



รายละเอียดการแก้ไขหลักสูตร (สมอ.08)
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อการพัฒนา
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562

คณะกรรมการสภามหาวิทยาลัย
ให้ความเห็นชอบในการประชุมครั้งที่ ๖ / ๒๕๖๗
เมื่อวันที่ ๖ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗
ลงชื่อ..... อ. อธิษฐ์ (นางสาววิจิตรา จันทะเรือง)

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
จังหวัดปทุมธานี

รายละเอียดการแก้ไขหลักสูตร (สมอ.08)
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อการพัฒนา
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี
คณะ : วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร : 25571531102938
ภาษาไทย : หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม
เพื่อการพัฒนา
ภาษาอังกฤษ : Doctor of Philosophy (Science and Innovation for
Development)

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (วิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อการพัฒนา)
ชื่อย่อ : ปร.ด. (วิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อการพัฒนา)
ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Doctor of Philosophy (Science and Innovation for
Development)
ชื่อย่อ : Ph.D. (Science and Innovation for Development)

3. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562 ฉบับเดิมนี้อาศัยการให้ความเห็นชอบ จากสำนักงาน
คณะกรรมการการอุดมศึกษา เมื่อวันที่ 11 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2562
- หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562 เริ่มใช้ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษาที่ 2562
- สถานะ การแก้ไขปรับปรุงหลักสูตรเล็กน้อย (สมอ.08)

| หลักสูตรการ ปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. | เริ่มใช้ภาคการศึกษา/ ปีการศึกษา | ครั้งที่/วัน-เดือน-ปี สภาวิชาการเห็นชอบ | ครั้งที่/วัน-เดือน-ปี สภามหาวิทยาลัยเห็นชอบ |
|--|------------------------------------|--|--|
| 2563 | 2/2562 | 1/2563 16 มกราคม 2563 | 2/2563 6 กุมภาพันธ์ 2563 |
| 2563 | 1/2563 | 5/2563 21 พฤษภาคม 2563 | 6/2563 4 มิถุนายน 2563 |
| 2564 | 1/2564 | 8/2564 19 สิงหาคม 2564 | 10/2564 2 กันยายน 2564 |
| 2565 | 1/2565 | 6/2565 16 มิถุนายน 2565 | 7/2565 6 กรกฎาคม 2565 |
| 2567 | 2/2566 | 2/2567 19 มกราคม 2567 | 3/2567 7 มีนาคม 2567 |

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

| หลักสูตรการ ปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. | เริ่มใช้ภาคการศึกษา/ ปีการศึกษา | ครั้งที่/วัน-เดือน-ปี สภาวิชาการเห็นชอบ | ครั้งที่/วัน-เดือน-ปี สภามหาวิทยาลัยเห็นชอบ |
|--|------------------------------------|--|--|
| 2567 | 1/2567 | 6/2567 9 พฤษภาคม 2567 | 6/2567 6 มิถุนายน 2567 |

4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข

เนื่องจากผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดของผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กรรณิกา อัมพุช และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เยาวภา แสงพยับ ปัจจุบันไม่ได้อยู่ในรอบ 5 ปีย้อนหลัง จึงขอปรับลดอาจารย์ประจำหลักสูตร เพื่อให้บริหารจัดการหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558

5. สารระในการปรับปรุงแก้ไข

ขอปรับลดอาจารย์ประจำหลักสูตร จากเดิม 8 คน เหลือ 6 คน คือ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กรรณิกา อัมพุช และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เยาวภา แสงพยับ



ตารางเปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรฉบับปรับปรุงเล็กน้อย

5.1 การปรับอาจารย์ประจำหลักสูตร

| รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตรเดิม | | | รายชื่อประจำหลักสูตรที่ปรับปรุงใหม่ | | | เหตุผล |
|---------------------------------|--|--|-------------------------------------|--|--|--------|
| ชื่อ-นามสกุล | คุณวุฒิ-สาขาวิชา ที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี) | สถาบัน การศึกษาที่จบ/ปีการศึกษาที่จบ | ชื่อ-นามสกุล | คุณวุฒิ-สาขาวิชา ที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี) | สถาบัน การศึกษาที่จบ/ปีการศึกษาที่จบ | |
| 1.รศ.ดร.ศศมล ผาสุข | กศ.ด. (วิทยาศาสตร์ศึกษา) ค.ม. (การศึกษาวิทยาศาสตร์) กศ.บ. (เคมี) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2543. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2532. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2524. | 1.รศ.ดร.ศศมล ผาสุข | กศ.ด. (วิทยาศาสตร์ศึกษา) ค.ม. (การศึกษาวิทยาศาสตร์) กศ.บ. (เคมี) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2543. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2532. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2524. | |
| 2. ผศ.ดร.ปิ่นนรภัส ถกกลภักดี | Ph.D. (Polymer Chemistry and Engineering) M.S. (Polymer Science) วท.บ. (เคมี) | University of Leeds, Leeds, UK., 2548. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2543. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2540. | 2. ผศ.ดร.ปิ่นนรภัส ถกกลภักดี | Ph.D. (Polymer Chemistry and Engineering) M.S. (Polymer Science) วท.บ. (เคมี) | University of Leeds, Leeds, UK., 2548. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2543. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2540. | |
| 3.ผศ.ดร.ปยุณนุช นิลแสง | Ph.D. (Food Engineering and Bioprocess Technology) วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพ) วท.บ. (เทคโนโลยีชีวภาพ) | สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (AIT), 2550. มหาวิทยาลัยมหิดล, 2545. มหาวิทยาลัยมหิดล, 2537. | 3. ผศ.ดร.ปยุณนุช นิลแสง | Ph.D. (Food Engineering and Bioprocess Technology) วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพ) วท.บ. (เทคโนโลยีชีวภาพ) | สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (AIT), 2550. มหาวิทยาลัยมหิดล, 2545. มหาวิทยาลัยมหิดล, 2537. | |
| 4. ผศ.ดร.วีระวัฒน์ อุ่นเสนาหา | ปร.ด. (การจัดการสิ่งแวดล้อม) วท.ม. (การจัดการสิ่งแวดล้อม) ศศ.บ. (ศึกษาศาสตร์ (ประถมศึกษา)) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2558. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2551. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2549. | 4. ผศ.ดร.วีระวัฒน์ อุ่นเสนาหา | ปร.ด. (การจัดการสิ่งแวดล้อม) วท.ม. (การจัดการสิ่งแวดล้อม) ศศ.บ. (ศึกษาศาสตร์ (ประถมศึกษา)) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2558. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2551. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2549. | |



| รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตรเดิม | | | รายชื่อประจำหลักสูตรที่ปรับปรุงใหม่ | | | เหตุผล |
|-----------------------------------|--|---|-------------------------------------|--|---|--------------------------------|
| ชื่อ-นามสกุล | คุณวุฒิ-สาขาวิชา ที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี) | สถาบัน การศึกษาที่จบ/ปีการศึกษาที่จบ | ชื่อ-นามสกุล | คุณวุฒิ-สาขาวิชา ที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี) | สถาบัน การศึกษาที่จบ/ปีการศึกษาที่จบ | |
| 5. ผศ.ดร.ดวงเดือน วิฏานุกรักษ์ | ปร.ด. (วิทยาศาสตร์ศึกษา) วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพ) วท.บ. (ชีววิทยา) เกียรตินิยม อันดับ 2 | มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์, 2564. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2544. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ บางเขน, 2536. | 5. ผศ.ดร.ดวงเดือน วิฏานุกรักษ์ | ปร.ด. (วิทยาศาสตร์ศึกษา) วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพ) วท.บ. (ชีววิทยา) เกียรตินิยม อันดับ 2 | มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์, 2564. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2544. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ บางเขน, 2536. | |
| 6. รศ.ดร.นิตา พัทธรวิไล | วท.ด. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) วท.ม. (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม) วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) นท.บ. (วิทยุโทรทัศน์) วท.บ. (อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย) | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2556. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี, 2546. สถาบันราชภัฏสวนดุสิต, 2544. มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช, 2547. มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช, 2562. | 6. รศ.ดร.นิตา พัทธรวิไล | วท.ด. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) วท.ม. (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม) วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) นท.บ. (วิทยุโทรทัศน์) วท.บ. (อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย) | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2556. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี, 2546. สถาบันราชภัฏสวนดุสิต, 2544. มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช, 2547. มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช, 2562. | |
| 7. ผศ.ดร.กรรณิกา อัมพขุ | ปร.ด. (พืชไร่) วท.ม. (เกษตรศาสตร์) วท.บ. (เทคโนโลยีการเกษตร) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2554. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545. มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2541. | | | | ผลงาน ไม่เป็นตาม เกณฑ์ ฯ |
| 8. ผศ.ดร.เยาวภา แสงพยัค | ปร.ด. (ฟิสิกส์) วท.ม. (ฟิสิกส์) วท.บ. (ฟิสิกส์) | มหาวิทยาลัยมหิดล, 2558. มหาวิทยาลัยมหิดล, 2553. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2547. | | | | ผลงาน ไม่เป็นตาม เกณฑ์ ฯ |



6. ไม่กระทบโครงสร้างหลักสูตรภายหลังปรับปรุงแก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิม และเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ของกระทรวงศึกษาธิการ

| หมวดวิชา | เกณฑ์กระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. 2558 | | | | หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2567 (เดิม) | | | หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2567 (ใหม่) | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|-------------|-------------|-------------|---|----------------|----------------|---|----------------|----------------|
| | แบบ 1 | | แบบ 2 | | แบบ 1 | แบบ 2 | | แบบ 1 | แบบ 2 | |
| | แบบ 1.1 | แบบ 1.2 | แบบ 2.1 | แบบ 2.2 | แบบ 1.1 | แบบ 2.1 | แบบ 2.2 | แบบ 1.1 | แบบ 2.1 | แบบ 2.2 |
| 1) หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า | - | - | - | - | ไม่นับหน่วยกิต | ไม่นับหน่วยกิต | ไม่นับหน่วยกิต | ไม่นับหน่วยกิต | ไม่นับหน่วยกิต | ไม่นับหน่วยกิต |
| 2) หมวดวิชาสัมพันธ์ ไม่น้อยกว่า | - | - | - | - | - | 3 หน่วยกิต | 3 หน่วยกิต | - | 3 หน่วยกิต | 3 หน่วยกิต |
| 3) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า | - | - | 12 หน่วยกิต | 24 หน่วยกิต | - | 10 หน่วยกิต | 31 หน่วยกิต | - | 10 หน่วยกิต | 31 หน่วยกิต |
| 3.1) กลุ่มวิชาบังคับ | - | - | - | - | - | 7 หน่วยกิต | 13 หน่วยกิต | - | 7 หน่วยกิต | 13 หน่วยกิต |
| 3.2) กลุ่มวิชาเลือก | - | - | - | - | - | 3 หน่วยกิต | 18 หน่วยกิต | - | 3 หน่วยกิต | 18 หน่วยกิต |
| 4) วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า | 48 หน่วยกิต | 72 หน่วยกิต | 36 หน่วยกิต | 48 หน่วยกิต | 48 หน่วยกิต | 36 หน่วยกิต | 48 หน่วยกิต | 48 หน่วยกิต | 36 หน่วยกิต | 48 หน่วยกิต |
| หน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า | 48 หน่วยกิต | 72 หน่วยกิต | 48 หน่วยกิต | 72 หน่วยกิต | 48 หน่วยกิต | 49 หน่วยกิต | 82 หน่วยกิต | 48 หน่วยกิต | 49 หน่วยกิต | 82 หน่วยกิต |

รับรองความถูกต้องของข้อมูล

(รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ ศาสลสิทธิ์)

อธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

วันที่..... เดือน..... พ.ศ. 2567

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี