

วิจัยการ
มาตรฐานคุณวุฒิ

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
เลขที่รับ..... 206
วันที่..... 19 ม.ค. 2565
เวลา..... 11:33 น.



ที่ อว ๐๒๐๔.๕/๗๓๕

ถึง มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

ตามที่มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ได้มีหนังสือที่ อว ๐๖๓๐.๑๑/๖๓๙ ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๔ เสนอการปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรม ฉบับปี พ.ศ. ๒๕๖๐ โดยได้รับความเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัยฯ ในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๖๔ เพื่อให้พิจารณาความสอดคล้องตามเกณฑ์มาตรฐาน หลักสูตรในการปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรดังกล่าวของสภามหาวิทยาลัย นั้น

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ขอแจ้งให้ทราบว่า คณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษาได้พิจารณาแล้วเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรดังกล่าว มีความสอดคล้องตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๘ และมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๕

จึงแจ้งมาเพื่อทราบ พร้อมนี้ได้แนบเอกสารการปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรมาด้วย จำนวน ๑ ฉบับ

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
๑๗ มกราคม ๒๕๖๕

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



สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ตรวจสอบแล้วว่าหลักสูตรนี้มีมาตรฐานสอดคล้อง
ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา

เมื่อวันที่ 10 ม.ค. 2565



รายละเอียดการแก้ไขหลักสูตร (สมอ.08)
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรม
หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2560

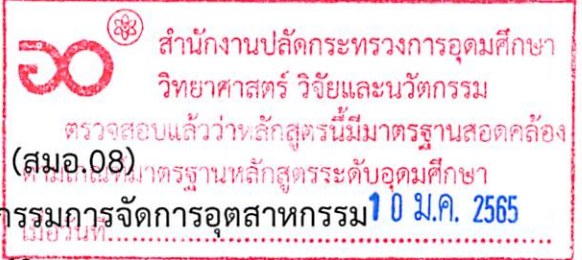
คณะกรรมการสภามหาวิทยาลัย

ให้ความเห็นชอบในการประชุมครั้งที่ 11 / 2564

เมื่อวันที่ 7 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2564

ลงชื่อ ๑. ฐิติพร (แทน) (นางสาวพวงเพชร พลทอง)

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
จังหวัดปทุมธานี



รายละเอียดการแก้ไขหลักสูตร (สมอ.08)
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรม 10 ม.ค. 2565
หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2560

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี
คณะ/วิทยาลัย : คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร : 25601531100388
ภาษาไทย : หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรม
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Engineering Program in Industrial Management Engineering

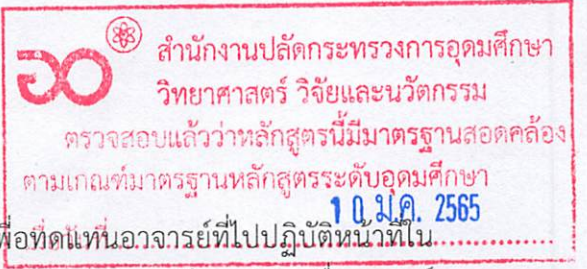
2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม : วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรม)
ชื่อย่อ : วศ.บ. (วิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรม)
ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Bachelor of Engineering (Industrial Management Engineering)
ชื่อย่อ : B.Eng. (Industrial Management Engineering)

3. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2560 ฉบับดังกล่าวนี้ได้รับทราบการให้ความเห็นชอบ จากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เมื่อวันที่ 17 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560
- หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2560 เริ่มใช้ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษาที่ 2560
- สถานะ การแก้ไขปรับปรุงหลักสูตรเล็กน้อย (สมอ.08)

ปรับปรุงหลักสูตรเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ.	เริ่มใช้ภาคการศึกษา/ปีการศึกษา	ครั้งที่/ วัน-เดือน-ปี สภาวิชาการเห็นชอบ	ครั้งที่/ วัน-เดือน-ปี สภามหาวิทยาลัยอนุมัติ
2561	1/2560	2/2561 24 กุมภาพันธ์ 2561	4/2561 8 มีนาคม 2561
2561	2/2561	12/2561 20 ธันวาคม 2561	1/2562 10 มกราคม 2562
2562	2/2561	3/2562 18 มีนาคม 2562	5/2562 4 เมษายน 2562
2564	1/2564	6/2564 17 มิถุนายน 2564	7/2564 1 กรกฎาคม 2564
2564	1/2564	9/2564 16 กันยายน 2564	11/2564 7 ตุลาคม 2564



4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข

ปรับคณะกรรมการอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร เพื่อทดแทนอาจารย์ที่ไปปฏิบัติงานในสาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องกล และเป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการเรื่องเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558

5. สารระในการปรับปรุงแก้ไข

จากเดิม อาจารย์ ดร.วิศภพ ตรีสุวรรณ เป็น อาจารย์ ดร.ชุตिकाญจน์ สุพัตเวช



ตารางเปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรฉบับปรับปรุงเล็กน้อย

5.1 การปรับคณะกรรมการอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564 (เดิม)			หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2564 (ใหม่)			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.จิรัญญา โชตยะกุล	วศ.ม. (วิศวกรรมการจัดการ อุตสาหกรรม) วท.บ. (ฟิสิกส์)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ, 2545. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี, 2541.	1. อ.จิรัญญา โชตยะกุล	วศ.ม. (วิศวกรรมการจัดการ อุตสาหกรรม) วท.บ. (ฟิสิกส์)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ, 2545. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี, 2541.	ปรับอาจารย์ ผู้รับผิดชอบ หลักสูตร
2. อ.ดร.ริศภพ ตรีสุวรรณ	ปร.ด. (นวัตกรรมการเรียนรู้ ทางเทคโนโลยี) ค.ม. (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม) วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหกรรม)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี, 2559. มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร, 2548. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544.	2. อ.ดร.ชุติกายุจน์ สุพัตเวช	Ph.D. (Engineering) M.Eng. (Manufacturing and Mechanical Engineering)	University of Warwick, 2564. University of Warwick, 2559.	
3. ผศ.อำพล เทศดี	วศ.ม. (การจัดการ อุตสาหกรรม) ค.บ. (ช่างยนต์)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2550. วิทยาลัยครูพระนคร, 2527.	3. ผศ.อำพล เทศดี	วศ.ม. (การจัดการ อุตสาหกรรม) ค.บ. (ช่างยนต์)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2550. วิทยาลัยครูพระนคร, 2527.	
4. ผศ.ดร. ประภาวรรณ แพงศรี	ปร.ด. (วิศวกรรมอุตสาหกรรม) วท.ม. (วิทยาการจัดการ อุตสาหกรรม) วท.บ. (เทคโนโลยีการผลิต)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2563. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2548. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2541.	4. ผศ.ดร. ประภาวรรณ แพงศรี	ปร.ด. (วิศวกรรมอุตสาหกรรม) วท.ม. (วิทยาการจัดการ อุตสาหกรรม) วท.บ. (เทคโนโลยีการผลิต)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2563. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2548. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2541.	



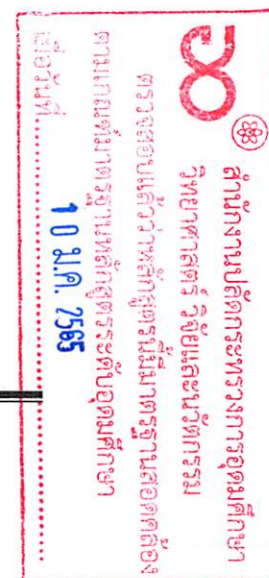
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี



หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564 (เดิม)			หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2564 (ใหม่)			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. อ.ภัทรภรณ์ เหนือศรี	วศ.ม. (วิศวกรรมอุตสาหการ) วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2561. มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2557.	5. อ.ภัทรภรณ์ เหนือศรี	วศ.ม. (วิศวกรรมอุตสาหการ) วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2561. มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2557.	



มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี



5.2 การปรับคณะกรรมการประจำหลักสูตร

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564 (เดิม)			หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2564 (ใหม่)			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.จิริญญา โชตยะกุล	วศ.ม. (วิศวกรรมการจัดการ อุตสาหกรรม) วท.บ. (ฟิสิกส์)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ, 2545. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี, 2541.	1. อ.จิริญญา โชตยะกุล	วศ.ม. (วิศวกรรมการจัดการ อุตสาหกรรม) วท.บ. (ฟิสิกส์)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ, 2545. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี, 2541.	
2. อ.ดร.ริศภพ ตรีสุวรรณ	ปร.ด. (นวัตกรรมการเรียนรู้ ทางเทคโนโลยี) ค.ม. (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม) วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหกรรม)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี, 2559. มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร, 2548. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544.	2. อ.ดร.ริศภพ ตรีสุวรรณ	ปร.ด. (นวัตกรรมการเรียนรู้ ทางเทคโนโลยี) ค.ม. (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม) วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหกรรม)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี, 2559. มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร, 2548. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544.	
3. ผศ.อำพล เทศดี	วศ.ม. (การจัดการ อุตสาหกรรม) ค.บ. (ช่างยนต์)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2550. วิทยาลัยครูพระนคร, 2527.	3. ผศ.อำพล เทศดี	วศ.ม. (การจัดการ อุตสาหกรรม) ค.บ. (ช่างยนต์)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2550. วิทยาลัยครูพระนคร, 2527.	
4. ผศ.ดร. ประภาวรรณ แพงศรี	ปร.ด. (วิศวกรรมอุตสาหกรรม) วท.ม. (วิทยาการจัดการ อุตสาหกรรม) วท.บ. (เทคโนโลยีการผลิต)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2563. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2548. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2541.	4. ผศ.ดร. ประภาวรรณ แพงศรี	ปร.ด. (วิศวกรรมอุตสาหกรรม) วท.ม. (วิทยาการจัดการ อุตสาหกรรม) วท.บ. (เทคโนโลยีการผลิต)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2563. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2548. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2541.	



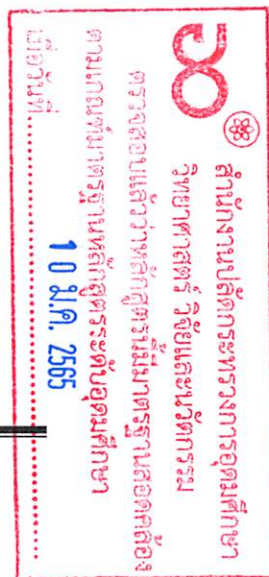
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

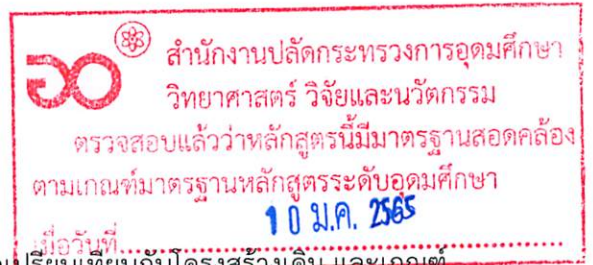


หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564 (เดิม)			หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2564 (ใหม่)			เหตุผล
ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชา ที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบัน การศึกษาที่จบ /ปีการศึกษาที่จบ	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบัน การศึกษาที่จบ /ปีการศึกษาที่จบ	
5. อ.ภัทรภรณ์ เหนือศรี	วศ.ม. (วิศวกรรมอุตสาหการ) วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2561. มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2557.	5. อ.ภัทรภรณ์ เหนือศรี	วศ.ม. (วิศวกรรมอุตสาหการ) วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2561. มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2557.	
6. อ.ดร.ชุติกาญจน์ สุพัตเวช	Ph.D. (Engineering) M.Eng. (Manufacturing and Mechanical Engineering)	University of Warwick, 2564. University of Warwick, 2559.	6. อ.ดร.ชุติกาญจน์ สุพัตเวช	Ph.D. (Engineering) M.Eng. (Manufacturing and Mechanical Engineering)	University of Warwick, 2564. University of Warwick, 2559.	



มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดอุบลราชธานี





6. ไม่กระทบโครงสร้างหลักสูตรภายหลังปรับปรุงแก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิม และเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 ของกระทรวงศึกษาธิการ

หมวดวิชา	เกณฑ์กระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. 2558	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564 (เดิม)	หลักสูตรปรับปรุง เล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2564 (ใหม่)
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต	30 หน่วยกิต	30 หน่วยกิต
1.1) กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	-	11 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต
1.2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	-	11 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต
1.3) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	-	8 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	84 หน่วยกิต	106 หน่วยกิต	106 หน่วยกิต
2.1) วิชาเฉพาะพื้นฐาน	-	50 หน่วยกิต	50 หน่วยกิต
2.1.1) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	-	13 หน่วยกิต	13 หน่วยกิต
2.1.2) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์	-	21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต
2.1.3) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม	-	16 หน่วยกิต	16 หน่วยกิต
2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะด้านวิศวกรรม	-	56 หน่วยกิต	56 หน่วยกิต
2.2.1) กลุ่มวิชาบังคับทางวิศวกรรม	-	31 หน่วยกิต	31 หน่วยกิต
2.2.2) กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรม	-	18 หน่วยกิต	18 หน่วยกิต
2.2.3) กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	-	7 หน่วยกิต	7 หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวม ไม่น้อยกว่า	120 หน่วยกิต	142 หน่วยกิต	142 หน่วยกิต

รับรองความถูกต้องของข้อมูล

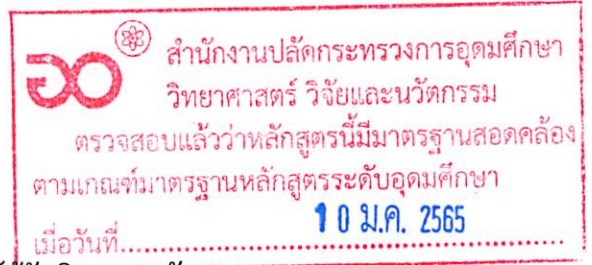
(ลงชื่อ)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สพจน์ ทรายแก้ว)

อธิการบดี

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี
วันที่ 15 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2564

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี



ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

1. ชื่อ นางสาวชุตติกาญจน์ นามสกุล สุพัตเวช
 - 1.1 ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์
 - 1.2 ประวัติการศึกษา

ระดับ	ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)	สถาบันการศึกษา	ปีที่จบ
ปริญญาเอก	Ph.D. (Engineering)	University of Warwick	2564
ปริญญาตรี + ปริญญาโท	M.Eng. (Manufacturing and Mechanical Engineering)	University of Warwick	2559

1.3 ผลงานทางวิชาการ

6.3.1 งานวิจัย/บทความวิจัย

ชุตติกาญจน์ สุพัตเวช. (2564). สํารวจและศึกษาทรัพยากรดิจิทัลและบทบาทของทรัพยากรดิจิทัล ในการพัฒนาบริการภีวัฒน์โดยใช้เทคโนโลยีดิจิทัล : กรณีศึกษาของอุตสาหกรรมค้าปลีกน้ำมันและก๊าซ. ในเอกสารรายงานสืบเนื่องการประชมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 6 มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์. วันที่ 7 พฤษภาคม 2564. (850-860). ปทุมธานี. มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ฯ.

Suppatvech, C., Godsell, J. and Day, S. (2019). The roles of internet of things technology in enabling servitized business models: A systematic literature review. Industrial Marketing Management. 82. (70-86). United States. Elsevier.

1.4 ประสบการณ์ในการสอน

5 เดือน

1.5 ภาระงานสอน

1.5.1 วิชาภาษาอังกฤษในงานอุตสาหกรรม

1.5.2 วิชาสถิติวิศวกรรม

1.5.3 วิชาภาษาอังกฤษสำหรับนักศึกษาบัณฑิต

