



ที่ อว ๐๒๐๔.๕/๑๒๕๖๐

ถึง มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

ตามที่มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ได้มีหนังสือที่ อว ๐๖๓๐.๑๑๒๘๘ ลงวันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๖๔ เสนอการปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวัตกรรมการดิจิทัล และวิศวกรรมซอฟต์แวร์ ฉบับปี พ.ศ. ๒๕๖๑ โดยได้รับความเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัยฯ ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๔ เพื่อให้พิจารณาความสอดคล้องตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร ในการปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรดังกล่าวของสภามหาวิทยาลัย นั้น

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ขอแจ้งให้ทราบว่า คณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษาได้พิจารณาแล้วเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรดังกล่าว มีความสอดคล้องตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๘ และกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๒ เมื่อวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๔

จึงแจ้งมาเพื่อทราบ พร้อมนี้ได้แนบเอกสารการปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรมาด้วย จำนวน ๑ ฉบับ

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



กองยกระดับคุณภาพการจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา  
กลุ่มพัฒนาคุณภาพอุดมศึกษา  
โทรศัพท์. ๐-๒๐๓๙-๕๖๒๗  
โทรสาร ๐-๒๐๓๙-๕๖๖๕

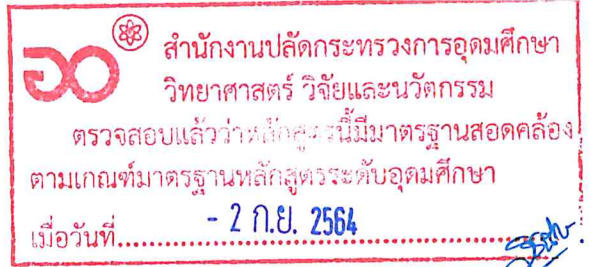
๓๐ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
ตรวจสอบแล้วว่าหลักสูตรนี้มีมาตรฐานสอดคล้อง  
ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา  
เมื่อวันที่..... - 2 ก.ย. 2564



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

คณะกรรมการสภามหาวิทยาลัย  
ให้ความเห็นชอบในการประชุมครั้งที่ ๑ / 256๑  
เมื่อวันที่ ๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 256๑  
ลงชื่อ..... (นางสาวพวงเพชร พลทอง)

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ในพระบรมราชูปถัมภ์  
จังหวัดอุบลราชธานี



รายละเอียดการแก้ไขหลักสูตร (สมอ.08)  
หลักสูตรวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
สาขาวิชานวัตกรรมการดิจิทัลและวิศวกรรมซอฟต์แวร์  
หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี  
คณะ/วิทยาลัย : วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร : 25611531100976  
ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมการดิจิทัลและ  
วิศวกรรมซอฟต์แวร์  
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 จากสำนักงาน  
คณะกรรมการการอุดมศึกษา เมื่อวันที่ 8 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

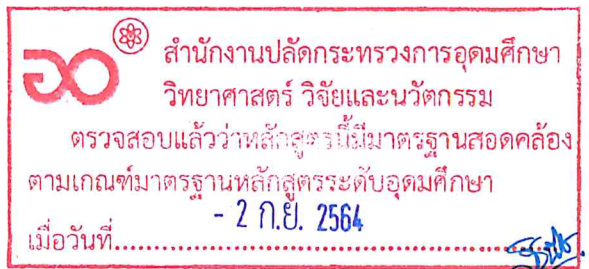
หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561 เริ่มใช้ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษาที่ 2561

สถานะ การแก้ไขปรับปรุงหลักสูตรเล็กน้อย (สมอ.08)

ปรับปรุงหลักสูตร เล็กน้อย (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	5/2564 6 พฤษภาคม 2564



มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี



#### 4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข

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

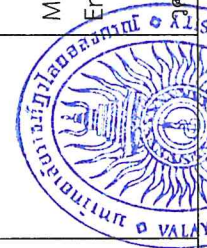
#### 5. สาระในการปรับปรุงแก้ไข

จากเดิม อาจารย์สุรินทร์ อุ่นแสน ขอปรับเป็น อาจารย์มีชฌกานต์ เผ่าสวัสดิ์



ตารางเปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรฉบับปรับปรุงเล็กน้อย  
 5.1 การปรับคณะกรรมการอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563		หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2564		เหตุผล		
ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชา (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบัน การศึกษาที่จบ /ปีการศึกษาที่จบ	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบัน การศึกษาที่จบ /ปีการศึกษาที่จบ	เหตุผล
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.ปิ่นณรัตน์ วงศ์พัฒนานิภาส*	วท.ม. (การศึกษาศาสตร์ -คอมพิวเตอร์) ค.บ. (อิเล็กทรอนิกส์และ คอมพิวเตอร์)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2547. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2545.	2. อ.ปิ่นณรัตน์ วงศ์พัฒนานิภาส*	วท.ม. (การศึกษาศาสตร์ -คอมพิวเตอร์) ค.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.มัชฌิมานต์ เผ่าสวัสดิ์*	วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)	มหาวิทยาลัยศรีปทุม, 2548. สถาบันราชภัฏเทพสตรี, 2540.	
4. นายจิตภัทร บุญนาต*	D.Eng. (Electrical Engineering) M.S. (Computer Science)	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 บุญนาต*	D.Eng. (Electrical Engineering) M.S. (Computer Science)	University of Wisconsin- Madison, Wisconsin, USA, 2557. University of Wisconsin- Madison, Wisconsin, USA, 2551. University of Wisconsin- Madison, Wisconsin, USA, 2544. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2540.	



มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ จังหวัดปทุมธานี

วิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์  
 วิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์  
 วิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์



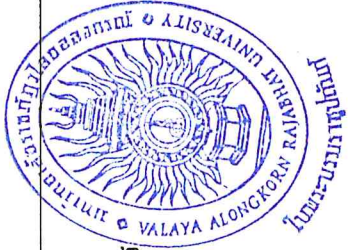
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
ตรวจสอบแล้วว่าหลักฐานมีมาตรฐานสอดคล้อง

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

ท่านใดที่มีข้อสงสัยเกี่ยวกับหลักฐานจะส่งข้อมูลมาให้

เมื่อวันที่.....สถาบัน.....ปี.....2564.....

ชื่อผู้ส่งผล



หมายเหตุ \* หมายถึง อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ใบระบุบรรณานุกรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

๓๐ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา  
 วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
 ตรวจสอบแล้วว่าหลักสูตรนี้มีมาตรฐานสอดคล้อง  
 ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา  
 เมื่อวันที่..... - 2 ก.ย. 2564

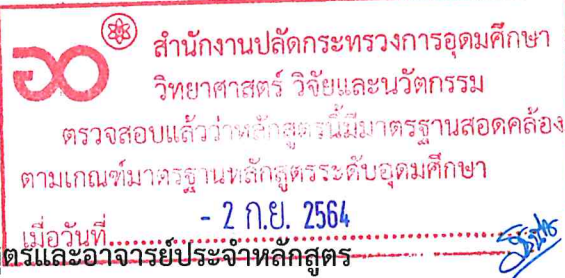
6. ไม่กระทบโครงสร้างหลักสูตรภายหลังปรับปรุงแก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิม และ  
 เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 ของกระทรวงศึกษาธิการ

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)  
 ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

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

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี



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). การพัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อการจัดการร้านจำหน่ายไม้กวาด กรณีศึกษา ร้านวงศ์สมร. ในเอกสารสืบเนื่องงาน ประชุมวิชาการระดับชาติ “วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่างสถาบัน” ครั้งที่ 5. วันที่ 25 พฤษภาคม 2560. (1,465-1,470). กรุงเทพฯ. มหาวิทยาลัยสยาม.

ฉานวิทย์ อ่อนละมัย และมัชฌกานต์ เผ่าสวัสดิ์. (2560). การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อ การจัดการสหกรณ์โรงเรียนบางปลาหมอ “สูงสูमारผดุงวิทย์”. ในเอกสารสืบเนื่องงาน ประชุมวิชาการระดับชาติการศึกษาเพื่อพัฒนาการเรียนรู้อ ประจำปี 2560. วันที่ 21 กรกฎาคม 2560. (1,015-1,021). กรุงเทพฯ. มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา.

ภัทรวรรณ ลีฝึก, มัชฌกานต์ เผ่าสวัสดิ์ และอัจฉิมา มั่นทน. (2560). การพัฒนากำหนดแอนิเมชัน เรื่อง ความซื่อสัตย์. ในเอกสารสืบเนื่องงานประชุมวิชาการระดับชาติ การศึกษาเพื่อ พัฒนาการเรียนรู้อ ประจำปี 2560. วันที่ 21 กรกฎาคม 2560. (1,264-1,269). กรุงเทพฯ. มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา.

ธีรชัย สุริยศรี, กมลมาศ วงษ์ใหญ่ และมัชฌกานต์ เผ่าสวัสดิ์. (2560). การพัฒนากำหนดแอนิเมชัน 2 มิติ เรื่อง น้องมะลิผู้พิชิตผัก. ในเอกสารสืบเนื่องงานประชุมวิชาการระดับชาติ การศึกษา เพื่อพัฒนาการเรียนรู้อ ประจำปี 2560. วันที่ 21 กรกฎาคม 2560. (1259-1263). กรุงเทพฯ. มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา.

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



มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี



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

มัชฌมกานต์ เผ่าสวัสดี และไพสิฐ อ่อนธนู. (2562). การพัฒนาระบบเพื่อการจัดการร้านรับซื้อขาย  
**รีไซเคิล กรณีศึกษา ร้านสมพร.** ในเอกสารสืบเนื่องงานประชุมวิชาการระดับชาติ  
 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่างสถาบัน ครั้งที่ 7. วันที่ 7 มิถุนายน 2562. กรุงเทพฯ.  
 มหาวิทยาลัยรังสิต.

**1.4 ประสบการณ์ในการสอน**  
 20 ปี

**1.5 ภาระงานสอน**

- 1.5.1 วิชาการศึกษาวงจรและซ่อมบำรุงไมโครคอมพิวเตอร์
- 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
- 1.5.19 วิชาหลักการวิศวกรรมซอฟต์แวร์

