



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

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 ฉบับเดิมนี้อได้รับทราบการให้ความเห็นชอบ จากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เมื่อวันที่ 11 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2562.....

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562 เริ่มใช้ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษาที่ 2562

สถานะ การแก้ไขปรับปรุงหลักสูตรเล็กน้อย (สมอ.08)

หลักสูตรการปรับปรุง เล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ.	เริ่มใช้ภาคการศึกษา/ ปีการศึกษา	ครั้งที่/วัน -เดือน - ปี สภาวิชาการเห็นชอบ	ครั้งที่/วัน -เดือน - ปี สภามหาวิทยาลัยเห็นชอบ
2564	2/2562		

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข

4.1 ขอเพิ่มจำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตร เพื่อให้การเรียนการสอนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

4.2 ขอปรับลดการรับนักศึกษาเพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบันที่นักศึกษาที่สนใจเรียนทางด้านวิทยาศาสตร์มีจำนวนน้อยลงในทุกระดับการศึกษา

5. สาระในการปรับปรุงแก้ไข

4.1 ขอเพิ่มจำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตรจากเดิม 7 คน เป็น 8 คน โดยเพิ่ม อาจารย์ ดร.ตะวัน ไชยวรรณ

4.2 ขอปรับลดการรับนักศึกษาจากรับปีละ 10 คนเป็นปีละ 5 คน

ตารางเปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรฉบับปรับปรุงเล็กน้อย

5. การเพิ่มคณะกรรมการอาจารย์ประจำหลักสูตร

5.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562 (เดิม)			หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ.2564			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.นางสาวศศมล ผาสุข	กศ.ด. (วิทยาศาสตร์ศึกษา) ค.ม. (การศึกษาวิทยาศาสตร์) กศ.บ. (เคมี)	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2543. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,2532. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ,2524.	1.นางสาวศศมล ผาสุข	กศ.ด. (วิทยาศาสตร์ศึกษา) ค.ม. (การศึกษาวิทยาศาสตร์) กศ.บ. (เคมี)	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2543. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,2532. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ,2524.	
2.นายปิ่นรัตน์ ถกลภักดี	Ph.D.(Polymer Chemistry and Engineering) M.S. (Polymer Science) วท.บ. (เคมี)	University of Leeds, Leeds,UK,2548. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,2543. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2.นายปิ่นรัตน์ ถกลภักดี	Ph.D.(Polymer Chemistry and Engineering) M.S. (Polymer Science) วท.บ. (เคมี)	University of Leeds, Leeds,UK,2548. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,2543. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ,2540.	
3.นางสาวปณญช นิลแสง	Ph.D. (Food Engineering and Bioprocess Technology) วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพ) วท.บ. (เทคโนโลยีชีวภาพ)	สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (AIT),2550. มหาวิทยาลัยมหิดล,2545. มหาวิทยาลัยมหิดล,2537.	3.นางสาวปณญช นิลแสง	Ph.D. (Food Engineering and Bioprocess Technology) วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพ) วท.บ. (เทคโนโลยีชีวภาพ)	สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (AIT),2550. มหาวิทยาลัยมหิดล,2545. มหาวิทยาลัยมหิดล,2537.	
4.นางเบญจลักษณ์ เมืองมีศรี	ปร.ด.(การจัดการเทคโนโลยี) กศ.ม.(อุตสาหกรรมศึกษา) วท.บ. (เทคโนโลยีเซรามิกส์) เกียรติคุณอันดับ 2	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร,2550. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ บางเขน, 2538. วิทยาลัยครูพระนคร,2533.	4.นางเบญจลักษณ์ เมืองมีศรี	ปร.ด.(การจัดการเทคโนโลยี) กศ.ม.(อุตสาหกรรมศึกษา) วท.บ. (เทคโนโลยีเซรามิกส์) เกียรติคุณอันดับ 2	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร,2550. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ บางเขน, 2538. วิทยาลัยครูพระนคร,2533.	

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562 (เดิม)			หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ.2564			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. นางกรรณิกา อัมพوخ	ปร.ด.(พีชไร้) วท.ม.(เกษตรศาสตร์) วท.บ.(เทคโนโลยีการเกษตร)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์,2554. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์,2545. มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์,2541	5.นางกรรณิกา อัมพوخ	ปร.ด.(พีชไร้) วท.ม.(เกษตรศาสตร์) วท.บ.(เทคโนโลยีการเกษตร)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์,2554. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์,2545. มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์,2541	
6.นายวีรวัฒน์ อุ้นเส่นหา	ปร.ด.(การจัดการสิ่งแวดล้อม) วท.ม.(การจัดการสิ่งแวดล้อม) ศศ.บ.(ศึกษาศาสตร์ (ประถมศึกษา)	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์,2558. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์,2551. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์,2549.	6.นายวีรวัฒน์ อุ้นเส่นหา	ปร.ด.(การจัดการสิ่งแวดล้อม) วท.ม.(การจัดการสิ่งแวดล้อม) ศศ.บ.(ศึกษาศาสตร์ (ประถมศึกษา)	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์,2558. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์,2551. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์,2549.	
7.นางสาวเยาวภา แสงพยับ	ปร.ด.ฟิลิกส์ วท.ม.(ฟิลิกส์) วท.บ.(ฟิลิกส์)	มหาวิทยาลัยมหิดล,2558. มหาวิทยาลัยมหิดล,2553. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์,2547	7.นางสาวเยาวภา แสงพยับ	ปร.ด.ฟิลิกส์ วท.ม.(ฟิลิกส์) วท.บ.(ฟิลิกส์)	มหาวิทยาลัยมหิดล,2558. มหาวิทยาลัยมหิดล,2553. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์,2547.	
			8.นายตะวัน ไชยวรรณ	ปร.ด. (เคมี) วท.ม. (เคมีชีวภาพ) วท.บ. (เคมี) เกียรตินิยมอันดับ 2	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2564 สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์, 2554 มหาวิทยาลัยนเรศวร 2552	

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

6. ไม่กระทบโครงสร้างหลักสูตรภายหลังปรับปรุงแก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิม และเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2558 ของกระทรวงศึกษาธิการ

หมวดวิชา	เกณฑ์กระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. 2558		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562 (เดิม)			หลักสูตรฉบับปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2564		
	แบบ 1	แบบ 2	แบบ 1	แบบ 2		แบบ 1	แบบ 2	
	แบบ 1.1	แบบ 2.1	แบบ 1.1	แบบ 2.1	แบบ 2.2	แบบ 1.1	แบบ 2.1	แบบ 2.2
1) หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า	ไม่น้อยกว่า หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า หน่วยกิต
2) หมวดวิชาสัมพันธ์ ไม่น้อยกว่า	-	3	-	3	3	-	3	3
3) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	-	9	-	10	31	-	10	31
3.1) กลุ่มวิชาบังคับ	-	6	-	7	13	-	7	13
3.2) กลุ่มวิชาเลือก	-	3	-	3	18	-	3	18
4) วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	48	36	48	36	48	48	36	48
หน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า	48 หน่วยกิต	48 หน่วยกิต	48 หน่วยกิต	49 หน่วยกิต	82 หน่วยกิต	48 หน่วยกิต	49 หน่วยกิต	82 หน่วยกิต

รับรองความถูกต้องของข้อมูล

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพจน์ ทรายแก้ว)

อธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

วันที่..... เดือน พ.ศ. 2564

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

1. ชื่อ นายตะวัน นามสกุล ไชยวรรณ

1.1 ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์

1.2 ประวัติการศึกษา

ระดับ	ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)	สถาบันการศึกษา	ปีที่จบ
ปริญญาเอก	ปร.ด. (เคมี)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2564
ปริญญาโท	วท.ม. (เคมีชีวภาพ)	สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาลงกรณ์	2554
ปริญญาตรี	วท.บ. (เคมี) เกียรตินิยมอันดับ 2	มหาวิทยาลัยนเรศวร	2552

1.3 ผลงานทางวิชาการ

1.3.1 หนังสือ ตำรา งานแปล

—

1.3.2 งานวิจัย/บทความวิจัย

Tawan Chaiwon, Monthira Sriyai, Puttinan Meepowpan, Robert Molloy, Kanarat Nalampang, Narin Kaabbuathong and Winita Punyodom.(2021). Kinetic and Mechanistic Studies of Bulk Copolymerization of L-Lactide and Glycolide initiated by Liquid Tin (II) Butoxide. *Chiang Mai Journal of Science*. 48Z2X: 489-505.

Wanich Linwanich, Puttinan Meepowpan, Monthira Sriyai, Tawan Chaiwon and Winita Punyodom.(2020). Eco-friendly synthesis of biodegradable poly (ϵ - caprolactone) using L-lactic and glycolic acids as organic initiator. *Polymer Bulletin*. 77(8): 4381-4400.

Monthira Sriyai, Tawan Chaiwon, Robert Molloy, Puttinan Meepowpan, and Winita Punyodom.(2020). Efficiency of liquid tin (II) n-butoxide initiator in the rings-opening polymerization of L-lactic: kinetic studies by non-isothermal differential scanning calorimetry. *RCS Advances*. 10: 43566-43578.-.

Tawan Chaiwon and Duangdao Channei. (2017). Study of Adsorption behavior of methyl orange dye on activated carbon prepared from sugarcane bagasse via chemical activation. *Carbon-Science and Technology*. 9(1): 32-38.

Tawan Chaiwon, Panatda Jannoey and Duangdao Channei. (2017). Preparation of Activated Carbon from Sugarcane bagasse Wasted for the Adsorption Equilibrium and Kinetics of Basic Dye. *Key Engineering Materials*. 751: 671-676.

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

ตะวัน ไชยวรรณ, กุลธิดา นกุลธรรม. (2564). การจัดการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน :
การเรียนรู้แบบบูรณาการ เพื่อส่งเสริมความรู้ของผู้เรียนในโลกแห่งความจริง.
วารสารบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์. ปีที่ 15
ฉบับที่ 2 พฤษภาคม-สิงหาคม 2564: 1-15.

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี