

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ หลักสูตรนานาชาติ  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยขอนแก่น

วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชาคณะทันตแพทยศาสตร์ 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. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

ปรัชญา

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ หลักสูตรนานาชาติ มุ่งเน้นให้มหาบัณฑิตเป็นนักวิชาการและทันตแพทย์ที่มีความรู้ความเข้าใจหลักการและทฤษฎีในสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ระดับสูง และสร้างองค์ความรู้ใหม่ได้อย่างสร้างสรรค์โดยกระบวนการวิจัย เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานคลินิก และพัฒนางานและสังคม มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณตามหลักวิชาการและวิชาชีพ มีภาวะผู้นำในการส่งเสริมให้มีการประพฤติปฏิบัติตนอย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ

วัตถุประสงค์

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ หลักสูตรนานาชาติ มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังนี้

- (1) มีความรู้ความเข้าใจอย่างลึกซึ้งในหลักการและทฤษฎีสำคัญในสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ และสามารถประยุกต์ความรู้เพื่อพัฒนางานและต่อยอดองค์ความรู้ได้
- (2) มีความรอบรู้และความสามารถในการใช้เทคนิคการวิจัย เพื่อศึกษาค้นคว้าในระดับสูงเพื่อใช้ในวิชาการหรือปฏิบัติงานทางทันตกรรมประดิษฐ์ และจะใช้เทคนิคเหล่านี้ในการ

ดำเนินการวิจัยที่สำคัญหรือการจัดการโครงการทางวิชาการที่จะก่อให้เกิดการพัฒนา  
ความรู้ใหม่หรือวิธีปฏิบัติงานใหม่ๆ ในสาขาวิชา

ทันตกรรมประดิษฐ์

- (3) มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ การสื่อสาร การใช้คอมพิวเตอร์และ  
เทคโนโลยีสารสนเทศ และการจัดการสมัยใหม่ ที่จะนำไปสู่การพัฒนาความรู้และการ  
นำไปใช้ประโยชน์ได้ในวงกว้าง
- (4) มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการ/วิชาชีพ และมีภาวะผู้นำในการ  
ส่งเสริมให้มีการประพฤติปฏิบัติตนอย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม และจรรยาบรรณทาง  
วิชาการและวิชาชีพ
- (5) มีการศึกษาหาความรู้ด้วยตนเองแบบยั่งยืน

#### 4. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

หลักสูตร

จำนวนหน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 2

รวมตลอดหลักสูตร 41 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิต

41

1) หมวดวิชาบังคับ

27

2) หมวดวิชาเลือก

2

3) วิชาวิทยานิพนธ์

12

#### 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 II	2 (2-0-4)
DT777893	สัมมนาทางทันตกรรมประดิษฐ์ 3 Seminar in Prosthodontics III	2 (2-0-4)

#### หมวดวิชาเลือก

DT368107	เลเซอร์ในทางทันตกรรม 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 2 (0-6-3)  
Special Topics in Prothodontics

DT397101 รังสีวิทยาขั้นสูง 1 (1-0-2)  
Advanced Radiology

**วิชาวิทยานิพนธ์**

DT777899 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต  
Thesis