

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟัน

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยขอนแก่น
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา ภาควิชาทันตกรรมจัดฟัน คณะทันตแพทยศาสตร์ และบัณฑิตวิทยาลัย

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. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

ปรัชญา

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟัน (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554) มุ่งผลิตมหาบัณฑิตให้มีความรู้ความเข้าใจในเชิงลึกในหลักการและทฤษฎีของสาขาวิชาทันตกรรมจัดฟัน มีความสามารถในการทำวิจัยได้ในเกณฑ์มาตรฐานสากล และมุ่งเน้นให้ปฏิบัติงานในสาขาวิชาชีพระดับสูงได้ และสามารถให้บริการและช่วยเหลือผู้ป่วยปากแหว่งเพดานโหว่และความผิดปกติของกระดูก โครงสร้างใบหน้ารวมทั้งผู้ป่วยด้วยโรคด้วยจริยธรรมและจรรยาบรรณตามหลักวิชาการและวิชาชีพ

วัตถุประสงค์

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟัน (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554) มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังนี้

(1) มีความรู้ความเข้าใจอย่างลึกซึ้งในหลักการและทฤษฎีสำคัญในสาขาวิชาทันตกรรมจัดฟัน และสามารถประยุกต์ความรู้ในการทำวิจัยหรือการปฏิบัติงานในสาขาวิชาชีพในระดับสูงได้

(2) มีความสามารถในการวิจัยหรือการจัดการโครงการทางวิชาการที่จะก่อให้เกิดการพัฒนาองค์ความรู้ใหม่หรือวิธีปฏิบัติงานใหม่ๆ ในสาขาวิชาทันตกรรมจัดฟัน

(3) มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ การสื่อสาร การใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ และการจัดการสมัยใหม่ ที่จะนำไปสู่การพัฒนาความรู้และการนำไปใช้ประโยชน์ได้ในวงกว้าง ปฏิบัติตนอย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ

(4) มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการ/วิชาชีพ และมีภาวะผู้นำในการส่งเสริมให้มีการประพฤติปฏิบัติตนอย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ

4. หลักสูตร

จำนวนหน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 2

รวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 77 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

แผน ก แบบ ก2

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		77
1) หมวดวิชาบังคับ		63
2) หมวดวิชาเลือก		2
3) วิชาวิทยานิพนธ์		12
รายวิชา		
หมวดวิชาบังคับ		
561 705	กายวิภาคศาสตร์ประยุกต์บริเวณศีรษะและคอ Applied Anatomy of Head Neck	1(1-0-2)
561 710	ทันตวัสดุศาสตร์ขั้นสูง Advanced Dental Material Science	1(1-0-2)
561 711	หลักการการรักษาทางทันตกรรมจัดฟันขั้นสูง Principle of Advanced Orthodontic Treatment	1(1-0-2)
561 712	เทคนิคการถ่ายภาพรังสีกะโหลกศีรษะและการถ่ายภาพวิธีการอื่น ๆ Orthodontic Cephalometric and Other Imaging Techniques	2(1-3-3)
561 713	ชีวกลศาสตร์ทางทันตกรรมจัดฟัน Orthodontic Biomechanics	1(1-0-2)
561 714	ทันตกรรมจัดฟันแก้ไข Corrective Orthodontics	1(1-0-2)
561 715	ช่องปากใบหน้าโหว่และการรักษา Oro-Facial Cleft and Treatment	1(1-0-2)
561 721	ปฏิบัติการทางทันตกรรมจัดฟัน Orthodontic Laboratory	2(0-6-3)
561 731	คลินิกทันตกรรมจัดฟันขั้นสูง 1 Advanced Orthodontic Clinic I	6(0-18-0)
561 732	คลินิกทันตกรรมจัดฟันขั้นสูง 2 Advanced Orthodontic Clinic II	6(0-18-0)
**561 733	คลินิกทันตกรรมจัดฟันขั้นสูง 3 Advanced Orthodontic Clinic III	6(0-18-0)
**561 734	คลินิกทันตกรรมจัดฟันขั้นสูง 4 Advanced Orthodontic Clinic IV	6(0-18-0)
**561 735	คลินิกทันตกรรมจัดฟันขั้นสูง 5 Advanced Orthodontic Clinic V	6(0-18-0)

**561 736	คลินิกทันตกรรมจัดฟันขั้นสูง 6 Advanced Orthodontic Clinic VI	6(0-18-0)
**561 791	สัมมนาทางคลินิกทันตกรรมจัดฟัน 1 Seminar in Orthodontic Clinic I	1(1-0-2)
**561 792	สัมมนาทางคลินิกทันตกรรมจัดฟัน 2 Seminar in Orthodontic Clinic II	1(1-0-2)
**561 793	สัมมนาทางคลินิกทันตกรรมจัดฟัน 3 Seminar in Orthodontic Clinic III	1(1-0-2)
**561 794	สัมมนาทางคลินิกทันตกรรมจัดฟัน 4 Seminar in Orthodontic Clinic IV	1(1-0-2)
**561 795	สัมมนาทางคลินิกทันตกรรมจัดฟัน 5 Seminar in Orthodontic Clinic V	1(1-0-2)
**561 796	สัมมนาทางคลินิกทันตกรรมจัดฟัน 6 Seminar in Orthodontic Clinic VI	1(1-0-2)
561 811	ทันตกรรมจัดฟันเชิงศัลยกรรม Surgical Orthodontics	1(1-0-2)
561 891	สัมมนาการเจริญและการพัฒนาของใบหน้าและกะโหลกศีรษะ Seminar on Growth and Development of Face and Skull	2(2-0-4)
561 892	สัมมนาทันตกรรมจัดฟันป้องกันและทันตกรรมจัดฟันระยะแรก Seminar on Preventive and Interceptive Orthodontics	1(1-0-2)
561 893	สัมมนาเทคนิคทันตกรรมจัดฟันร่วมสมัย Seminar on Contemporary Orthodontic Techniques	1(1-0-2)
563 701	ชีววิทยาช่องปาก 1 Oral Biology I	2(2-0-4)
**564 711	ระเบียบวิธีวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์ Research Methodology in Dentistry	2(1-3-2)
**564 712	ชีวสถิติและการจัดการข้อมูล Biostatistics and Data Management	1(0-3-1.5)
567 701	ระบบบดเคี้ยวและการสบฟัน Masticatory System and Occlusion	1(1-0-2)
หมวดวิชาเลือก		
551 704	การถ่ายภาพทางทันตกรรม Dental Photography	1(1-0-2)
563 731	เทคนิคทางห้องปฏิบัติการทั่วไปในการวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์ General Laboratory Techniques in Dental Research	1(0-3-2)
*564 708	จริยธรรมวิชาชีพทันตแพทย์ Professional Ethics in Dentistry	1(1-0-2)
566 701	วิทยาทันตกรรมรากเทียม Dental Implantology	1(1-0-2)

566 702	เลเซอร์ในทางทันตกรรม Lasers in Dentistry	1(1-0-1)
569 701	รังสีวิทยาขั้นสูง Advanced Radiology	1(1-0-2)
วิทยานิพนธ์		
561 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต

ตัวอย่างแผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
		แผน ก แบบ ก2
561 711	หลักการการรักษาทางทันตกรรมจัดฟันขั้นสูง Principle of Advanced Orthodontic Treatment	1(1-0-2)
561 721	ปฏิบัติการทางทันตกรรมจัดฟัน Orthodontic Laboratory	2(0-6-3)
561 731	คลินิกทันตกรรมจัดฟันขั้นสูง Advanced Orthodontic Clinic I	6(0-18-0)
**561 791	สัมมนาทางคลินิกทันตกรรมจัดฟัน 1 Seminar in Orthodontic Clinic I	1(1-0-2)
563 701	ชีววิทยาช่องปาก 1 Oral Biology I	2(2-0-4)
**564 711	ระเบียบวิธีวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์ Research Methodology in Dentistry	2(1-3-2)
**564 712	ชีวสถิติและการจัดการข้อมูล Biostatistics and Data Management	1(0-3-2)
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		15 หน่วยกิต
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		15 หน่วยกิต
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
		แผน ก แบบ ก2
561 705	กายวิภาคศาสตร์ประยุกต์บริเวณศีรษะและคอ Applied Anatomy of Head and Neck	1(1-0-2)
561 712	เทคนิคการถ่ายภาพรังสีกะโหลกศีรษะและการถ่ายภาพวิธีการอื่นๆ Orthodontic Cephalometric and Other Imaging Techniques	2(1-3-3)
561 713	ชีวกลศาสตร์ทางทันตกรรมจัดฟัน Orthodontic Biomechanics	1(1-0-2)
561 732	คลินิกทันตกรรมจัดฟันขั้นสูง 2 Advanced Orthodontic Clinic II	6(0-18-0)

**561 792	สัมมนาทางคลินิกทันตกรรมจัดฟัน 2 Seminar in Orthodontic Clinic II	1(1-0-2)
561 891	สัมมนาการเจริญและการพัฒนาของใบหน้าและกะโหลกศีรษะ Seminar on Growth and Development of Face and Skull	2(2-0-4)
567 701	ระบบบดเคี้ยวและการสบฟัน Masticatory System and Occlusion	1(1-0-2)
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	14 หน่วยกิต
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	29 หน่วยกิต
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
		แผน ก แบบ ก 2
561 710	ทันตวัสดุศาสตร์ขั้นสูง Advanced Dental Material Science	1(1-0-2)
561 714	ทันตกรรมจัดฟันแก้ไข Corrective Orthodontics	1(1-0-2)
561 715	ช่องปากใบหน้าโหว่และการรักษา Oro-Facial Cleft and Treatment	1(1-0-2)
**561 733	คลินิกทันตกรรมจัดฟันขั้นสูง 3 Advanced Orthodontic Clinic III	6(0-18-0)
**561 793	สัมมนาทางคลินิกทันตกรรมจัดฟัน 3 Seminar in Orthodontic Clinic III	1(1-0-2)
561 811	ทันตกรรมจัดฟันเชิงศัลยกรรม Surgical Orthodontics	1(1-0-2)
561 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	3
xxx xxx	วิชาเลือก Elective	1(1-0-2)
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	15 หน่วยกิต
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	44 หน่วยกิต
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
		แผน ก แบบ ก 2
**561 734	คลินิกทันตกรรมจัดฟันขั้นสูง 4 Advanced Orthodontic Clinic IV	6(0-18-0)
**561 794	สัมมนาทางคลินิกทันตกรรมจัดฟัน 4 Seminar in Orthodontic Clinic IV	1(1-0-2)
561 892	สัมมนาทันตกรรมจัดฟันป้องกันและทันตกรรมจัดฟันระยะแรก Seminar on Preventive and Interceptive Orthodontics	1(1-0-2)

561 899	วิทยานิพนธ์	3
	Thesis	
xxx xxx	วิชาเลือก	1
	Elective	
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	12 หน่วยกิต
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	55 หน่วยกิต
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
		แผน ก แบบ ก 2
**561 735	คลินิกทันตกรรมจัดฟันขั้นสูง 5	6(0-18-0)
	Advanced Orthodontic Clinic V	
**561 795	สัมมนาทางคลินิกทันตกรรมจัดฟัน 5	1(1-0-2)
	Seminar in Orthodontic Clinic V	
561 893	สัมมนาเทคนิคทันตกรรมจัดฟันร่วมสมัย	1(1-0-2)
	Seminar on Contemporary Orthodontic Techniques	
561 899	วิทยานิพนธ์	3
	Thesis	
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	11 หน่วยกิต
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	66 หน่วยกิต
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
		แผน ก แบบ ก 2
**561 736	คลินิกทันตกรรมจัดฟันขั้นสูง 6	6(0-18-0)
	Advanced Orthodontic Clinic VI	
**561 796	สัมมนาทางคลินิกทันตกรรมจัดฟัน 6	1(1-0-2)
	Seminar in Orthodontic Clinic VI	
561 899	วิทยานิพนธ์	3
	Thesis	
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	10 หน่วยกิต
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	77 หน่วยกิต