



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

คณะกรรมการสภามหาวิทยาลัย  
ให้ความเห็นชอบในการประชุมครั้งที่ ๒ / ๒๕๖๓  
เมื่อวันที่ ๖ เดือน ก.พ. พ.ศ. ๒๕๖๓  
นาย ดร. สมชาย พลทอง (นางสาวพวงเพชร พลทอง)

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์  
จังหวัดปทุมธานี

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

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏໄเลยองกรน์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี  
คณะ/วิทยาลัย : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

**1. รหัสและชื่อหลักสูตร**

รหัสหลักสูตร :  
ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชามาตรวิทยาอุตสาหกรรมและ  
ระบบคุณภาพ (ต่อเนื่อง)  
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Industrial Metrology and  
Quality System (Continuing Program)

**2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา**

ภาษาไทย ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชามาตรวิทยาอุตสาหกรรมและระบบ  
คุณภาพ  
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 ฉบับดังกล่าว�ี่ได้รับทราบการให้ความเห็นชอบ จากสำนักงาน  
คณะกรรมการการอุดมศึกษา เมื่อวันที่ 2 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564  
 หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2562 เริ่มใช้ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2562  
 สถานการแก้ไขปรับปรุงหลักสูตรเล็กน้อย (สมอ.08)

ปรับปรุงหลักสูตร เล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ.	เริ่มใช้ภาคการศึกษา/ ปีการศึกษา	ครั้งที่/ วัน-เดือน-ปี สาขาวิชาการเห็นชอบ	ครั้งที่/ วัน-เดือน-ปี สมกฯวิทยาลัยอนุมัติ
2563	2/2562	1/2563 16 มกราคม 2563	2/2563 6 กุมภาพันธ์ 2563



#### 4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข

ปรับคณะกรรมการอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ประจำหลักสูตร เนื่องจาก  
อาจารย์ ดร.พโลยไพลิน ยงศิริ ลาออกจาก การเป็นพนักงานมหาวิทยาลัย และผู้ช่วยศาสตราจารย์  
โยธิน กัลยาเลิศ ย้ายสาขาวิชาที่รับผิดชอบ และเพื่อให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการเรื่อง  
เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558

#### 5. สาระในการปรับปรุงแก้ไข

- 5.1 จากเดิม อาจารย์ ดร.พโลยไพลิน ยงศิริ ปรับเป็น ผู้ช่วยศาสตราจารย์วราภรณ์  
อัครพัฒนพงษ์
- 5.2 จากเดิม ผู้ช่วยศาสตราจารย์โยธิน กัลยาเลิศ ปรับเป็น อาจารย์ ดร.เยาวภา แสงพยัป



ตารางเปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรฉบับปรับปรุงเล็กน้อย

**5.1 การปรับคณะกรรมการอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร**

หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2562			หลักสูตรฉบับปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2563			เหตุผล
ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชา	สถาบันการศึกษา <sup>ที่จบ/ปีการศึกษาที่จบ</sup>	ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชา	สถาบันการศึกษา <sup>ที่จบ/ปีการศึกษาที่จบ</sup>	
1. อ.ดร.พโลยไพลิน ยงศิริ	วท.ด. (วัสดุศาสตร์) วท.ม. (วัสดุศาสตร์) วท.บ. (วัสดุศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2558. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2553. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2551.	1. ผศ.วราภรณ์ อัครพัฒนพงษ์	วท.ม. (การสอนฟิสิกส์) ศษ.บ. (ฟิสิกส์-คณิตศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2537. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2530.	เนื่องจาก อ.ดร.พโลยไพลิน ยงศิริ ลาออก และ อ.โอยิน กัลยาเดิศ
2. อ.โอยิน กัลยาเดิศ	กศ.ม. (วิทยาศาสตร์ศึกษา-ฟิสิกส์) ค.บ. (ฟิสิกส์-คณิตศาสตร์)	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2548. สถาบันราชภัฏธรีรัมย์, 2543.	2. อ.ดร.เรยาวภา แสงพยัป	ปร.ด. (ฟิสิกส์) วท.ม. (ฟิสิกส์) วท.บ. (ฟิสิกส์)	มหาวิทยาลัยมหิดล, 2558. มหาวิทยาลัยมหิดล, 2553. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2547.	ย้ายสาขาวิชา ที่รับผิดชอบ
3. อ.ดร.ณัทธน์จันทร์ ด่านสวัสดิ์	ปร.ด. (สถิติประยุกต์) วท.ม. (สถิติ) วท.บ. (สถิติ)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ, 2560. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2553. มหาวิทยาลัยเรศวร, 2550.	3. อ.ดร.ณัทธน์จันทร์ ด่านสวัสดิ์	ปร.ด. (สถิติประยุกต์) วท.ม. (สถิติ) วท.บ. (สถิติ)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ, 2560. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2553. มหาวิทยาลัยเรศวร, 2550.	
4. นายอนุสรณ์ หนหมื่นไวย	วท.ม. (ฟิสิกส์ประยุกต์) วท.บ. (ฟิสิกส์)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณ ทหารลาดกระ邦, 2537. มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2532.	4. นายอนุสรณ์ หนหมื่นไวย	วท.ม. (ฟิสิกส์ประยุกต์) วท.บ. (ฟิสิกส์)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระ邦, 2537. มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2532.	
5. นายนฤดม นวลขาว	Ph.D. (Physics) วท.ม. (ฟิสิกส์) วท.บ. (ฟิสิกส์)	Technical University of Berlin, Berlin, Germany, 2552. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, 2543. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2541.	5. นายนฤดม นวลขาว	Ph.D. (Physics) วท.ม. (ฟิสิกส์) วท.บ. (ฟิสิกส์)	Technical University of Berlin, Berlin, Germany, 2552. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, 2543 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2541.	

มหาวิทยาลัยราชภัฏໄລຍօลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี



## 5.2 การปรับคณะกรรมการอาจารย์ประจำหลักสูตร

หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2562			หลักสูตรฉบับปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2563			เหตุผล
ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชา	สถาบันการศึกษา <sup>*</sup> ที่จบ/ปีการศึกษาที่จบ	ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชา	สถาบันการศึกษา <sup>*</sup> ที่จบ/ปีการศึกษาที่จบ	
1. อ.ดร.พลอยไฟลิน ยงศิริ	วท.ด. (วัสดุศาสตร์) วท.ม. (วัสดุศาสตร์) วท.บ. (วัสดุศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2558. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2553. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2551.	1. ผศ.วรารุษ อัครพัฒนพงษ์	วท.ม. (การสอนฟิสิกส์) ศษ.บ. (ฟิสิกส์-คณิตศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2537. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2530.	เนื่องจาก อ.ดร.พลอยไฟลิน ยงศิริ
2. อ.โยธิน กัลยาเลิศ	กศ.ม. (วิทยาศาสตร์ศึกษา- ฟิสิกส์) ค.บ. (ฟิสิกส์-คณิตศาสตร์)	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2548. สถาบันราชภัฏบูรีรัมย์, 2543.	2. อ.ดร.เยาวภา แสงพยัพ,	ปร.ด. (ฟิสิกส์) วท.ม. (ฟิสิกส์) วท.บ. (ฟิสิกส์)	มหาวิทยาลัยมหิดล, 2558. มหาวิทยาลัยมหิดล, 2553. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2547.	ลาออก และ อ.โยธิน กัลยาเลิศ
3. อ.ดร.ณภัณฑ์จันทร์ ด่านสวัสดิ์	ปร.ด. (สถิติประยุกต์) วท.ม. (สถิติ) วท.บ. (สถิติ)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ, 2560. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2553. มหาวิทยาลัยเรศวร, 2550.	3. อ.ดร.ณภัณฑ์จันทร์ ด่านสวัสดิ์	ปร.ด. (สถิติประยุกต์) วท.ม. (สถิติ) วท.บ. (สถิติ)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ, 2560. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2553. มหาวิทยาลัยเรศวร, 2550.	ย้ายสาขาวิชา ที่รับผิดชอบ
4. ผศ.ดร.ปัณณ์รักษ์ อกลักษณ์	Ph.D. (Polymer Chemistry and Engineering) M.S. (Polymer Science) วท.บ. (เคมี)	University of Leeds, Leeds, UK., 2548. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2543. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2540.	4. ผศ.ดร.ปัณณ์รักษ์ อกลักษณ์	Ph.D. (Polymer Chemistry and Engineering) M.S. (Polymer Science) วท.บ. (เคมี)	University of Leeds, Leeds, UK., 2548. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2543. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2540.	
5. อ.นพมาศ ประทุมสูตร	ปร.ด. (ฟิสิกส์) วท.ม. (ฟิสิกส์) วท.บ. (ฟิสิกส์)	มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2560. มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2557. มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2553.	5. อ.นพมาศ ประทุมสูตร	ปร.ด. (ฟิสิกส์) วท.ม. (ฟิสิกส์) วท.บ. (ฟิสิกส์)	มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2560. มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2557. มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2553.	
6. อ.วิชัย กองศรี	วท.ม. (ฟิสิกส์) B.Eng. (Micro- electronics)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี, 2554. Griffith University, Queensland, Australia, 2540.	6. อ.วิชัย กองศรี	วท.ม. (ฟิสิกส์) B.Eng. (Micro- electronics)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี, 2554. Griffith University, Queensland, Australia, 2540.	
7. ผศ.เบญจมาศ แก้วนุช	วท.ม. (ฟิสิกส์) ศษ.บ. (คณิตศาสตร์-ฟิสิกส์)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2518.	7. ผศ.เบญจมาศ แก้วนุช	วท.ม. (ฟิสิกส์) ศษ.บ. (คณิตศาสตร์-ฟิสิกส์)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2518.	

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี



หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2562			หลักสูตรฉบับปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2563			เหตุผล
ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชา	สถาบันการศึกษา <sup>*</sup> ที่จบ/ปีการศึกษาที่จบ	ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชา	สถาบันการศึกษา <sup>*</sup> ที่จบ/ปีการศึกษาที่จบ	
8. ผศ.ชลอ วงศ์แสง	ค.ม. (การศึกษา <sup>*</sup> วิทยาศาสตร์-ฟิสิกส์) กศ.บ. (ฟิสิกส์-คณิตศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2523. วิทยาลัยวิชาการศึกษาประสานมิตร, 2514.	6. ผศ.ชลอ วงศ์แสง	ค.ม. (การศึกษา <sup>*</sup> วิทยาศาสตร์-ฟิสิกส์) กศ.บ. (ฟิสิกส์-คณิตศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2523. วิทยาลัยวิชาการศึกษาประสานมิตร, 2514.	
9. อ.เอกชัย จงเสรีเจริญ	วท.ม. (วัสดุศาสตร์) วท.บ. (ฟิสิกส์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2551. มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2548.	7. อ.เอกชัย จงเสรีเจริญ	วท.ม. (วัสดุศาสตร์) วท.บ. (ฟิสิกส์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2551. มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2548.	
10. อ.ปั้มภารณ์ เจริญนนท์	วท.ม. (เภสัชเคมีและ พฤกษาเคมี) วท.บ. (การแพทย์ แผนตะ华ันออก)	มหาวิทยาลัยมหิดล, 2557. มหาวิทยาลัยรังสิต, 2554.	8. อ.ปั้มภารณ์ เจริญนนท์	วท.ม. (เภสัชเคมีและ พฤกษาเคมี) วท.บ. (การแพทย์ แผนตะ华ันออก)	มหาวิทยาลัยมหิดล, 2557. มหาวิทยาลัยรังสิต, 2554.	
11. ผศ.วราภุธ์ อัครพัฒ นพงษ์	วท.ม. (การสอนฟิสิกส์) ศข.บ. (ฟิสิกส์-คณิตศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2537. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2530.	9. ผศ.วราภุธ์ อัครพัฒนพงษ์	วท.ม. (การสอนฟิสิกส์) ศข.บ. (ฟิสิกส์-คณิตศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2537. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2530.	
12. อ.ดร.เยาวภา แสง พยับ	ปร.ด. (ฟิสิกส์) วท.ม. (ฟิสิกส์) วท.บ. (ฟิสิกส์)	มหาวิทยาลัยมหิดล, 2558. มหาวิทยาลัยมหิดล, 2553. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2547.	10. อ.ดร.เยาวภา แสงพยับ	ปร.ด. (ฟิสิกส์) วท.ม. (ฟิสิกส์) วท.บ. (ฟิสิกส์)	มหาวิทยาลัยมหิดล, 2558. มหาวิทยาลัยมหิดล, 2553. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2547.	



มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

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

หมวดวิชา	เกณฑ์ กระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. 2558	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2562	หลักสูตรปรับปรุง เล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2563
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) กลุ่มวิชาแกน ไม่น้อยกว่า	-	33 หน่วยกิต	33 หน่วยกิต
2.1.1) กลุ่มวิชาแกนบังคับ	-	33 หน่วยกิต	33 หน่วยกิต
2.1.2) กลุ่มวิชาแกนเลือก	-	-	-
2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า	-	21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต
2.2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะด้านบังคับ	-	21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต
2.2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะด้านเลือก	-	-	-
2.3) กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	-	-	-
3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า	72 หน่วยกิต	90 หน่วยกิต	90 หน่วยกิต

รับรองความถูกต้องของข้อมูล

(ลงชื่อ)



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อุดมจน์ รายแก้ว)

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

วันที่ 18 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

## ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร

### 1. ชื่อ นายวราภรณ์ นามสกุล อัครพัฒนพงษ์

#### 1.1 ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

#### 1.2 ประวัติการศึกษา

ระดับ	ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)	สถาบันการศึกษา	ปีที่จบ
ปริญญาโท	วท.ม. (การสอนพิสิกส์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2537
ปริญญาตรี	ศช.บ. (พิสิกส์-คณิตศาสตร์)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2530

#### 1.3 ผลงานทางวิชาการ

##### 1.3.1 หนังสือ ตำรา งานแปล

##### 1.3.2 บทความวิจัย

โยธิน กัลยาเลิศ และวราภรณ์ อัครพัฒนพงษ์. (2558). ผลการสะท้อนความร้อนจากงเสื่อินฟารेड ของยางพาราที่ผสมสารตัวเติมด้วยแร่หัลคัม. ในเอกสารสืบเนื่องการประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ครั้งที่ 2. 22 ธันวาคม 2558. (778-786). กำแพงเพชร. มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร.

##### 1.3.3 บทความทางวิชาการ

##### 1.3.4 สิ่งประดิษฐ์และงานสร้างสรรค์

### 1.4 ประสบการณ์ในการสอน

20 ปี

### 1.5 ภาระงานสอน

#### 1.5.1 วิชาปฏิบัติการพิสิกส์ 1

#### 1.5.2 วิชาไฟฟ้าและพลังงาน

#### 1.5.3 วิชาพิสิกส์ทั่วไป

#### 1.5.4 วิชาพิสิกส์พื้นฐาน

#### 1.5.5 วิชาคณิตศาสตร์และอวกาศ

#### 1.5.6 วิชาวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์



## 2. ชื่อ นางสาวเยาวภา นามสกุล แสงพยับ

### 2.1 ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์

### 2.2 ประวัติการศึกษา

ระดับ	ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)	สถาบันการศึกษา	ปีที่จบ
ปริญญาเอก	ปร.ด. (ฟิสิกส์)	มหาวิทยาลัยมหิดล	2558
ปริญญาโท	วท.ม. (ฟิสิกส์)	มหาวิทยาลัยมหิดล	2553
ปริญญาตรี	วท.บ. (ฟิสิกส์)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2547

### 2.3 ผลงานทางวิชาการ

#### 2.3.1 หนังสือ ตำรา งานแปล

#### 2.3.2 บทความวิจัย

Saengpayab, Y., Kallayalert, Y. & Pratummasoot, N. (2019). The computational study of heat conduction in laboratory using Crank-Nicolson finite difference method. *Journal of Physics: Conference Series*. Volume 1380, No.012159. December. 2019: 1-6.

#### 2.3.3 บทความทางวิชาการ

#### 2.3.4 สิ่งประดิษฐ์และงานสร้างสรรค์

### 2.4 ประสบการณ์ในการสอน

3 ปี

### 2.5 ภาระงานสอน

#### 2.5.1 วิชาฟิสิกส์ทั่วไป

#### 2.5.2 วิชาปฏิบัติการฟิสิกส์ 2

#### 2.5.3 วิชาฟิสิกส์ 1

#### 2.5.4 วิชาปฏิบัติการฟิสิกส์ 1

#### 2.5.5 วิชาฟิสิกส์ 2

#### 2.5.6 วิชาเรเบียบริจายทางวิทยาศาสตร์

#### 2.5.7 วิชานวัตกรรมการคิดทางวิทยาศาสตร์

#### 2.5.8 วิชากลศาสตร์ 1

#### 2.5.9 วิชาฟิสิกส์ยุคใหม่



- 2.5.10 วิชาปฏิบัติการฟิสิกส์ยุคใหม่
- 2.5.11 วิชาคณิตศาสตร์สำหรับนักฟิสิกส์ 2
- 2.5.12 วิชาฟิสิกส์เชิงอุณหภพ
- 2.5.13 วิชาปฏิบัติการฟิสิกส์เชิงอุณหภพ
- 2.5.14 วิชาปฏิบัติการแม่เหล็กไฟฟ้า

