

**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**

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	80	หน่วยกิต
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)
<b>หมวดวิชาเลือก</b>	<b>จำนวน</b>	<b>1 หน่วยกิต</b>
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)
<b>วิชาวิทยานิพนธ์</b>	<b>จำนวน</b>	<b>12 หน่วยกิต</b>
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)
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>		<b>15 หน่วยกิต</b>
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>		<b>15 หน่วยกิต</b>
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)
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>		<b>15 หน่วยกิต</b>
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>		<b>30 หน่วยกิต</b>

<b>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1</b>		<b>หน่วยกิต</b>
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
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>		<b>15 หน่วยกิต</b>
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>		<b>45 หน่วยกิต</b>

<b>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2</b>		<b>หน่วยกิต</b>
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
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>		<b>13 หน่วยกิต</b>
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>		<b>58 หน่วยกิต</b>

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
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>		<b>11 หน่วยกิต</b>
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>		<b>69 หน่วยกิต</b>

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
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>		<b>11 หน่วยกิต</b>
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>		<b>80 หน่วยกิต</b>