



รายละเอียดการแก้ไขหลักสูตร (สมอ.08)  
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชามาตรวิทยาอุตสาหกรรมและระบบคุณภาพ (ต่อเนื่อง)  
หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2562

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์  
จังหวัดปทุมธานี

**รายละเอียดการแก้ไขหลักสูตร (สมอ.08)**  
**หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชามาตรวิทยาอุตสาหกรรมและระบบคุณภาพ**  
**(ต่อเนื่อง)**  
**หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2562**

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี  
 คณะ/วิทยาลัย : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

**1. รหัสและชื่อหลักสูตร**

รหัส :  
 ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชามาตรวิทยาอุตสาหกรรมและระบบคุณภาพ (ต่อเนื่อง)  
 ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Industrial Metrology and Quality System (Continuing Program)

**2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา**

ภาษาไทย ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชามาตรวิทยาอุตสาหกรรมและระบบคุณภาพ  
 ชื่อย่อ : วท.บ. (มาตรวิทยาอุตสาหกรรมและระบบคุณภาพ)  
 ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Bachelor of Science Program in Industrial Metrology and Quality System  
 ชื่อย่อ : B.Sc. (Industrial Metrology and Quality System)

**3. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร**

หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2562 ฉบับดังกล่าวนี้ได้รับทราบการให้ความเห็นชอบ จากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เมื่อวันที่ 2 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2562 เริ่มใช้ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2562

สถานการณ์แก้ไขปรับปรุงหลักสูตรเล็กน้อย (สมอ.08)

ปรับปรุงหลักสูตรเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ.	เริ่มใช้ภาคการศึกษา/ปีการศึกษา	ครั้งที่/ วัน-เดือน-ปี สภาวิชาการเห็นชอบ	ครั้งที่/ วัน-เดือน-ปี สภามหาวิทยาลัยอนุมัติ
2562	2/2562	1/2563 16 มกราคม 2563	2/2563 6 กุมภาพันธ์ 2563
2562	1/2563	6/2563 18 มิถุนายน 2563	7/2563 2 กรกฎาคม 2563
2564	2/2563	3/2564 18 มีนาคม 2564	

#### 4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข

เพื่อให้คุณวุฒิของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตรมีความหลากหลายมากขึ้น และเพื่อให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558

#### 5. สาระในการปรับปรุงแก้ไข

จากเดิม ผู้ช่วยศาสตราจารย์วราวุธ อัครพัฒน์พงษ์ ขอปรับเป็น อาจารย์ ดร.ปรินทร์ เต็มญารศิลป์

ตารางเปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรฉบับปรับปรุงเล็กน้อย

5.1 การเปรียบเทียบการปรับคณะกรรมการอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ประจำหลักสูตร

หลักสูตรฉบับปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2563			หลักสูตรฉบับปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2564			เหตุผล
ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชา	สถาบันการศึกษา ที่จบ/ปีการศึกษาที่จบ	ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชา	สถาบันการศึกษา ที่จบ/ปีการศึกษาที่จบ	
1. ผศ.วราวุธ อัครพัฒพงษ์*	วท.ม. (การสอนฟิสิกส์) ศษ.บ. (ฟิสิกส์-คณิตศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2537. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2530.	1. ดร.ปรินทร์ เต็มญารศิลป์*	ปร.ด. (เคมี) วท.ม. (เคมี) วท.บ. (เคมี)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2558. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2551. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545.	เพื่อให้เป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐาน หลักสูตรระดับ ปริญญาตรี พ.ศ. 2558
2. อ.ดร.เยาวภา แสงพยับ*	ปร.ด. (ฟิสิกส์) วท.ม. (ฟิสิกส์) วท.บ. (ฟิสิกส์)	มหาวิทยาลัยมหิดล, 2558. มหาวิทยาลัยมหิดล, 2553. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2547.	2. ผศ.ดร.เยาวภา แสงพยับ*	ปร.ด. (ฟิสิกส์) วท.ม. (ฟิสิกส์) วท.บ. (ฟิสิกส์)	มหาวิทยาลัยมหิดล, 2558. มหาวิทยาลัยมหิดล, 2553. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2547.	
3. อ.ดร.ณภัฏจันทร์ ด้านสวัสดิ์*	ปร.ด. (สถิติประยุกต์) วท.ม. (สถิติ) วท.บ. (สถิติ)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ, 2560. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2553. มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2550.	3. อ.ดร.ณภัฏจันทร์ ด้านสวัสดิ์*	ปร.ด. (สถิติประยุกต์) วท.ม. (สถิติ) วท.บ. (สถิติ)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ, 2560. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2553. มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2550.	
4. นายอนุสรณ์ ทนมื่นไวย*	วท.ม. (ฟิสิกส์ประยุกต์) วท.บ. (ฟิสิกส์)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2537. มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2532.	4. นายอนุสรณ์ ทนมื่นไวย*	วท.ม. (ฟิสิกส์ประยุกต์) วท.บ. (ฟิสิกส์)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2537. มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2532.	
5. นายนฤตม นวลขาว*	Ph.D. (Physics) วท.ม. (ฟิสิกส์) วท.บ. (ฟิสิกส์)	Technical University of Berlin, Berlin, Germany, 2552. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, 2543. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2541.	5. นายนฤตม นวลขาว*	Ph.D. (Physics) วท.ม. (ฟิสิกส์) วท.บ. (ฟิสิกส์)	Technical University of Berlin, Berlin, Germany, 2552. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, 2543 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2541.	

หมายเหตุ \* หมายถึง อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

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

หมวดวิชา	เกณฑ์ กระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. 2558	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563	หลักสูตรปรับปรุง เล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2564
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต	30 หน่วยกิต	30 หน่วยกิต
1.1) กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	-	7 หน่วยกิต	7 หน่วยกิต
1.2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	-	13 หน่วยกิต	13 หน่วยกิต
1.3) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	-	10 หน่วยกิต	10 หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	42 หน่วยกิต	54 หน่วยกิต	54 หน่วยกิต
2.1) กลุ่มวิชาบังคับ ไม่น้อยกว่า	-	45 หน่วยกิต	45 หน่วยกิต
2.1.1) กลุ่มวิชาแกนบังคับ	-	45 หน่วยกิต	45 หน่วยกิต
2.1.2) กลุ่มวิชาแกนเลือก	-	-	-
2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า	-	9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต
2.2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะด้านบังคับ	-	6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
2.2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะด้านเลือก	-	3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต
2.3) กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์ วิชาชีพ	-	-	-
3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า	72 หน่วยกิต	90 หน่วยกิต	90 หน่วยกิต

รับรองความถูกต้องของข้อมูล  
(ลงชื่อ)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพจน์ ทรายแก้ว)  
อธิการบดี

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี  
วันที่.....เดือน..... พ.ศ. 2564

## ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร

### 1. ชื่อ นายปรินทร์ นามสกุล เต็มญารศิลป์

#### 1.1 ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์

#### 1.2 ประวัติการศึกษา

ระดับ	ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)	สถาบันการศึกษา	ปีที่จบ
ปริญญาเอก	ปร.ด. (เคมี)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2558
ปริญญาโท	วท.ม. (เคมี)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2551
ปริญญาตรี	วท.บ. (เคมี)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2545

#### 1.3 ผลงานทางวิชาการ

##### 1.3.1 หนังสือ ตำรา งานแปล

ไม่มี

##### 1.3.2 บทความวิจัย

- Temyarasilp P. (2019). The Result of Providing Knowledge about the Laboratory Safety to Students Studying Laboratory in Chemistry. **The 7<sup>th</sup> Academic Science and Technology Conference (ASTC)**. 806-810. Pathum Thani, Thailand. Rangsit University.
- Hinsui W., J. Sankeaw, P. Phankaen and P. Temyarasilp. (2019). Effects of *Feroniella lucida* (Scheff.) Swingle Leaf and branch extract on Mortality Percentage of *Spodoptera exigua* (Hubner) **The 7<sup>th</sup> Academic Science and Technology Conference (ASTC)** 608-613. Pathum Thani, Thailand. Rangsit University.
- Temyarasilp P. (2018). Preparation and Study of Cadmium(II) adsorption capacity of Activated Carbon from Used Bamboo Chopsticks by Chemical Activation. **The 6<sup>th</sup> Academic Science and Technology Conference (ASTC)**. BS52-BS58. Samut prakan, Thailand. Huachiew Chalermprakiet University.
- Saowarak K., P. Temyarasilp, A. Pengsook and W. Pluempanupat. (2018). A new method for the preparation of aryl halides from phenols bearing electron-withdrawing groups using  $PPh_3$ /halogenating agent. **Pure and applied chemistry International Conference (PACCON)**, OR49-OR52. Songkhla, Thailand. Prince of Songkla University.

Pengsook A., P. Temyarasilp and W. Pluempanupat. (2017). An efficient method for bromination of alcohols and its application for the preparation of 2-thio-substituted benzothiazoles. **Pure and applied chemistry International Conference (PACCON), Session: Organic Chemistry and Green Chemistry**, 1125-1130. Bangkok, Thailand. King Mongkut's University of Technology North Bangkok.

#### 1.4 ประสบการณ์ในการสอน

5 ปี

#### 1.5 ภาระงานสอน

- 1.5.1 วิชาเคมีพื้นฐาน
- 1.5.2 วิชาเคมีทั่วไป
- 1.5.3 วิชาปฏิบัติการเคมีทั่วไป
- 1.5.4 วิชาปฏิบัติการเคมี 2
- 1.5.5 วิชาเคมีอินทรีย์พื้นฐาน
- 1.5.6 วิชาเคมีอินทรีย์
- 1.5.7 วิชาปฏิบัติการเคมีอินทรีย์
- 1.5.8 วิชาเคมีอินทรีย์ 1
- 1.5.9 วิชาปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1
- 1.5.10 วิชาเคมีอินทรีย์ 2
- 1.5.11 วิชาปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 2
- 1.5.12 วิชาเคมีอินทรีย์
- 1.5.13 วิชาปฏิบัติการเคมีอินทรีย์
- 1.5.14 วิชาเคมีอินทรีย์ 1
- 1.5.15 วิชาเคมีอินทรีย์ 2
- 1.5.16 วิชาเคมีอินทรีย์ขั้นสูง
- 1.5.17 วิชาสเปกโทรสโกปีสำหรับเคมีอินทรีย์
- 1.5.18 วิชาสารประกอบเคมีอินทรีย์ทางยา
- 1.5.19 วิชาเคมีผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ
- 1.5.20 วิชาจริยธรรมของนักเคมี