



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ หลักสูตรนวัตกรรมการดิจิทัลและวิศวกรรมซอฟต์แวร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ที่ อว ๐๖๓๐.๐๗/นว๔

วันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอส่งรายละเอียดการแก้ไขหลักสูตร (สมอ.๐๘)

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เนื่องจาก หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวัตกรรมการดิจิทัลและวิศวกรรมซอฟต์แวร์ ดำเนินการ
ปรับรายละเอียดแก้ไขหลักสูตรเล็กน้อย (สมอ.๐๘) เพื่อให้การดำเนินการเรื่องหลักสูตรเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
หลักสูตรระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๘ และการประกันคุณภาพการศึกษาภายใน โดยได้ดำเนินการ
ปรับเปลี่ยนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร จึงขอส่งรายละเอียดการแก้ไขหลักสูตร
(สมอ.๐๘) ให้คณะดำเนินการต่อไป รายละเอียดดังแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เศรษฐพงศ์ วงษ์อินทร์)

ประธานหลักสูตรนวัตกรรมการดิจิทัลและวิศวกรรมซอฟต์แวร์



รายละเอียดการแก้ไขหลักสูตร (สมอ.08)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชานวัตกรรมการดิจิทัลและวิศวกรรมซอฟต์แวร์

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

จังหวัดปทุมธานี

รายละเอียดการแก้ไขหลักสูตร (สมอ.08)
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมดิจิทัลและวิศวกรรมซอฟต์แวร์
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี
คณะ/วิทยาลัย : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัส : 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

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมดิจิทัลและวิศวกรรมซอฟต์แวร์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566 ปรับปรุงมาจากหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมดิจิทัลและวิศวกรรมซอฟต์แวร์ หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561

สภาวิชาการมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี เห็นชอบให้นำเสนอหลักสูตรต่อสภามหาวิทยาลัย ในการประชุม ครั้งที่ ๙/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๕ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕



สภามหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติหลักสูตร ในการประชุม ครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๓ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

| ปรับปรุงหลักสูตร เล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. | เริ่มใช้ภาคการศึกษา/ ปีการศึกษา | ครั้งที่/ วัน-เดือน-ปี สภาวิชาการเห็นชอบ | ครั้งที่/ วัน-เดือน-ปี สภามหาวิทยาลัยอนุมัติ |
|--|------------------------------------|---|---|
| 2566 | 1/2566 | - | - |
| | | | |

4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข

4.1 เนื่องจากนายณัฐพงศ์ วัฒนศิริพงษ์ ต้องรับผิดชอบในการทำหลักสูตรใหม่ ทางหลักสูตรจึงต้องทำการปรับเปลี่ยนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร จึงขอเปลี่ยนให้นายอุทัย ส้ารวมจิตร ซึ่งมีคุณสมบัติครบถ้วน เป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรแทน เพื่อให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่องเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี

4.2 เนื่องจากทางหลักสูตรได้หารือกับคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการจัดสรรค้ำกำลังคน เพื่อให้สอดคล้องกับการทำงาน จึงได้ขอเพิ่มอาจารย์ประจำหลักสูตร จำนวน 4 คน มาเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร

5. สาระในการปรับปรุงแก้ไข

5.1 ขอเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

จากเดิม ณัฐพงศ์ วัฒนศิริพงษ์ ขอปรับเป็น อ.อุทัย ส้ารวมจิตร

5.2 ขอเพิ่มอาจารย์ประจำหลักสูตร ดังนี้

- นางสาวสิโรรัตน์ จันทาม
- นางสาวณัฐกาญจน์ นำพันธุ์วิวัฒน์
- นางสาวจุฑารัตน์ โพธิ์หลวง
- นางสาวสุนันทา ศรีโสภา

ตารางเปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรฉบับปรับปรุง

5.1 การปรับคณะกรรมการอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

| หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2557 | | | หลักสูตรฉบับปรับปรุงเล็กน้อย(สมอ.08) พ.ศ. 2558 | | | เหตุผล |
|---|---|--|--|---|--|--|
| ชื่อ-นามสกุล | คุณวุฒิ/สาขาวิชา ที่จบ | สถาบันการศึกษาที่จบ /ปีการศึกษาที่จบ | ชื่อ-นามสกุล | คุณวุฒิ/ สาขาวิชาที่จบ | สถาบันการศึกษาที่จบ /ปีการศึกษาที่จบ | |
| 1. ผศ.ดร.เศรษฐพงศ์ วงษ์อินทร์ * | ปร.ด. (เทคโนโลยี สารสนเทศ) วท.ม.(เทคโนโลยี สารสนเทศ) วท.บ.(สถิติประยุกต์) | มหาวิทยาลัยรังสิต, 2566 สถาบันเทคโนโลยีพระจอม เกล้า เจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง, 2543. สถาบันเทคโนโลยีพระจอม เกล้า พระนครเหนือ, 2540. | 1. ผศ.ดร.เศรษฐพงศ์ วงษ์อินทร์* | ปร.ด. (เทคโนโลยี สารสนเทศ) วท.ม.(เทคโนโลยี สารสนเทศ) วท.บ.(สถิติประยุกต์) | มหาวิทยาลัยรังสิต, 2566 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2543. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ, 2540. | เพื่อให้เป็นไป ตามประกาศ กระทรวงศึกษา ธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐาน หลักสูตรระดับ ปริญญาตรี พ.ศ. 2548 |
| 2. อ.ปิ่นฉัตร วงศ์พัฒนานิภาส* | วท.ม. (การศึกษา วิทยาศาสตร์ - คอมพิวเตอร์) คอ.บ. (อิเล็กทรอนิกส์ และคอมพิวเตอร์), | สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าเจ้าคุณ ทหารลาดกระบัง, 2545 สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าเจ้าคุณ ทหารลาดกระบัง, 2547 | 2. อ.ปิ่นฉัตร วงศ์พัฒนานิภาส* | วท.ม. (การศึกษา วิทยาศาสตร์ - คอมพิวเตอร์) คอ.บ. (อิเล็กทรอนิกส์และ คอมพิวเตอร์), | สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าเจ้าคุณ ทหารลาดกระบัง, 2545 สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าเจ้าคุณ ทหารลาดกระบัง, 2547 | |

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

| | | | | | | |
|---------------------------|--|---|--------------------------|--|--|--|
| 3.อ.ณัฐพงศ์ วัฒนศิริพงษ์* | วท.ม.(คณิตศาสตร์ ศึกษาศาสตรนเทศ) วท.บ.(คณิตศาสตร์) | มหาวิทยาลัยราชภัฏสวน สุนันทา, 2554 มหาวิทยาลัย ขอนแก่น, 2548 | 3. อ.อุทัย ส้ารวมจิตร* | คอ.ม (วิศวกรรมไฟฟ้า สื่อสาร) คอ.บ. (อิเล็กทรอนิกส์และ คอมพิวเตอร์) | สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าเจ้าคุณ ทหารลาดกระบัง, 2554 สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าเจ้าคุณ ทหารลาดกระบัง, 2542 | |
| 4.ดร.ชัยพร ทบแป* | ปร.ด.(เทคโนโลยี สารสนเทศ) บธ.ม.(บริหารธุรกิจ) รป.บ.(รัฐประศาสน ศาสตร์) | มหาวิทยาลัยศรีปทุม, 2562 มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2547 มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิร าช, 2542 | 4. ดร.ชัยพร ทบแป* | ปร.ด.(เทคโนโลยีสารสนเทศ) บธ.ม.(บริหารธุรกิจ) รป.บ.(รัฐประศาสนศาสตร์) | มหาวิทยาลัยศรีปทุม, 2562 มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2547 มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, 2542 | |
| 5. นางสาวฐนัช ฐนัฐจุกุล* | วศ.ม.(เทคโนโลยี สารสนเทศ) วศ.บ.(วิศวกรรม อิเล็กทรอนิกส์และ โทรคมนาคม) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี, 2553 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี, 2549 | 5. นางสาวฐนัช ฐนัฐจุกุล* | วศ.ม.(เทคโนโลยีสารสนเทศ) วศ.บ.(วิศวกรรม อิเล็กทรอนิกส์และ โทรคมนาคม) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี, 2553 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี, 2549 | |

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

6. ไม่กระทบโครงสร้างหลักสูตรภายหลังปรับปรุงแก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิม และเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 ของกระทรวงศึกษาธิการ

ตารางที่ 1 ระดับปริญญาตรี 4 ปี

| หมวดวิชา | เกณฑ์ กระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. 2548 | โครงสร้างเดิม หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2566 | โครงการสร้างใหม่ หลักสูตรปรับปรุง เล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2566 |
|---|---|--|--|
| 1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า | 30 หน่วยกิต | 30 หน่วยกิต | 30 หน่วยกิต |
| 1.1) กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร | - | | |
| 1.2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ | - | | |
| 1.3) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | - | | |
| 2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า | 84 หน่วยกิต | 85 หน่วยกิต | 85 หน่วยกิต |
| 2.1) กลุ่มวิชาเนื้อหา ไม่น้อยกว่า | - | 78 หน่วยกิต | 78 หน่วยกิต |
| 2.1.1) กลุ่มวิชาบังคับ | - | 57 หน่วยกิต | 57 หน่วยกิต |
| 2.1.2) กลุ่มวิชาเลือก | - | 21 หน่วยกิต | 21 หน่วยกิต |
| 2.2) กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึก ประสบการณ์วิชาชีพ ไม่น้อยกว่า | - | 7 หน่วยกิต | 7 หน่วยกิต |
| 3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า | 6 หน่วยกิต | 6 หน่วยกิต | 6 หน่วยกิต |
| หน่วยกิตรวม ไม่น้อยกว่า | 120 หน่วยกิต | 121 หน่วยกิต | 121 หน่วยกิต |

รับรองความถูกต้องของข้อมูล

(ลงชื่อ)

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ คชสิทธิ์)

ตำแหน่ง อธิการบดี

วันที่..... เดือน.....พ.ศ.

ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ประจำหลักสูตร

1. ชื่อ อุทัย นามสกุล สำรวมจิตร์

1.1 ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์

1.2 ประวัติการศึกษา

| ระดับ | ชื่อปริญญา (สาขาวิชา) | สถาบันการศึกษา | ปีที่จบ |
|-----------|--|--|---------|
| ปริญญาโท | คอ.ม (วิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง | 2554 |
| ปริญญาตรี | คอ.บ. (อิเล็กทรอนิกส์และ คอมพิวเตอร์) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง | 2542 |

2.3 ผลงานทางวิชาการ

2.3.1 หนังสือ ตำรา งานแปล

-

2.3.2 บทความวิจัย

อุทัย สำรวมจิตร์ , รุ่งสมกาย ปันดดา, และ ปันณรัตน์ วงศ์พัฒนานิภาส (2566). การพัฒนาแอปพลิเคชันแชทบอทประเภทให้คำแนะนำแนวคิดเชิงบวกป้องกันโรคซึมเศร้า สำหรับผู้สูงอายุ . วารสารครูศาสตร์อุตสาหกรรม, 22(1), 75–87.

ปันณรัตน์ วงศ์พัฒนานิภาส และ อุทัย สำรวมจิตร์ (2566). การพัฒนาเกมดิจิทัลจำลองสถานการณ์ตามกาลเวลาเพื่อการเรียนรู้ เรื่อง Tenses ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2. วารสารวิชาการ การจัดการเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม , 10(1), 75–90.

2.4 ประสบการณ์ในการสอน

3 ปี

2.5 ภาระงานสอน

2.5.1 วิชาการใช้ซอฟต์แวร์พื้นฐานในองค์กร

2.5.2 วิชาการทดสอบนวัตกรรมดิจิทัลและซอฟต์แวร์

2.5.3 วิชาโครงการพิเศษนวัตกรรมดิจิทัลและวิศวกรรมซอฟต์แวร์

2.5.4 วิชาสถาปัตยกรรมซอฟต์แวร์สำหรับนวัตกรรมดิจิทัล

2.5.5 วิชาหลักการประกันคุณภาพและมาตรฐานของนวัตกรรมดิจิทัลและวิศวกรรมซอฟต์แวร์

2.5.6 วิชาการประยุกต์ใช้นวัตกรรมดิจิทัล

- 2.5.7 วิชาวัตกรรมการเกมดิจิทัล
- 2.5.8 วิชาระเบียบวิธีวิจัยสำหรับนวัตกรรมดิจิทัลและวิศวกรรมซอฟต์แวร์
- 2.5.9 วิชาการเตรียมฝึกสหกิจศึกษาสาขาวิชาวัตกรรมการเกมดิจิทัลและวิศวกรรมซอฟต์แวร์
- 2.5.10 วิชาฝึกสหกิจศึกษาสาขาวิชาวัตกรรมการเกมดิจิทัลและวิศวกรรมซอฟต์แวร์
- 2.5.11 วิชาการเตรียมฝึกประสบการณ์สาขาวิชาวัตกรรมการเกมดิจิทัลและวิศวกรรมซอฟต์แวร์
- 2.5.12 วิชาฝึกประสบการณ์สาขาวิชาวัตกรรมการเกมดิจิทัลและวิศวกรรมซอฟต์แวร์
- 2.5.13 วิชาระบบฐานข้อมูลเชิงประยุกต์
- 2.5.14 วิชาหลักกลยุทธ์และการบริหารโครงการนวัตกรรมดิจิทัล

ผลงานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมดิจิทัลและวิศวกรรมซอฟต์แวร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

| ลำดับที่ | ชื่อ-สกุล | ตำแหน่งปัจจุบัน | วุฒิการศึกษา/สถาบันที่จบ | ผลงานทางวิชาการ | เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร |
|----------|---------------------|-----------------|---|--|---|
| 1 | อ. อุทัย ส้ารวมจิตร | อาจารย์ | คอ.ม (วิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร) สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าเจ้าคุณ ทหารลาดกระบัง คอ.บ. (อิเล็กทรอนิกส์และ คอมพิวเตอร์) สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าเจ้าคุณ ทหารลาดกระบัง | 1) อุทัย ส้ารวมจิตร , รัฐสมกาย ปันดดา, และ ปิณณ รัตน์ วงศ์พัฒนานิภาส (2566). การพัฒนาแอปพลิเคชัน ชั้นแซทเทอทประเภทให้คำแนะนำแนวคิดเชิงบวก ป้องกันโรคซึมเศร้า สำหรับผู้สูงอายุ . วารสารครุ ศาสตร์อุตสาหกรรม, 22(1), 75-87. ฐานข้อมูลระดับชาติ <input type="checkbox"/> TCI กลุ่มที่ 1 <input checked="" type="checkbox"/> TCI กลุ่มที่ 2 ฐานข้อมูลระดับนานาชาติ <input type="checkbox"/> ERIC <input type="checkbox"/> MathSciNet <input type="checkbox"/> Pubmed <input type="checkbox"/> Scopus <input type="checkbox"/> JSTOR <input type="checkbox"/> Project Muse <input type="checkbox"/> Web of Science (เฉพาะในฐานข้อมูล SCIE, SSCI และ AHCI เท่านั้น) 2) ปิณณรัตน์ วงศ์พัฒนานิภาส และ อุทัย ส้ารวมจิตร (2566). การพัฒนาเกมดิจิทัลจำลองสถานการณ์ตาม | <input type="checkbox"/> เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร 2558 <input checked="" type="checkbox"/> เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร 2565 |

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

| ลำดับที่ | ชื่อ-สกุล | ตำแหน่งปัจจุบัน | วุฒิการศึกษา/สถาบันที่จบ | ผลงานทางวิชาการ | เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร |
|----------|-----------|-----------------|--------------------------|---|----------------------|
| | | | | <p>กาลเวลาเพื่อการเรียนรู้ เรื่อง Tenses ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2. วารสารวิชาการ การจัดการเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม , 10(1), 75-90.</p> <p>ฐานข้อมูลระดับชาติ <input type="checkbox"/> TCI กลุ่มที่ 1 <input checked="" type="checkbox"/> TCI กลุ่มที่ 2</p> <p>ฐานข้อมูลระดับนานาชาติ <input type="checkbox"/> ERIC <input type="checkbox"/> MathSciNet <input type="checkbox"/> Pubmed <input type="checkbox"/> Scopus <input type="checkbox"/> JSTOR <input type="checkbox"/> Project Muse <input type="checkbox"/> Web of Science (เฉพาะในฐานข้อมูล SCIE, SSCI และ AHCI เท่านั้น)</p> | |

หมายเหตุ : ควรระบุผลงานทางวิชาการตามประกาศ ก.พ.อ. เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการ สำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2564

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี