

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาทันตกรรมบูรณะ

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยขอนแก่น

วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา ภาควิชาทันตกรรมบูรณะ คณะทันตแพทยศาสตร์และบัณฑิตวิทยาลัย

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

(ภาษาไทย) วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาทันตกรรมบูรณะ
(ภาษาอังกฤษ) Master of Science Program in Restorative Dentistry

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย) วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (ทันตกรรมบูรณะ)
ชื่อย่อ (ภาษาไทย) วท.ม. (ทันตกรรมบูรณะ)
ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ) Master of Science (Restorative Dentistry)
ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ) M.Sc. (Restorative Dentistry)

3. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

ปรัชญา

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทันตกรรมบูรณะ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554) มหาบัณฑิตให้ความรู้ความเข้าใจในเชิงลึก หลักการและทฤษฎีในสาขาวิชาทันตกรรมบูรณะ มีความรู้ความสามารถในการค้นหาปัญหาเฉพาะและแก้ไขปัญหาในชุมชนนั้นด้วยวิทยาการและกระบวนการทันตกรรมบูรณะอย่างมีประสิทธิภาพ และมีความสามารถในการทำวิจัยหรือปฏิบัติงานในสาขาวิชาชีพได้ โดยการใช้ความรู้ภาคทฤษฎี นำมาประยุกต์ให้เกิดการพัฒนาความรู้ใหม่หรือวิธีการปฏิบัติงานใหม่ในสาขาวิชาได้อย่างสร้างสรรค์ มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณตามหลักวิชาการและวิชาชีพ และมีภาวะผู้นำในการส่งเสริมให้มีการประพฤติปฏิบัติตนอย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ

วัตถุประสงค์

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทันตกรรมบูรณะ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554) มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังนี้

- (1) มีความรู้ความเข้าใจอย่างลึกซึ้งในหลักการและทฤษฎีสำคัญในสาขาวิชาทันตกรรมบูรณะ และสามารถประยุกต์ความรู้ในการทำวิจัยหรือการปฏิบัติงานในสาขาวิชาชีพในระดับสูงได้
- (2) มีความสามารถในการวิจัยหรือการจัดการ โครงการทางวิชาการที่จะก่อให้เกิดการพัฒนาความรู้ใหม่หรือวิธีการปฏิบัติงานใหม่ๆ ในสาขาวิชาทันตกรรมบูรณะ
- (3) มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ การสื่อสาร การใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ และการจัดการสมัยใหม่ ที่จะนำไปสู่การพัฒนาความรู้และการนำไปใช้ประโยชน์ได้ในวงกว้าง
- (4) มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการ/วิชาชีพ และมีภาวะผู้นำในการส่งเสริมให้มีการประพฤติปฏิบัติตนอย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ
- (5) มีมนุษยสัมพันธ์ มีภาวะผู้นำ และสามารถทำงานเป็นกลุ่มได้

4. หลักสูตร

จำนวนหน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 2

รวมตลอดหลักสูตร 37 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

	แผน ก แบบ ก 2
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	37
1) หมวดวิชาบังคับทั่วไป	6
2) หมวดวิชาบังคับเฉพาะสาขา	17
3) หมวดวิชาเลือก	2
4) วิชาวิทยานิพนธ์	12
5. รายวิชา	
หมวดวิชาบังคับ	
563 701 ชีววิทยาช่องปาก 1 Oral Biology I	2(2-0-4)
563 712 วิทยาโรคฟันผุ Cariology	1(1-0-2)
**564 711 ระเบียบวิธีวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์ Research Methodology in Dentistry	2(1-3-2)
**564 712 ชีวสถิติและการจัดการข้อมูล Biostatistics and Data Management	1(0-3-2)
**565 701 ทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 1 Advanced Restorative Dentistry I	2(2-0-6)
**565 702 ทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 2 Advanced Restorative Dentistry II	2(2-0-6)
565 731 คลินิกทันตกรรมบูรณะ 1 Restorative Clinic I	2(0-6-3)
**565 732 คลินิกทันตกรรมบูรณะ 2 Restorative Clinic II	3(0-9-6)
565 733 คลินิกทันตกรรมบูรณะ 3 Restorative Clinic III	2(0-6-3)
565 734 คลินิกทันตกรรมบูรณะ 4 Restorative Clinic IV	2(0-6-3)
565 891 สัมมนาทันตกรรมบูรณะ 1 Seminar in Restorative Dentistry I	1(1-0-6)
**565 892 สัมมนาทันตกรรมบูรณะ 2 Seminar in Restorative Dentistry II	1(1-0-6)

**565 893	สัมมนาทันตกรรมบูรณะ 3 Seminar in Restorative Dentistry III	1(1-0-6)
**565 894	สัมมนาทันตกรรมบูรณะ 4 Seminar in Restorative Dentistry IV	1(1-0-6)

หมวดวิชาเลือก

551 704	การถ่ายภาพทางทันตกรรม Dental Photography	1(1-0-2)
**565 721	ฝึกสอนในรายวิชาทันตกรรมบูรณะ Restorative Dentistry Practice	1(0-3-3)
566 702	เลเซอร์ในทางทันตกรรม Lasers in Dentistry	1(1-0-2)
**566 704	ปฏิบัติการเลเซอร์ในทางทันตกรรม Lasers in Dentistry Laboratory	1(0-3-2)
567 701	ระบบบดเคี้ยวและการสบฟัน Masticatory System and Occlusion	1(1-0-2)
569 701	รังสีวิทยาขั้นสูง Advanced Radiology	1(1-0-2)

วิทยานิพนธ์

565 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต
---------	-----------------------	-------------

6. แผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

		หน่วยกิต
563 701	ชีววิทยาช่องปาก 1 Oral Biology I	2(2-0-4)
563 712	วิทยาโรคฟันผุ Cariology	1(1-0-2)
**564 711	ระเบียบวิธีวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์ Research Methodology in Dentistry	2(1-3-2)
**564 712	ชีวสถิติและการจัดการข้อมูล Biostatistics and Data Management	1(0-3-2)
565 701	ทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 1 Advanced Restorative Dentistry I	2(2-0-6)
565 731	คลินิกทันตกรรมบูรณะ 1 Restorative Clinic I	2 (0-6-3)

565 891	สัมมนาทันตกรรมบูรณะ 1 Semina in Restorative Dentistry I	1(1-0-6)
xxx xxx	วิชาเลือก Elective	1 หน่วยกิต
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		12 หน่วยกิต
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		12 หน่วยกิต
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		
565 702	ทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 2 Advanced Restorative Dentistry II	2(2-0-6)
**565 732	คลินิกทันตกรรมบูรณะ 2 Restorative Clinic II	3 (0-9-6)
**565 892	สัมมนาทันตกรรมบูรณะ 2 Seminar in Restorative Dentistry II	1(1-0-6)
565 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	2 หน่วยกิต
xxx xxx	วิชาเลือก Elective	1 หน่วยกิต
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9 หน่วยกิต
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		21 หน่วยกิต
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		
565 733	คลินิกทันตกรรมบูรณะ 3 Restorative Clinic III	2 (0-6-3)
**565 893	สัมมนาทันตกรรมบูรณะ 3 Seminar in Restorative Dentistry III	1(1-0-6)
565 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	6 หน่วยกิต
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9 หน่วยกิต
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		30 หน่วยกิต
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		
565 734	คลินิกทันตกรรมบูรณะ Restorative Clinic IV	2(0-6-3)
**565 894	สัมมนาทันตกรรมบูรณะ 4 Seminar in Restorative Dentistry IV	1(1-0-6)

564 899 วิทยานิพนธ์
Thesis

4 หน่วยกิต

รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน

7 หน่วยกิต

รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม

37 หน่วยกิต