

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ หลักสูตรนานาชาติ
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560

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) หลักสูตรนานาชาติ

ชื่อย่อ (ภาษาไทย): วท.ม. (ทันตกรรมประดิษฐ์)

ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ): Master of Science (Prosthodontics) International Program

ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ): M.Sc. (Prosthodontics)

3. วัตถุประสงค์

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ หลักสูตรนานาชาติ มีวัตถุประสงค์ เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังนี้

- (1) มีความรู้ความเข้าใจอย่างลึกซึ้งในหลักการและทฤษฎีสำคัญในสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ และสามารถประยุกต์ความรู้เพื่อพัฒนางานและต่อยอดองค์ความรู้ได้
- (2) มีความรอบรู้และความสามารถในการใช้เทคนิคการวิจัย เพื่อศึกษาค้นคว้าในระดับสูงเพื่อใช้ในวิชาการหรือปฏิบัติงานทางทันตกรรมประดิษฐ์ และจะใช้เทคนิคเหล่านี้ในการดำเนินการวิจัยที่สำคัญหรือการจัดการโครงการทางวิชาการที่จะก่อให้เกิดการพัฒนาความรู้ใหม่หรือวิธีปฏิบัติงานใหม่ๆ ในสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์
- (3) มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ การสื่อสาร การใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ และการจัดการสมัยใหม่ ที่จะนำไปสู่การพัฒนาความรู้และการนำไปใช้ประโยชน์ได้ในวงกว้าง
- (4) มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการ/วิชาชีพ และมีภาวะผู้นำในการส่งเสริมให้มีการประพฤติปฏิบัติตนอย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ
- (5) มีการศึกษาหาความรู้ด้วยตนเองแบบยั่งยืน

4. โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	41	หน่วยกิต
1) หมวดวิชาบังคับ	27	หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเลือก	2	หน่วยกิต
3) วิชาวิทยานิพนธ์	12	หน่วยกิต

5. รายวิชา

หมวดวิชาบังคับ

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)
DT777101	ทันตกรรมประดิษฐ์ Prosthodontics	2 (2-0-4)
DT777102	รากเทียมวิทยาเพื่อการประยุกต์ทางทันตกรรม Implantology for Dental Applications	1 (1-0-2)
DT777103	ชีววัสดุเพื่อการประยุกต์ทางทันตกรรมประดิษฐ์ Biomaterials for Prosthodontic Applications	2 (2-0-4)
DT777104	สิ่งประดิษฐ์ใบหน้าขากรรไกร Maxillofacial Prosthetics	1 (1-0-2)
DT777105	เวชศาสตร์ผู้สูงอายุและทันตกรรมผู้สูงอายุ Gerontology and Geriatric Dentistry	1 (1-0-2)
DT777301	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 1 Advanced Prosthodontic Clinic I	2 (0-6-3)
DT777302	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 2 Advanced Prosthodontic Clinic II	2 (0-6-3)
DT777303	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 3 Advanced Prosthodontic Clinic III	2 (0-6-3)
DT777304	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 4 Advanced Prosthodontic Clinic IV	2 (0-6-3)

DT777891	สัมมนาทางทันตกรรมประดิษฐ์ 1 Seminar in Prosthodontics I	2 (2-0-4)
DT777892	สัมมนาทางทันตกรรมประดิษฐ์ 2 Seminar in Prosthodontics III	2 (2-0-4)
DT777893	สัมมนาทางทันตกรรมประดิษฐ์ 3 Seminar in Prosthodontics III	2 (2-0-4)

หมวดวิชาเลือก

DT368107	เลเซอร์วิทยาทางทันตแพทยศาสตร์ Lasers in Dentistry	1 (1-0-2)
DT777106	ระบบบดเคี้ยวและการสบฟัน Masticatory System and Occlusion	1 (1-0-2)
DT777201	ฝึกสอนปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์ Prosthodontic Laboratory Instruction Practice	1 (0-3-2)
DT777305	ฝึกสอนคลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ Prosthodontic Clinical Instruction Practice	1 (0-3-2)
DT777894	หัวข้อเรื่องพิเศษในงานทันตกรรมประดิษฐ์ Special Topics in Prothodontics	2 (0-6-3)
DT397101	รังสีวิทยาขั้นสูง Advanced Radiology	1 (1-0-2)

วิชาวิทยานิพนธ์

DT777899	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต
----------	-----------------------	-------------

6. แผนการเรียน

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
DT 337 101	ชีววิทยาช่องปาก 1 Oral Biology I	2 (2-0-4)
DT 347 401	ระเบียบวิธีวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์ Research Methodology in Dentistry	2 (1-3-2)
DT 347 402	ชีวสถิติและการจัดการข้อมูล Biostatistics and Data Management	2 (1-3-2)
DT 777 101	ทันตกรรมประดิษฐ์ Prosthodontics	2 (2-0-4)
DT 777 301	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 1 Advanced Prosthodontic Clinic I	2 (0-6-3)
DT 777 102	รากเทียมวิทยาเพื่อการประยุกต์ทางทันตกรรม Implantology for Dental Applications	1 (1-0-2)
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		11
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		11
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
DT 777 302	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 2 Advanced Prosthodontic Clinic II	2 (0-6-3)
DT 777 103	ชีววัสดุเพื่อการประยุกต์ทางทันตกรรมประดิษฐ์ Biomaterials for Prosthodontic Applications	2 (2-0-4)
DT 777 891	สัมมนาทางทันตกรรมประดิษฐ์ 1 Seminar in Prosthodontics I	2 (2-0-4)
DT 777 104	สิ่งประดิษฐ์ใบหน้าขากรรไกร Maxillofacial Prosthetics	1 (1-0-2)
DT 777 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	3 (X-X-X)
XXX XXX	วิชาเลือก Elective	1 (X-X-X)
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		11
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		22

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
DT 777 303	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 3 Advanced Prosthodontic Clinic III	2 (0-6-3)
DT 777 105	เวชศาสตร์ผู้สูงอายุและทันตกรรมผู้สูงอายุ Gerontology and Geriatric Dentistry	1 (1-0-2)
DT 777 892	สัมมนาทางทันตกรรมประดิษฐ์ 2 Seminar in Prosthodontics II	2 (2-0-4)
DT 777 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	4 (X-X-X)
XXX XXX	วิชาเลือก Elective	1 (X-X-X)
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		10
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		32

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
DT 777 304	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 4 Advanced Prosthodontic Clinic IV	2 (0-6-3)
DT 777 893	สัมมนาทางทันตกรรมประดิษฐ์ 3 Seminar in Prosthodontics III	2 (2-0-4)
DT 777 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	5 (X-X-X)
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		41