

# 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) วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (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) มหบัณฑิตให้ความรู้ความเข้าใจในเชิงลึก หลักการและทฤษฎีในสาขาวิชาทันตกรรมบูรณะ มีความรู้ความสามารถในการค้นหาปัญหาเฉพาะและแก้ไขปัญหาในชุมชนนั้นด้วยวิทยาการและกระบวนการทันตกรรมบูรณะอย่างมีประสิทธิภาพ และมีความสามารถในการทำวิจัยหรือปฏิบัติงานในสาขาวิชาชีพได้ โดยการใช้ความรู้ภาคทฤษฎี นำมาประยุกต์ให้เกิดการพัฒนาความรู้ใหม่หรือวิธีการปฏิบัติงานใหม่ในสาขาวิชาได้อย่างสร้างสรรค์ มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณตามหลักวิชาการและวิชาชีพ และมีภาวะผู้นำในการส่งเสริมให้มีการประพฤติปฏิบัติตนอย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ

#### วัตถุประสงค์

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทันตกรรมบูรณะ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554) มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังนี้

(1) มีความรู้ความเข้าใจอย่างลึกซึ้งในหลักการและทฤษฎีสำคัญในสาขาวิชาทันตกรรมบูรณะ และสามารถประยุกต์ความรู้ในการทำวิจัยหรือการปฏิบัติงานในสาขาวิชาชีพในระดับสูงได้

(2) มีความสามารถในการวิจัยหรือการจัดการ โครงการทางวิชาการที่จะก่อให้เกิดการพัฒนาความรู้ใหม่หรือวิธีการปฏิบัติงานใหม่ๆในสาขาวิชาทันตกรรมบูรณะ

(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
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>		<b>12 หน่วยกิต</b>
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>		<b>12 หน่วยกิต</b>

**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
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>		<b>9 หน่วยกิต</b>
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>		<b>21 หน่วยกิต</b>

**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
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>		<b>9 หน่วยกิต</b>
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>		<b>30 หน่วยกิต</b>

**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

4 หน่วยกิต

Thesis

รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน

7 หน่วยกิต

รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม

37 หน่วยกิต