



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

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์  
จังหวัดปทุมธานี

**รายละเอียดการแก้ไขหลักสูตร (สมอ.08)**  
**หลักสูตรวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**  
**สาขาวิชานวัตกรรมดิจิทัลและวิศวกรรมซอฟต์แวร์**  
**หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561**

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี  
 คณะ/วิทยาลัย : วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

**1. รหัสและชื่อหลักสูตร**

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

**2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา**

ภาษาไทย ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (นวัตกรรมดิจิทัลและวิศวกรรมซอฟต์แวร์)  
 ชื่อย่อ : วท.บ. (นวัตกรรมดิจิทัลและวิศวกรรมซอฟต์แวร์)  
 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	6/2563 18 มิถุนายน 2563	7/2563 2 กรกฎาคม 2563
2564	1/2564	4/2564 22 เมษายน 2564	

#### 4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข

เนื่องจากหลักสูตรมีอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรลาออก 1 คน ได้แก่ อาจารย์สุรินทร์ อุ๋นแสน ทำให้หลักสูตรมีอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตรจากเดิม 5 คน เหลือแค่ 4 คน ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานการประกันคุณภาพระดับหลักสูตร หลักสูตรจึงได้ดำเนินการหาอาจารย์ในศาสตร์เดียวกันหรือใกล้เคียง เพื่อทดแทนอาจารย์คนเดิมที่ลาออกไป และเพื่อให้การดำเนินงานของหลักสูตรดำเนินได้อย่างต่อเนื่อง เป็นไปตามมาตรฐานของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)

#### 5. สารระในการปรับปรุงแก้ไข

จากเดิม อาจารย์สุรินทร์ อุ๋นแสน ขอปรับเป็น อาจารย์มัชฌมกานต์ เผ่าสวัสดิ์

ตารางเปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรฉบับปรับปรุงเล็กน้อย

5.1 การปรับคณะกรรมการอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563			หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2564			เหตุผล
ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชา ที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบัน การศึกษาที่จบ /ปีการศึกษาที่จบ	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบัน การศึกษาที่จบ /ปีการศึกษาที่จบ	
1. อ.เศรษฐพงศ์ วงศ์อินทร์*	วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ)  วท.บ. (สถิติประยุกต์)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2543. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ, 2540.	1. อ.เศรษฐพงศ์ วงศ์อินทร์*	วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ)  วท.บ. (สถิติประยุกต์)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2543. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ, 2540.	เนื่องจาก อาจารย์ สุรินทร์ อุ่นแสน ลาออก
2. อ.ปิ่นมรัตน์ วงศ์พัฒนานิภาส*	วท.ม. (การศึกษาวิทยาศาสตร์ -คอมพิวเตอร์) คอ.บ. (อิเล็กทรอนิกส์และ คอมพิวเตอร์)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2547. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2545.	2. อ.ปิ่นมรัตน์ วงศ์พัฒนานิภาส*	วท.ม. (การศึกษาวิทยาศาสตร์ -คอมพิวเตอร์) คอ.บ. (อิเล็กทรอนิกส์และ คอมพิวเตอร์)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2547. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2545.	
3. อ.สุรินทร์ อุ่นแสน*	วท.ม. (การจัดการเทคโนโลยี สารสนเทศ) วท.บ. (เทคโนโลยีสารสนเทศ)	มหาวิทยาลัยมหิดล, 2559.  มหาวิทยาลัยแม่โจ้, 2556.	3. อ.มัชฌมกานต์ เผ่าสวัสดิ์*	วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)	มหาวิทยาลัยศรีปทุม, 2548. สถาบันราชภัฏเทพสตรี, 2540.	
4. นายจิตภัทร บุญนาค*	D.Eng. (Electrical Engineering)  M.S. (Computer Science)  M.Eng. (Electrical Engineering)  วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า)	University of Wisconsin- Madison, Wisconsin, USA., 2557. University of Wisconsin- Madison, Wisconsin, USA., 2551. University of Wisconsin- Madison, Wisconsin, USA., 2544. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2540.	4. นายจิตภัทร บุญนาค*	D.Eng. (Electrical Engineering)  M.S. (Computer Science)  M.Eng. (Electrical Engineering)  วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า)	University of Wisconsin- Madison, Wisconsin, USA., 2557. University of Wisconsin- Madison, Wisconsin, USA., 2551. University of Wisconsin- Madison, Wisconsin, USA., 2544. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2540.	

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563			หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2564			เหตุผล
ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชา ที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบัน การศึกษาที่จบ /ปีการศึกษาที่จบ	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบัน การศึกษาที่จบ /ปีการศึกษาที่จบ	
5. นางสาวธรรณัช ธัญธูรกิจ*	วศ.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ)  วศ.บ. (วิศวกรรม อิเล็กทรอนิกส์และ โทรคมนาคม)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี, 2553. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี, 2549.	5. นางสาวธรรณัช ธัญธูรกิจ*	วศ.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ)  วศ.บ. (วิศวกรรม อิเล็กทรอนิกส์และ โทรคมนาคม)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี, 2553. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี, 2549.	

หมายเหตุ \* หมายถึง อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

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

หมวดวิชา	เกณฑ์ กระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. 2558	หลักสูตร ปรับปรุง พ.ศ. 2563	หลักสูตร ปรับปรุงเล็กน้อย (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	72 หน่วยกิต	97 หน่วยกิต	97 หน่วยกิต
2.1) กลุ่มวิชาแกน	-	9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต
2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน	-	60 หน่วยกิต	60 หน่วยกิต
2.2.1) กลุ่มประเด็นด้านองค์การและระบบสารสนเทศ	-	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) กลุ่มฮาร์ดแวร์และสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์	-	3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต
2.3) กลุ่มวิชาเฉพาะด้านเลือก	-	21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต
2.4) กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ไม่น้อยกว่า	-	7 หน่วยกิต	7 หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวม ไม่น้อยกว่า	120 หน่วยกิต	133 หน่วยกิต	133 หน่วยกิต

รับรองความถูกต้องของข้อมูล  
(ลงชื่อ)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพจน์ ทรายแก้ว)  
อธิการบดี

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

## ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร

1. ชื่อ นางมัชฌกานต์ นามสกุล เผ่าสวัสดิ์

1.1 ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์

1.2 ประวัติการศึกษา

ระดับ	ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)	สถาบันการศึกษา	ปีที่จบ
ปริญญาโท	วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ)	มหาวิทยาลัยศรีปทุม	2548
ปริญญาตรี	วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)	สถาบันราชภัฏเทพสตรี	2540

1.3 ผลงานทางวิชาการ

1.3.1 หนังสือ ตำรา งานแปล

-

1.3.2 บทความวิจัย

มัชฌกานต์ เผ่าสวัสดิ์, ทักษิณา วิไลลักษณ์ และนิตติยา ศรีทา. (2560). การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการร้านจำหน่ายไม้กวาด กรณีศึกษา ร้านวงศ์สมร. ในเอกสารสืบเนื่องงานประชุมวิชาการระดับชาติ “วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่างสถาบัน” ครั้งที่ 5. วันที่ 25 พฤษภาคม 2560. (1,465-1,470). กรุงเทพฯ. มหาวิทยาลัยสยาม.

ฉานวิทย์ อ่อนละมัย และมัชฌกานต์ เผ่าสวัสดิ์. (2560). การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการสหกรณ์โรงเรียนบางปลาหมอ “สูงสูดมารผดุงวิทย์”. ในเอกสารสืบเนื่องงานประชุมวิชาการระดับชาติการศึกษาเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ ประจำปี 2560. วันที่ 21 กรกฎาคม 2560. (1,015-1,021). กรุงเทพฯ. มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา.

ภัทรวรรณ ลีพิง, มัชฌกานต์ เผ่าสวัสดิ์ และอัจฉิมา มั่นทน. (2560). การพัฒนากำหนดแอนิเมชันเรื่อง ความซื่อสัตย์. ในเอกสารสืบเนื่องงานประชุมวิชาการระดับชาติ การศึกษาเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ ประจำปี 2560. วันที่ 21 กรกฎาคม 2560. (1,264-1,269). กรุงเทพฯ. มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา.

ธีรชัย สุริย์ศรี, กมลมาศ วงษ์ใหญ่ และมัชฌกานต์ เผ่าสวัสดิ์. (2560). การพัฒนากำหนดแอนิเมชัน 2 มิติ เรื่อง น้องมะลิผู้พิชิตผัก. ในเอกสารสืบเนื่องการประชุมวิชาการระดับชาติ การศึกษาเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ ประจำปี 2560. วันที่ 21 กรกฎาคม 2560. (1259-1263). กรุงเทพฯ. มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา.

เกตนันสิริ แพงเพชร และมัชฌกานต์ เผ่าสวัสดิ์. (2560). การพัฒนากำหนดแอนิเมชัน เรื่อง ความขยัน. ในเอกสารสืบเนื่องงานประชุมวิชาการระดับชาติวิจัยรำไพพรรณี ครั้งที่ 11 และงานประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏกลุ่มศรีอยุธยา ครั้งที่ 8. วันที่ 19-20 ธันวาคม 2560. (488-492). กรุงเทพฯ. มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี.

อัจฉิมา มั่นทน มัชฌกานต์ เผ่าสวัสดี และชนภรณ์ อุดง. (2560). การพัฒนาระบบการบริหาร  
 ลูกค้าสัมพันธ์สำหรับธุรกิจคาร์แคร์. ในเอกสารสืบเนื่องงานประชุมวิชาการระดับชาติวิจัย  
 ร้ำไพพรรณี ครั้งที่ 11 และงานประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏกลุ่มศรีอยุธยา  
 ครั้งที่ 8. วันที่ 19-20 ธันวาคม 2560. (273-280). กรุงเทพฯ. มหาวิทยาลัยราชภัฏ  
 ร้ำไพพรรณี.

มัชฌกานต์ เผ่าสวัสดี และไพสิฐ อ่อนธนู. (2562). การพัฒนาระบบเพื่อการจัดการร้านรับซื้อขยะ  
 รีไซเคิล กรณีศึกษา ร้านสมพร. ในเอกสารสืบเนื่องงานประชุมวิชาการระดับชาติ  
 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่างสถาบัน ครั้งที่ 7. วันที่ 7 มิถุนายน 2562. กรุงเทพฯ.  
 มหาวิทยาลัยรังสิต.

#### 1.4 ประสบการณ์ในการสอน

20 ปี

#### 1.5 ภาระงานสอน

- 1.5.1 วิชาการศึกษาทางจรและซ่อมบำรุงไมโครคอมพิวเตอร์
- 1.5.2 วิชาโปรแกรมสำเร็จรูปและการประยุกต์ใช้งาน
- 1.5.3 วิชาโปรแกรมประยุกต์ด้านการเงินและการบัญชี
- 1.5.4 วิชาซ่อมบำรุงไมโครคอมพิวเตอร์
- 1.5.5 วิชาพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 1.5.6 วิชากฎหมายและจรรยาบรรณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 1.5.7 วิชาจรรยาบรรณทางวิชาชีพและกฎหมายด้านคอมพิวเตอร์
- 1.5.8 วิชาการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์เชิงมัลติมีเดีย
- 1.5.9 วิชาการประยุกต์ใช้งานมัลติมีเดีย
- 1.5.10 วิชาคอมพิวเตอร์สำหรับครูประถมศึกษา
- 1.5.11 วิชาโปรแกรมประยุกต์ด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
- 1.5.12 วิชาเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต
- 1.5.13 วิชาการออกกำลังกายเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต
- 1.5.14 วิชาสุขภาพเพื่อคุณภาพชีวิต
- 1.5.15 วิชาภาษา การสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 1.5.16 วิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับงานอาชีพคหกรรมศาสตร์
- 1.5.17 วิชาการบำรุงรักษาและซ่อมคอมพิวเตอร์
- 1.5.18 วิชาความฉลาดทางดิจิทัล
- 1.5.1.9 วิชาหลักการวิศวกรรมซอฟต์แวร์