัน 3 Orthodontic Seminar III	2(2-0-4)
**DT617894	สัมมนาทางทันตกรรมจัดฟัน 4 Orthodontic Seminar IV	2(2-0-4)
**DT617895	สัมมนาทางทันตกรรมจัดฟัน 5 Orthodontic Seminar V	2(2-0-4)
**DT617896	สัมมนาทางทันตกรรมจัดฟัน 6 Orthodontic Seminar VI	2(2-0-4)
DT777106	ระบบบดเคี้ยวและการสบฟัน Masticatory System and Occlusion	1(1-0-2)

หมวดวิชาเลือก	จำนวน	1 หน่วยกิต
*DT617110	การวิจัยชีววิทยาช่องปากในระดับเซลล์และโมเลกุล Cellular and Molecular Oral Biology Research	1(1-0-2)
*DT617111	วิธีวิจัยทางทันตวัสดุ Research Methodology for Dental Materials	1(1-0-2)
*DT617112	การรักษาสหวิทยาการทางวิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก Multidisciplinary Treatment in Oral Health Sciences	1(1-0-2)
*DT617113	การพัฒนาทักษะสื่อสารและบุคลิกภาพสำหรับทันตแพทย์ Development of Communication Skills and Personality for Dentists	1(1-0-2)

วิชาวิทยานิพนธ์	จำนวน	12 หน่วยกิต
DT407899 วิทยานิพนธ์ Thesis		12 หน่วยกิต

#### 6. แผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
DT617101	ทันตวัสดุศาสตร์ขั้นสูง Advanced Dental Material Science	1(1-0-2)
**DT617102	ทันตกรรมจัดฟันขั้นสูง 1 Advanced Orthodontics I	2(2-0-4)
**DT617103	รังสีวิทยาเพื่อการวินิจฉัย Diagnostic Radiology	1(1-0-2)
**DT617201	ปฏิบัติการทางทันตกรรมจัดฟัน Practical Orthodontics in Laboratory Technique	1(0-3-2)

DT617301	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 1 Orthodontic Clinic I	3(0-9-0)
**DT617891	สัมมนาทางทันตกรรมจัดฟัน 1 Orthodontic Seminar I	1(1-0-2)
DT337101	ชีววิทยาช่องปาก 1 Oral Biology I	2(2-0-4)
DT347401	ระเบียบวิธีวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์ Research Methodology	2(1-3-2)
DT347402	ชีวสถิติและการจัดการข้อมูล Biostatistics and Data Management	2(1-3-2)
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	15 หน่วยกิต
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	15 หน่วยกิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
DT368108	การถ่ายภาพทางทันตกรรม Dental Photography	1(1-0-2)
**DT617104	ทันตกรรมจัดฟันขั้นสูง 2 Advanced Orthodontics II	2(2-0-4)
*DT617105	ชีวเวชศาสตร์สำหรับทันตแพทยศาสตร์ Bio-medical Sciences for Dentistry	2(2-0-4)
*DT617106	จิตวิทยา จรรยาบรรณ และกฎหมายสำหรับทันตแพทย์ Psychology ,Ethics and Laws for Dentists	2(2-0-4)
DT617302	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 2 Orthodontic Clinic II	6(0-18-0)
**DT617892	สัมมนาทางทันตกรรมจัดฟัน 2 Orthodontic seminar II	2(2-0-4)
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	15 หน่วยกิต
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	30 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
**DT617107	ทันตกรรมจัดฟันขั้นสูง 3 Advanced Orthodontics III	2(2-0-4)
*DT617108	คอมพิวเตอร์เพื่อช่วยงานทางทันตกรรมจัดฟัน Computer Aids in Orthodontics	1(1-0-2)
*DT617109	การบริหารจัดการคลินิกทันตกรรม Practice Management in Dental Clinics	1(1-0-2)
DT617303	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 3 Orthodontic Clinic III	6(0-18-0)
**DT617893	สัมมนาทางทันตกรรมจัดฟัน 3 Orthodontic Seminar III	2(2-0-4)

DT617899	วิทยานิพนธ์ Thesis	3 หน่วยกิต
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	15 หน่วยกิต
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	45 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
DT617304	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 4 Orthodontic Clinic IV	6(0-18-0)
**DT617894	สัมมนาทางทันตกรรมจัดฟัน 4 Orthodontic Seminar IV	2(2-0-4)
DT777106	ระบบบดเคี้ยวและการสบฟัน Masticatory System and Occlusion	1(1-0-2)
DT617899	วิทยานิพนธ์ Thesis	3 หน่วยกิต
DTxxxxxx	วิชาเลือก Elective	1 หน่วยกิต
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	13 หน่วยกิต
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	58 หน่วยกิต

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
DT617305	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 5 Orthodontic Clinic V	6(0-18-0)
**DT617895	สัมมนาทางทันตกรรมจัดฟัน 5 Orthodontic Seminar V	2(2-0-4)
DT617899	วิทยานิพนธ์ Thesis	3 หน่วยกิต
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	11 หน่วยกิต
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	69 หน่วยกิต

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
DT617306	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 6 Orthodontic Clinic VI	6(0-18-0)
**DT617896	สัมมนาทางทันตกรรมจัดฟัน 6 Orthodontic Seminar VI	2(2-0-4)
DT617899	วิทยานิพนธ์ Thesis	3 หน่วยกิต
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	11 หน่วยกิต
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	80 หน่วยกิต