



หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาเภสัชศาสตร์
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาเภสัชศาสตร์
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยนเรศวร
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา บัณฑิตวิทยาลัยและคณะเภสัชศาสตร์

หมวดที่ 1. ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชศาสตร์
ภาษาอังกฤษ : Doctor of Philosophy Program in Pharmaceutical Sciences

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย : ชื่อเต็ม ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (เภสัชศาสตร์)
 : ชื่อย่อ ปร.ด. (เภสัชศาสตร์)
ภาษาอังกฤษ : ชื่อเต็ม Doctor of Philosophy (Pharmaceutical Sciences)
 : ชื่อย่อ Ph.D. (Pharmaceutical Sciences)

3. วิชาเอก (ถ้ามี) ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

| | | |
|--|----|----------|
| 1 แบบ 1.1 สำหรับผู้มีวุฒิปริญญาโท ไม่น้อยกว่า | 48 | หน่วยกิต |
| 2 แบบ 1.2 สำหรับผู้มีวุฒิปริญญาตรี ไม่น้อยกว่า | 72 | หน่วยกิต |

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

เป็นหลักสูตรระดับ 6 ปริญญาเอก ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ.

5.2 ภาษาที่ใช้

ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ

5.3 การรับเข้าศึกษา

นิสิตไทย และนิสิตต่างชาติ

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

- เป็นหลักสูตรเฉพาะของสถาบันฯ ที่จัดการเรียนการสอนโดยตรง
- เป็นหลักสูตรร่วมกับสถาบันอื่น
ชื่อสถาบัน ประเทศ
- รูปแบบของการร่วม
- ร่วมมือกัน โดยสถาบันฯ เป็นผู้ให้ปริญญา
- ร่วมมือกัน โดยผู้ศึกษาได้รับปริญญาจาก 2 สถาบัน

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

กรณีหลักสูตรเฉพาะของสถาบัน

- ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว
- ให้ปริญญามากกว่าหนึ่งสาขาวิชา
กรณีหลักสูตรร่วมกับสถาบันอื่น
- ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว และเป็นปริญญาของแต่ละสถาบัน
- ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว และเป็นปริญญาร่วมกับ
- ให้ปริญญามากกว่าหนึ่งสาขาวิชา

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555 ปรับปรุงจากหลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชศาสตร์ (หลักสูตรนานาชาติ) พ.ศ. 2544 เปิดภาคการศึกษาที่ 1 ปี พ.ศ. 2555
- คณะกรรมการบริหารคณะเห็นชอบหลักสูตรในการประชุมครั้งที่ 4/2554 วันที่ 18 เมษายน 2554
- คณะกรรมการวิชาการมหาวิทยาลัยเห็นชอบหลักสูตรในการประชุมครั้งที่ 7/2554 วันที่ 19 กันยายน 2554
- สภาวิชาการมหาวิทยาลัยเห็นชอบหลักสูตรในการประชุมครั้งที่ 6/2554 วันที่ 4 ตุลาคม 2554
- สภามหาวิทยาลัยอนุมัติหลักสูตร ในการประชุมครั้งที่ 165 (8/2554) เมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2554

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรมีความพร้อมในการเผยแพร่คุณภาพและมาตรฐานตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา แห่งชาติ ในปีการศึกษา 2557

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา (สัมพันธ์กับสาขาวิชา)

- นักวิทยาศาสตร์
- นักวิจัย
- อาจารย์
- ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะ (ที่ปรึกษา)

หมวดที่ 2. ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญา

การเรียนการสอนเพื่อผลิตคณาจารย์บัณฑิตสาขาวิชาเภสัชศาสตร์ ให้สามารถใช้ความรู้ด้านเภสัชศาสตร์ระดับสูงโดยเน้นการค้นคว้า วิจัย ด้วยกระบวนการทางวิทยาศาสตร์อย่างเป็นระบบ โดยเน้นความรู้คู่คุณธรรม

1.2 วัตถุประสงค์ เพื่อผลิตคณาจารย์บัณฑิตให้มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้:

1. มีความรู้ความสามารถ ในการทำการศึกษาวิจัย เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้านเภสัชศาสตร์
2. เป็นผู้มีความรู้ ความเข้าใจ สร้างปัญญาในเนื้อหาวิชาการด้านเภสัชศาสตร์ระดับลึก สามารถเชื่อมโยงความรู้ต่าง ๆ เข้าด้วยกันในการศึกษาและวิจัย
3. สามารถประยุกต์ความรู้ด้านเภสัชศาสตร์ ตลอดจนด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อการศึกษาค้นคว้าโดยกระบวนการทางวิทยาศาสตร์อย่างเป็นระบบ
4. สามารถเรียนรู้ด้วยตนเอง และแสวงหาความรู้เพิ่มเติมอยู่เสมอ
5. มีคุณธรรม และจริยธรรมของนักวิจัย

หมวดที่ 3. ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ ทวิภาค

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

- มีภาคฤดูร้อน
- ไม่มีภาคฤดูร้อน

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน - เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

วัน - เวลาราชการปกติ

ภาคการศึกษาที่ 1 ตั้งแต่เดือนมิถุนายน ถึง ตุลาคม

ภาคการศึกษาที่ 2 ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน ถึง มีนาคม

วันเสาร์ - อาทิตย์

ภาคการศึกษาที่ 1 ตั้งแต่เดือนมิถุนายน ถึง กันยายน

ภาคการศึกษาที่ 1 ตั้งแต่เดือนตุลาคม ถึง มกราคม

ภาคการศึกษาที่ 1 ตั้งแต่เดือน กุมภาพันธ์ ถึง พฤษภาคม

นอกวัน - เวลาราชการ/อื่นๆ (ระบุ).....

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

หลักสูตรแบบ 1.1

1. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่า กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี หรือวิทยาศาสตร์สุขภาพ จากสถาบันอุดมศึกษาที่ทบวงมหาวิทยาลัยหรือสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษารับรอง และได้ค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ย 3.50 ขึ้นไป

2. ขึ้นอยู่กับการพิจารณาของ คณะกรรมการบัณฑิตศึกษา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

หลักสูตรแบบ 1.2

1. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี หรือวิทยาศาสตร์สุขภาพ จากสถาบันอุดมศึกษาที่ทบวงมหาวิทยาลัย หรือ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษารับรอง และได้ค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ย 3.50 ขึ้นไป

2. นิสิตหลักสูตรมหาบัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ที่ได้ค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ยในชั้นปีที่ 1 ตั้งแต่ 3.75 ขึ้นไป

3. ขึ้นอยู่กับการพิจารณาของ คณะกรรมการบัณฑิตศึกษา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิต

หลักสูตรแบบ 1.1 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

หลักสูตรแบบ 1.2 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

| รายการ | ตามเกณฑ์ ศธ. พ.ศ.2548 | | หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555 | |
|--|-----------------------|-----------|----------------------------|-----------|
| | แบบ 1.1 | แบบ 1.2 | แบบ 1.1 | แบบ 1.2 |
| 1. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า | 48 | 72 | 48 | 72 |
| 2. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต | - | - | (2) | (2) |
| จำนวนหน่วยกิตรวม (ตลอดหลักสูตร) | 48 | 72 | 48 | 72 |

3.1.3 รายวิชา

รายวิชาในหมวดต่าง ๆ

วิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต

159807 สัมมนา 1

Seminar I

159808 สัมมนา 2

Seminar II

จำนวน 2 หน่วยกิต

1(0-3-1)

1(0-3-1)

วิทยานิพนธ์**ก. การจัดการศึกษาตามแบบ 1.1**

| วิทยานิพนธ์ | จำนวน | 48 | หน่วยกิต |
|--|--------------|-----------|-----------------|
| 159801 วิทยานิพนธ์ 1 แบบ 1.1 Dissertation I, Type 1.1 | | 2 | หน่วยกิต |
| 159802 วิทยานิพนธ์ 2 แบบ 1.1 Dissertation II, Type 1.1 | | 11 | หน่วยกิต |
| 159803 วิทยานิพนธ์ 3 แบบ 1.1 Dissertation III, Type 1.1 | | 11 | หน่วยกิต |
| 159804 วิทยานิพนธ์ 4 แบบ 1.1 Dissertation IV, Type 1.1 | | 11 | หน่วยกิต |
| 159805 วิทยานิพนธ์ 5 แบบ 1.1 Dissertation V, Type 1.1 | | 11 | หน่วยกิต |
| 159806 วิทยานิพนธ์ 6 แบบ 1.1 Dissertation VI, Type 1.1 | | 2 | หน่วยกิต |

ข. การจัดการศึกษาตามแบบ 1.2

| วิทยานิพนธ์ | จำนวน | 72 | หน่วยกิต |
|---|--------------|-----------|-----------------|
| 159891 วิทยานิพนธ์ 1 แบบ 1.2 Dissertation I, Type 1.2 | | 3 | หน่วยกิต |
| 159892 วิทยานิพนธ์ 2 แบบ 1.2 Dissertation II, Type 1.2 | | 11 | หน่วยกิต |
| 159893 วิทยานิพนธ์ 3 แบบ 1.2 Dissertation III, Type 1.2 | | 11 | หน่วยกิต |
| 159894 วิทยานิพนธ์ 4 แบบ 1.2 Dissertation IV, Type 1.2 | | 11 | หน่วยกิต |
| 159895 วิทยานิพนธ์ 5 แบบ 1.2 Dissertation V, Type 1.2 | | 11 | หน่วยกิต |
| 159896 วิทยานิพนธ์ 6 แบบ 1.2 Dissertation VI, Type 1.2 | | 11 | หน่วยกิต |
| 159897 วิทยานิพนธ์ 7 แบบ 1.2 Dissertation VII, Type 1.2 | | 11 | หน่วยกิต |
| 159898 วิทยานิพนธ์ 8 แบบ 1.2 Dissertation VIII, Type 1.2 | | 3 | หน่วยกิต |

หมายเหตุ ความหมายของเลขรหัสรายวิชา

รหัสรายวิชา ประกอบด้วย

| | | |
|--------------|---------|--------------------|
| เลข 3 ตัวแรก | แสดงถึง | สาขาวิชา |
| เลขตัวที่ 4 | แสดงถึง | ระดับบัณฑิตศึกษา |
| เลขตัวที่ 5 | แสดงถึง | หมวดหมู่ในสาขาวิชา |
| เลขตัวที่ 6 | แสดงถึง | อนุกรมของรายวิชา |

3.1.4 แสดงแผนการศึกษา

3.1.4.1 แผนการศึกษาแบบ 1.1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

| | | |
|--------|---|-------------------|
| 159801 | วิทยานิพนธ์ 1 แบบ 1.1 Dissertation I, Type 1.1 | 2 หน่วยกิต |
| | รวม | 2 หน่วยกิต |

ภาคการศึกษาที่ 2

| | | |
|--------|--|--------------------|
| 159802 | วิทยานิพนธ์ 2 แบบ 1.1 Dissertation II, Type 1.1 | 11 หน่วยกิต |
| 159807 | สัมมนา 1 (รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต) Seminar I (Non-Credit) | 1(0-3-1) |
| | รวม | 11 หน่วยกิต |

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

| | | |
|--------|---|--------------------|
| 159803 | วิทยานิพนธ์ 3 แบบ 1.1 Dissertation III, Type 1.1 | 11 หน่วยกิต |
| 159808 | สัมมนา 2 (รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต) Seminar II (Non-Credit) | 1(0-3-1) |
| | รวม | 11 หน่วยกิต |

ภาคการศึกษาที่ 2

| | | |
|--------|--|--------------------|
| 159804 | วิทยานิพนธ์ 4 แบบ 1.1 Dissertation IV, Type 1.1 | 11 หน่วยกิต |
| | รวม | 11 หน่วยกิต |

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

| | | |
|--------|---|--------------------|
| 159805 | วิทยานิพนธ์ 5 แบบ 1.1 Dissertation V, Type 1.1 | 11 หน่วยกิต |
| | รวม | 11 หน่วยกิต |

ภาคการศึกษาที่ 2

| | | |
|--------|--|-------------------|
| 159806 | วิทยานิพนธ์ 6 แบบ 1.1 Dissertation VI, Type 1.1 | 2 หน่วยกิต |
| | รวม | 2 หน่วยกิต |

หมายเหตุ สอบวิทยานิพนธ์ (Thesis Examination) เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษาที่ 2 ของชั้นปีที่ 3

3.1.4.2 แผนการศึกษาแบบ 1.2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

| | | |
|--------|---|-------------------|
| 159891 | วิทยานิพนธ์ 1 แบบ 1.2 Dissertation I, Type 1.2 | 3 หน่วยกิต |
| | รวม | 3 หน่วยกิต |

ภาคการศึกษาที่ 2

| | | |
|--------|--|--------------------|
| 159892 | วิทยานิพนธ์ 2 แบบ 1.2 Dissertation II, Type 1.2 | 11 หน่วยกิต |
| 159807 | สัมมนา 1 (รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต) Seminar I (Non-Credit) | 1(0-3-1) |
| | รวม | 11 หน่วยกิต |

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

| | | |
|--------|--|-----------------------|
| 159893 | วิทยานิพนธ์ 3 แบบ 1.2 Dissertation III, Type 1.2 | 11 หน่วยกิต |
| 159808 | สัมมนา 2 (รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต) Seminar 2 (Non-Credit) | 1(0-3-1) |
| | รวม | 11(1) หน่วยกิต |

ภาคการศึกษาที่ 2

| | | |
|--------|--|--------------------|
| 159894 | วิทยานิพนธ์ 4 แบบ 1.2 Dissertation IV, Type 1.2 | 11 หน่วยกิต |
| | รวม | 11 หน่วยกิต |

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

| | | |
|--------|---|--------------------|
| 159895 | วิทยานิพนธ์ 5 แบบ 1.2 Dissertation V, Type 1.2 | 11 หน่วยกิต |
| | รวม | 11 หน่วยกิต |

ภาคการศึกษาที่ 2

| | | |
|--------|--|--------------------|
| 159896 | วิทยานิพนธ์ 6 แบบ 1.2 Dissertation VI, Type 1.2 | 11 หน่วยกิต |
| | รวม | 11 หน่วยกิต |

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1

| | | |
|--------|---|--------------------|
| 159897 | วิทยานิพนธ์ 7 แบบ 1.2 Dissertation VII, Type 1.2 | 11 หน่วยกิต |
| | รวม | 11 หน่วยกิต |

ภาคการศึกษาที่ 2

| | | |
|--------|--|-------------------|
| 159898 | วิทยานิพนธ์ 8 แบบ 1.2 Dissertation VIII, Type 1.2 | 3 หน่วยกิต |
| | รวม | 3 หน่วยกิต |

หมายเหตุ สอบวิทยานิพนธ์ (Thesis Examination) เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษาที่ 2 ของชั้นปีที่ 4