



รายละเอียดการแก้ไขหลักสูตร (สมอ.08)  
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชานวัตกรรมดิจิทัลและวิศวกรรมซอฟต์แวร์  
หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์  
จังหวัดปทุมธานี

**รายละเอียดการแก้ไขหลักสูตร (สมอ.08)**  
**หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมการดิจิทัลและวิศวกรรมซอฟต์แวร์**  
**หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561**

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี  
 คณะ/วิทยาลัย : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

**1. รหัสและชื่อหลักสูตร**

รหัสหลักสูตร : 25611531100976  
 ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมการดิจิทัลและวิศวกรรมซอฟต์แวร์  
 ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Digital Innovation and Software Engineering

**2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา**

ภาษาไทย ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (นวัตกรรมการดิจิทัลและวิศวกรรมซอฟต์แวร์)  
 ชื่อย่อ : วท.บ. (นวัตกรรมการดิจิทัลและวิศวกรรมซอฟต์แวร์)  
 ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Bachelor of Science (Digital Innovation and Software Engineering)  
 ชื่อย่อ : B.Sc. (Digital Innovation and Software Engineering)

**3. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร**

- หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561 ฉบับดังกล่าวนี้ได้รับทราบการให้ความเห็นชอบ จากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เมื่อวันที่ 8 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
- หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561 เริ่มใช้ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษาที่ 2561
- สถานะ การแก้ไขปรับปรุงหลักสูตรเล็กน้อย (สมอ.08)

ปรับปรุงหลักสูตรเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ.	เริ่มใช้ภาคการศึกษา/ปีการศึกษา	ครั้งที่/ วัน-เดือน-ปี สภาวิชาการเห็นชอบ	ครั้งที่/ วัน-เดือน-ปี สภามหาวิทยาลัยอนุมัติ
2563	1/2563		

#### 4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข

เนื่องจากการดำเนินการเกี่ยวกับการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ สาขาวิชานวัตกรรมการดิจิทัลและวิศวกรรมซอฟต์แวร์ รอบที่ผ่านมา (ภาคฤดูร้อน ปีการศึกษา 2561) สถานประกอบการมีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับระยะเวลาในการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ คือ ระยะเวลาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพน้อยจนเกินไป (2 สัปดาห์) ทำให้ไม่สามารถถ่ายทอดหรือสอนงานบางประเภทที่มีความเฉพาะเกี่ยวกับสาขาวิชาได้ทัน สาขาวิชาจึงควรขยายระยะเวลาในการฝึกงาน เพื่อให้ให้นักศึกษามีเวลาปรับตัวและเรียนรู้งานอื่น ๆ มากยิ่งขึ้น

#### 5. สาระในการปรับปรุงแก้ไข

##### ปรับช่วงเวลาการฝึกประสบการณ์ภาคสนาม

##### จากเดิม

ครั้งที่ 1 ช่วงปิดภาคการศึกษาฤดูร้อน	ชั้นปีที่ 1	ไม่น้อยกว่า 40 ชั่วโมง
ครั้งที่ 2 ช่วงปิดภาคการศึกษาฤดูร้อน	ชั้นปีที่ 2	ไม่น้อยกว่า 80 ชั่วโมง
ครั้งที่ 3 ช่วงปิดภาคการศึกษาฤดูร้อน	ชั้นปีที่ 3	ไม่น้อยกว่า 160 ชั่วโมง
ครั้งที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2	ชั้นปีที่ 4	ไม่น้อยกว่า 540 ชั่วโมง

##### ขอปรับแก้ไขเป็น

ครั้งที่ 1 ช่วงปิดภาคการศึกษาฤดูร้อน	ชั้นปีที่ 1	ไม่น้อยกว่า 240 ชั่วโมง
ครั้งที่ 2 ช่วงปิดภาคการศึกษาฤดูร้อน	ชั้นปีที่ 2	ไม่น้อยกว่า 320 ชั่วโมง
ครั้งที่ 3 ช่วงปิดภาคการศึกษาฤดูร้อน	ชั้นปีที่ 3	ไม่น้อยกว่า 360 ชั่วโมง
ครั้งที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2	ชั้นปีที่ 4	ไม่น้อยกว่า 540 ชั่วโมง

6. ไม่กระทบโครงสร้างหลักสูตรภายหลังปรับปรุงแก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิม และเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 ของกระทรวงศึกษาธิการ

หมวดวิชา	เกณฑ์ กระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. 2558	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561	หลักสูตร ปรับปรุง เล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2562
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	72 หน่วยกิต	97 หน่วยกิต	97 หน่วยกิต
2.1) กลุ่มวิชาแกน		9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต
2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน		60 หน่วยกิต	60 หน่วยกิต
2.2.1) กลุ่มประเด็นด้านองค์การและระบบ สารสนเทศ		12 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต
2.2.2) กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์		12 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต
2.2.3) กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์		27 หน่วยกิต	27 หน่วยกิต
2.2.4) กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ		6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
2.2.5) กลุ่มฮาร์ดแวร์และสถาปัตยกรรม คอมพิวเตอร์		3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต
2.3) กลุ่มวิชาเฉพาะด้านเลือก	-	21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต
2.4) กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	-	7 หน่วยกิต	7 หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวม ไม่น้อยกว่า	120 หน่วยกิต	133 หน่วยกิต	133 หน่วยกิต

รับรองความถูกต้องของข้อมูล

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพจน์ ทRAYแก้ว)

อธิการบดี

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. 2563