



รายละเอียดการแก้ไขหลักสูตร (สมอ.08)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์

หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2560

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
จังหวัดปทุมธานี

รายละเอียดการแก้ไขหลักสูตร (สมอ.08)
หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์
หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2560

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี
 คณะ/วิทยาลัย : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัส : 25601531100377
 ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์
 ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Applied Physics

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตร์บัณฑิต (ฟิสิกส์ประยุกต์)
 ชื่อย่อ : วท.บ. (ฟิสิกส์ประยุกต์)
 ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Bachelor of Science (Applied Physics)
 ชื่อย่อ : B.Sc. (Applied Physics)

3. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2560 ฉบับดังกล่าวนี้ได้รับทราบการให้ความเห็นชอบ จากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เมื่อวันที่ 3 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560
- หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2560 เริ่มใช้ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560
- สถานการณ์แก้ไขปรับปรุงหลักสูตรเล็กน้อย (สมอ.08)

ปรับปรุงหลักสูตรเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ.	เริ่มใช้ภาคการศึกษา/ปีการศึกษา	ครั้งที่/ วัน-เดือน-ปี สภาวิชาการเห็นชอบ	ครั้งที่/ วัน-เดือน-ปี สภามหาวิทยาลัยอนุมัติ
2560	1/2560	7/2560 13 กรกฎาคม 2560	8/2560 8 สิงหาคม 2560
2561	1/2561	10/2561 18 ตุลาคม 2561	

4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข

เนื่องจากอาจารย์เอกชัย จงเสรีเจริญ ลาศึกษาต่อปริญญาเอก จึงขอปรับเปลี่ยนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร เพื่อให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558

5. สารระในการปรับปรุงแก้ไข

ปรับคณะกรรมการอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ประจำหลักสูตร จากอาจารย์เอกชัย จงเสรีเจริญ เป็น อาจารย์ ดร.นพมาศ ประทุมสูตร

ตารางเปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรฉบับปรับปรุงเล็กน้อย

5.1 การเปรียบเทียบการปรับคณะกรรมการอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ประจำหลักสูตร

หลักสูตรฉบับปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2560			หลักสูตรฉบับปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2561			เหตุผล
ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชา	สถาบันการศึกษา ที่จบ/ปีการศึกษาที่จบ	ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชา	สถาบันการศึกษา ที่จบ/ปีการศึกษาที่จบ	
1. อ.ดร.เยาวภา แสงพยับ*	ปร.ด.(ฟิสิกส์) วท.ม.(ฟิสิกส์) วท.บ.(ฟิสิกส์)	มหาวิทยาลัยมหิดล, 2558. มหาวิทยาลัยมหิดล, 2553. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2547.	1. อ.ดร.เยาวภา แสงพยับ*	ปร.ด. (ฟิสิกส์) วท.ม. (ฟิสิกส์) วท.บ. (ฟิสิกส์)	มหาวิทยาลัยมหิดล, 2558. มหาวิทยาลัยมหิดล, 2553. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2547.	เนื่องจาก อ.เอกชัย จงเสรีเจริญ ลาศึกษาต่อ ระดับปริญญา เอก
2. อ.เอกชัย จงเสรีเจริญ*	วท.ม.(วัสดุศาสตร์) วท.บ.(ฟิสิกส์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2551. มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2548.	2. อ.ดร.นพมาศ ประทุมสูตร*	ปร.ด. (ฟิสิกส์) วท.ม. (ฟิสิกส์) วท.บ. (ฟิสิกส์)	มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2560. มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2557. มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2553.	
3. ผศ.เบญจมาศ แก้วนุช*	วท.ม. (ฟิสิกส์) ศษ.บ. (คณิตศาสตร์-ฟิสิกส์)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2518.	3. ผศ.เบญจมาศ แก้วนุช*	วท.ม. (ฟิสิกส์) ศษ.บ. (คณิตศาสตร์-ฟิสิกส์)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2518.	
4. อ.วิชัย กองศรี*	วท.ม.(ฟิสิกส์) B.Eng. (Micro electronics)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี, 2554. Griffith University, Brisbane, Queensland, Australia, 2540.	4. อ.วิชัย กองศรี*	วท.ม. (ฟิสิกส์) B.Eng. (Micro electronics)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี, 2554. Griffith University, Brisbane, Queensland, Australia, 2540.	
5. ผศ.ดร.ชลอ วงศ์แสง*	ค.ม. (การศึกษาวิทยาศาสตร์ -ฟิสิกส์) กศ.บ. (ฟิสิกส์ - คณิตศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2523. วิทยาลัยวิชาการศึกษาประสานมิตร, 2514.	5. ผศ.ดร.ชลอ วงศ์แสง*	ค.ม. (การศึกษาวิทยาศาสตร์ -ฟิสิกส์) กศ.บ. (ฟิสิกส์ - คณิตศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2523. วิทยาลัยวิชาการศึกษาประสานมิตร, 2514.	

หมายเหตุ * หมายถึงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

6. ไม่กระทบโครงสร้างหลักสูตรภายหลังปรับปรุงแก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิม และ
เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 ของกระทรวงศึกษาธิการ

หมวดวิชา	เกณฑ์ กระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. 2558	โครงสร้างเดิม หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2560	โครงสร้างใหม่ หลักสูตรปรับปรุง เล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2561
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต	30 หน่วยกิต	30 หน่วยกิต
1.1) กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	-	11 หน่วยกิต	11 หน่วยกิต
1.2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	-	11 หน่วยกิต	11 หน่วยกิต
1.3) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	-	8 หน่วยกิต	8 หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	84 หน่วยกิต	99 หน่วยกิต	99 หน่วยกิต
2.1) กลุ่มวิชาแกน ไม่น้อยกว่า	-	28 หน่วยกิต	28 หน่วยกิต
2.1.1) กลุ่มวิชาแกนบังคับ	-	22 หน่วยกิต	22 หน่วยกิต
2.1.2) กลุ่มวิชาแกนเลือก	-	6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า	-	64 หน่วยกิต	64 หน่วยกิต
2.2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะด้านบังคับ	-	30 หน่วยกิต	30 หน่วยกิต
2.2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะด้านเลือก	-	34 หน่วยกิต	34 หน่วยกิต
2.3) กลุ่มวิชาปฏิบัติการและ ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	-	7 หน่วยกิต	7 หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า	120 หน่วยกิต	135 หน่วยกิต	135 หน่วยกิต

รับรองความถูกต้องของข้อมูล
(ลงชื่อ)

(อาจารย์ ดร.สุพจน์ ทRAYแก้ว)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

วันที่..... เดือน..... พ.ศ. 2561

ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

1. ชื่อ นางสาวนพมาศ นามสกุล ประทุมสุตร

1.1 ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์

1.2 ประวัติการศึกษา

ระดับ	ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)	สถาบันการศึกษา	ปีที่จบ
ปริญญาเอก	ปร.ด. (ฟิสิกส์)	มหาวิทยาลัยศิลปากร	2560
ปริญญาโท	วท.ม. (ฟิสิกส์)	มหาวิทยาลัยศิลปากร	2557
ปริญญาตรี	วท.บ. (ฟิสิกส์)	มหาวิทยาลัยศิลปากร	2553

1.3 ผลงานทางวิชาการ

1.3.1 หนังสือ ตำรา งานแปล

-

1.3.2 งานวิจัย

Butoung, S., Janjai, S., Nunez, M., Choosri, P., Pratummasoot, N., and Chiwpreecha, K. (2014). Sensitivity of erythemal UV/global irradiance ratios to atmospheric parameters: application for estimating erythemal radiation at four sites in Thailand. *Atmospheric Research*. Vol 149. November. 2014: 24 -34.

1.3.3 บทความทางวิชาการ

-

1.3.4 สิ่งประดิษฐ์และงานสร้างสรรค์

-

1.4 ประสบการณ์ในการสอน

11 เดือน

1.5 ภาระงานสอน

1.5.1 วิชาปฏิบัติการฟิสิกส์ 1

1.5.2 วิชาปฏิบัติการฟิสิกส์ 2

1.5.3 วิชาฟิสิกส์ 1

1.5.4 วิชาฟิสิกส์ 2