



รายละเอียดการแก้ไขหลักสูตร (สมอ.08)
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567

คณะกรรมการสภามหาวิทยาลัย
ให้ความเห็นชอบในการประชุมครั้งที่ 12 / 2567
เมื่อวันที่ 6 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567
ลงชื่อ..... (นางสาววิจิตรา จันทะเรือง)

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
จังหวัดปทุมธานี

รายละเอียดการแก้ไขหลักสูตร (สมอ.08)
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี
คณะ/วิทยาลัย : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร : 25551531105366
ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Occupational Health and Safety

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)
ชื่อย่อ : วท.บ. (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)
ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Bachelor of Science (Occupational Health and Safety)
ชื่อย่อ : B.Sc. (Occupational Health and Safety)

3. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

☒ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567 ฉบับดังกล่าวนี้ได้รับทราบการให้ความเห็นชอบจากกระทรวง
การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

☒ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567 เริ่มใช้ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2567

☒ สถานะการแก้ไขปรับปรุงหลักสูตรเล็กน้อย

ปรับปรุงหลักสูตร เล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ.	เริ่มใช้ภาคการศึกษา/ ปีการศึกษา	ครั้งที่/ วัน-เดือน-ปี สภาวิชาการเห็นชอบ	ครั้งที่/ วัน-เดือน-ปี สภามหาวิทยาลัยอนุมัติ
2567	1/2567	1/2567 11 มกราคม 2567	3/2567 7 มีนาคม 2567
2567	1/2568	12/2567 14 พฤศจิกายน 2567	12/2567 6 ธันวาคม 2567



4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข

เนื่องจากแผนการเรียนของนักศึกษามีการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐานในรายวิชาทางด้านฟิสิกส์เพียง 2 รายวิชา คือรายวิชาฟิสิกส์ 1 และปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 โดยที่ไม่ได้เรียนรายวิชาฟิสิกส์ 2 และปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 ต่อเนื่อง จึงทำให้เนื้อหาไม่ครบถ้วน และเพื่อให้เนื้อหามีความเพียงพอและเหมาะสมกับแผนการเรียนของนักศึกษา จึงขอปรับรายวิชาฟิสิกส์ทั้งที่เป็นทฤษฎีและปฏิบัติการเป็นรายวิชาฟิสิกส์ทั่วไปและปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป ตามข้อเสนอแนะของอาจารย์ผู้สอนจากสาขาวิชาฟิสิกส์

5. สาระในการปรับปรุงแก้ไข

ขอปรับรายวิชากลุ่มวิชาเฉพาะด้านบังคับ จำนวน 2 รายวิชา ดังนี้

จากเดิม 65SPY104 วิชาฟิสิกส์ 1 ขอปรับเป็น 65SPY102 วิชาฟิสิกส์ทั่วไป

จากเดิม 65SPY105 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 ขอปรับเป็น 65SPY103 วิชาปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป



ตารางเปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรฉบับปรับปรุงเล็กน้อย

5.1 ตารางเปรียบเทียบการปรับรายวิชา

หลักสูตรปรับปรุง 2567	หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2567	เหตุผล
1. รายวิชา (เดิม) 1. 65SPY104 ฟิสิกส์ 1 3(3-0-6) (Physics 1) การเคลื่อนที่ในหนึ่งและสองมิติ แรงและกฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน โมเมนตัม งานและพลังงาน การเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิก คลื่น กลศาสตร์ของไหล และ อุณหพลศาสตร์	1. รายวิชา (ปรับใหม่) 1. 65SPY102 ฟิสิกส์ทั่วไป 3(3-0-6) (General Physics) ระบบ หน่วยและการวัดปริมาณทางฟิสิกส์ การเคลื่อนที่ในลักษณะต่าง ๆ งานกำลัง พลังงาน โมเมนตัม สมบัติของสสาร คลื่นกล และคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า แสง เสียงสนามไฟฟ้า ของไหล อุณหพลศาสตร์ กัมมันตภาพรังสี ฟิสิกส์ยุคใหม่ System, units and measurement of physical quantity, various types of motion, work, energy, momentum, properties of matter, mechanical and electromagnetic waves, optics, sound, electrical field, fluid, thermodynamics, radioactivity, modern physics	เพื่อให้นักศึกษาได้รับความรู้จากเนื้อหาที่ครบถ้วนในรายวิชา
2. 65SPY105 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 1(0-3-2) (Physics 1 Laboratory) ปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาในรายวิชาฟิสิกส์	2. 65SPY103 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 1(0-3-2) (General Physics Laboratory) ปฏิบัติการที่สอดคล้องกับเนื้อหาวิชาฟิสิกส์ทั่วไป Laboratories related to the contents in General Physics	เพื่อให้นักศึกษาได้รับฝึกปฏิบัติการตามเนื้อหาที่ครบถ้วนและสอดคล้องในรายวิชา 65SPY102



5.2 แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

วิชา/รายวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร							
	PLO1				PLO2			
	K1	S1	E1	C1	K2	S2	E2	C2
1. กลุ่มวิชาเฉพาะด้านบังคับ								
65SPY104 ฟิสิกส์ 1 (เดิม)	1	3	1	1				
65SPY102 ฟิสิกส์ทั่วไป (ใหม่)	1	3	1	1				
65SPY105 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 (เดิม)	1	3,5	1	1				
65SPY103 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป (ใหม่)	1	3,5	1	1				



6. ไม่กระทบโครงสร้างหลักสูตรภายหลังปรับปรุงแก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิม และ
เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2565

หมวดวิชา	เกณฑ์มาตรฐาน หลักสูตร พ.ศ. 2565	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567	หลักสูตรปรับปรุง เล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2567
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า	24 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	72 หน่วยกิต	109 หน่วยกิต	109 หน่วยกิต
2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะด้านบังคับ ไม่น้อยกว่า	-	87 หน่วยกิต	87 หน่วยกิต
2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะด้านเลือก ไม่น้อยกว่า	-	15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต
2.3) กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกสหกิจศึกษา ไม่น้อยกว่า	-	7 หน่วยกิต	7 หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า	120 หน่วยกิต	139 หน่วยกิต	139 หน่วยกิต

รับรองความถูกต้องของข้อมูล

(ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ คชสิทธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

วันที่16..... เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567