

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟัน
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

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

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย) วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (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
DT407899 วิทยานิพนธ์
Thesis

จำนวน 12 หน่วยกิต
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