

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ (หลักสูตรนานาชาติ)
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยขอนแก่น
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา คณะทันตแพทยศาสตร์ ภาควิชาทันตกรรมประดิษฐ์

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย: วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ หลักสูตรนานาชาติ
ภาษาอังกฤษ: Master of Science Program in Prosthodontics (International Program)

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย): วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ทันตกรรมประดิษฐ์)
ชื่อย่อ (ภาษาไทย): วท.ม. (ทันตกรรมประดิษฐ์)
ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ): Master of Science (Prosthodontics)
ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ): M.Sc. (Prosthodontics)

3. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

ปรัชญา

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ หลักสูตรนานาชาติ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554) มุ่งผลิตมหาบัณฑิตที่มีความรู้ความเข้าใจในเชิงลึก หลักการและทฤษฎีในสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ มีความสามารถในการวิจัยหรือปฏิบัติงานในสาขาวิชาชีพได้ โดยการใช้ความรู้ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ นำมาประยุกต์ให้เกิดการพัฒนาความรู้ใหม่หรือวิธีการปฏิบัติงานใหม่ในสาขาวิชาได้อย่างสร้างสรรค์ มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณตามหลักวิชาการและวิชาชีพ และมีภาวะผู้นำในการส่งเสริมให้มีการประพฤติปฏิบัติตนอย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ และสามารถปฏิบัติงานได้ทั้งในและต่างประเทศ

วัตถุประสงค์

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ หลักสูตรนานาชาติ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554) มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังนี้

- (1) มีความรู้ความเข้าใจอย่างลึกซึ้งในหลักการและทฤษฎีสำคัญในสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ และสามารถประยุกต์ความรู้ในการทำวิจัยหรือการปฏิบัติงานในสาขาวิชาชีพในระดับสูงได้
- (2) มีความสามารถทำวิจัยหรือจัดการโครงการทางวิชาการที่จะก่อให้เกิดการพัฒนาความรู้ใหม่หรือวิธีปฏิบัติงานใหม่ๆ ในสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์
- (3) มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ การสื่อสาร การใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ และการจัดการสมัยใหม่ ที่จะนำไปสู่การพัฒนาความรู้และการนำไปใช้ประโยชน์ได้ในวงกว้าง
- (4) มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการ/วิชาชีพ และมีภาวะผู้นำในการส่งเสริมให้มีการประพฤติปฏิบัติตนอย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ

4. หลักสูตร

จำนวนหน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 2

รวมตลอดหลักสูตร 39 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	39
1) หมวดวิชาบังคับ	25
2) หมวดวิชาเลือก	2
3) วิชาวิทยานิพนธ์	12
5. รายวิชา	
หมวดวิชาบังคับ	
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)
567 703 ทันตกรรมประดิษฐ์ Prosthodontics	2 (2-0-4)
567 723 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 1 Advanced Prosthodontic Clinic I	2 (0-6-3)
567 724 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 2 Advanced Prosthodontic Clinic II	2 (0-6-3)
567 725 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 3 Advanced Prosthodontic Clinic III	2 (0-6-3)
567 726 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 4 Advanced Prosthodontic Clinic IV	2 (0-6-3)
567 861 สิ่งประดิษฐ์ใบหน้าากรไรกร Maxillofacial Prosthetics	1 (1-0-2)
567 871 รากเทียมวิทยาเพื่อการประยุกต์ทางทันตกรรม Implantology for Dental Applications	1 (1-0-2)
567 881 ชีววัสดุเพื่อการประยุกต์ทางทันตกรรมประดิษฐ์ Biomaterials for Prosthodontic Applications	2 (2-0-4)
567 891 สัมมนาทางทันตกรรมประดิษฐ์ 1 Seminar in Prosthodontics I	2 (2-0-4)

567 892	สัมมนาทางทันตกรรมประดิษฐ์ 2 Seminar in Prosthodontics II	2 (2-0-4)
567 893	สัมมนาทางทันตกรรมประดิษฐ์ 3 Seminar in Prosthodontics III	2 (2-0-4)
หมวดวิชาเลือก		
566 702	เลเซอร์ในทางทันตกรรม Lasers in Dentistry	1 (1-0-2)
567 701	ระบบบดเคี้ยวและการสบฟัน Masticatory System and Occlusion	1 (1-0-2)
567 727	หัวข้อเรื่องพิเศษในงานทันตกรรมประดิษฐ์ Special Topics in Prosthodontics	2 (0-6-3)
567 728	ฝึกสอนปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์ Prosthodontic Laboratory Instruction Practice	1 (0-3-1.5)
567 729	ฝึกสอนคลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ Prosthodontic Clinical Instruction Practice	1 (0-3-1.5)
569 701	รังสีวิทยาระดับสูง Advanced Radiology	1 (1-0-2)
วิชาวิทยานิพนธ์		
567 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต

6. แผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

		หน่วยกิต
		แผน ก แบบ ก2
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)
567 703	ทันตกรรมประดิษฐ์ Prosthodontics	2 (2-0-4)
567 723	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 1 Advanced Prosthodontic Clinic I	2 (0-6-3)
567 861	สิ่งประดิษฐ์ใบหน้าจากกรไกโร Maxillofacial Prosthetics	1 (1-0-2)
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		10
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		10

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
		แผน ก แบบ ก2
567 724	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 2 Advanced Prosthodontic Clinic II	2 (0-6-3)
567 881	ชีววัสดุเพื่อการประยุกต์ทางทันตกรรมประดิษฐ์ Biomaterials for Prosthodontic Applications	2 (2-0-4)
567 891	สัมมนาทางทันตกรรมประดิษฐ์ 1 Seminar in Prosthodontics I	2 (2-0-4)
567 871	รากเทียมวิทยาเพื่อการประยุกต์ทางทันตกรรม Implantology for Dental Applications	1 (1-0-2)
567 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	3 (X-X-X)
XXX XXX	วิชาเลือก Elective	1 (X-X-X)
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	11
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	21
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
		แผน ก แบบ ก2
567 725	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 3 Advanced Prosthodontic Clinic III	2 (0-6-3)
567 892	สัมมนาทางทันตกรรมประดิษฐ์ 2 Seminar in Prosthodontics II	2 (2-0-4)
567 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	4 (X-X-X)
XXX XXX	วิชาเลือก Elective	1 (X-X-X)
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	30
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
		แผน ก แบบ ก2
567 726	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 4 Advanced Prosthodontic Clinic IV	2 (0-6-3)
567 893	สัมมนาทางทันตกรรมประดิษฐ์ 3 Seminar in Prosthodontics III	2 (2-0-4)
567 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	5 (X-X-X)
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	39

