



รายละเอียดการแก้ไขหลักสูตร (สมอ.08)  
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์  
จังหวัดปทุมธานี

**รายละเอียดการแก้ไขหลักสูตร (สมอ.08)**  
**หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ**  
**หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565**

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี  
 คณะ/วิทยาลัย : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร : 25451531101372  
 ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ  
 ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Information Technology

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศ)  
 ชื่อย่อ : วท.บ. (เทคโนโลยีสารสนเทศ)  
 ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Bachelor of Science (Information Technology)  
 ชื่อย่อ : B.Sc. (Information Technology)

3. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565 ฉบับดังกล่าวนี้ได้รับทราบการให้ความเห็นชอบจากกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม เมื่อวันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565
- หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565 เริ่มใช้หลักสูตรนี้ ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษาที่ 2565
- สถานะ การแก้ไขปรับปรุงหลักสูตรเล็กน้อย (สมอ.08)

ปรับปรุงหลักสูตรเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ.	เริ่มใช้ภาคการศึกษา/ปีการศึกษา	ครั้งที่/ วัน-เดือน-ปี สภาวิชาการเห็นชอบ	ครั้งที่/ วัน-เดือน-ปี สภามหาวิทยาลัยอนุมัติ
2566	2/2565	4/2566 12 เมษายน 2566	

#### 4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข

ขอเปลี่ยนแปลงคณะกรรมการอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเพื่อปรับคุณภาพอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและเป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ.2558

#### 5. สาระในการปรับปรุงแก้ไข

จากเดิม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทักษิณา วิไลลักษณ์ ขอปรับเป็น ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตติศักดิ์ สิงห์สูงเนิน

ตารางเปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรฉบับปรับปรุงเล็กน้อย

5.1 การปรับคณะกรรมการอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565			หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2566			เหตุผล
ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบันการศึกษาที่จบ/ ปีการศึกษาที่จบ	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบันการศึกษาที่จบ/ ปีการศึกษาที่จบ	
1. ผศ.ทักษิณา วิลโล่ลักษณ	ค.อ.ม. (คอมพิวเตอร์และ เทคโนโลยีสารสนเทศ) ศ.บ. (เศรษฐศาสตร์)  ค.บ. (คอมพิวเตอร์ศึกษา)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี, 2544. มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2541. วิทยาลัยครูสวนสุนันทา, 2535.	1. ผศ. ดร. กิตติศักดิ์ สิงห์สูงเนิน	ปร.ด. (เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อการศึกษา)  วท.ม. (การศึกษาวิทยาศาสตร์ (คอมพิวเตอร์))  คอ.บ. (อิเล็กทรอนิกส์และ คอมพิวเตอร์)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2564. สถาบันเทคโนโลยีพระจอม เกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2547. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2545.	เพื่อปรับ คุณวุฒิ อาจารย์ ผู้รับผิดชอบ หลักสูตร
2. ผศ. อัจจิมา มันทน	วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ)  วท.บ. (เทคโนโลยี การจัดการ)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี, 2546. สถาบันเทคโนโลยีพระจอม เกล้าลาดกระบัง, 2543.	2. ผศ. อัจจิมา มันทน	วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ)  วท.บ. (เทคโนโลยี การจัดการ)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี, 2546. สถาบันเทคโนโลยีพระจอม เกล้าลาดกระบัง, 2543.	
3. ผศ. อมينا ฉายสุวรรณ	วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) วท.บ. (วิทยาการ คอมพิวเตอร์)	มหาวิทยาลัยรังสิต, 2546. สถาบันราชภัฏเพชรบุรี วิทยาการ ในพระบรมราชูปถัมภ์, 2541.	3. ผศ. อมينا ฉายสุวรรณ	วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)	มหาวิทยาลัยรังสิต, 2546. สถาบันราชภัฏเพชรบุรี วิทยาการ ในพระบรมราชูปถัมภ์, 2541.	

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565			หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2566			เหตุผล
ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบันการศึกษาที่จบ/ ปีการศึกษาที่จบ	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบันการศึกษาที่จบ/ ปีการศึกษาที่จบ	
4. ผศ.อิงอร วงศ์ศรีรักษา	วท.ม. (วิทยาการ คอมพิวเตอร์) วท.บ. (วิทยาการ คอมพิวเตอร์)	สถาบันบัณฑิต พัฒนบริหารศาสตร์, 2542. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2537.	4. ผศ.อิงอร วงศ์ศรีรักษา	วท.ม. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)	สถาบันบัณฑิต พัฒนบริหารศาสตร์, 2542. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2537.	
5. ผศ.กมลมาศ วงษ์ใหญ่	วท.ม. (วิทยาการ คอมพิวเตอร์) บธ.บ. (คอมพิวเตอร์ธุรกิจ)	มหาวิทยาลัยรังสิต, 2545. มหาวิทยาลัยศรีปทุม, 2539.	5. ผศ.กมลมาศ วงษ์ใหญ่	วท.ม. (วิทยาการ คอมพิวเตอร์) บธ.บ. (คอมพิวเตอร์ธุรกิจ)	มหาวิทยาลัยรังสิต, 2545. มหาวิทยาลัยศรีปทุม, 2539.	
6. ผศ.ไพรินทร์ มีศรี	วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) บธ.บ. (ระบบสารสนเทศ)	มหาวิทยาลัยศรีปทุม, 2548. สถาบันเทคโนโลยี ราชมงคลธัญบุรี, 2543.	6. ผศ.ไพรินทร์ มีศรี	วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) บธ.บ. (ระบบสารสนเทศ)	มหาวิทยาลัยศรีปทุม, 2548. สถาบันเทคโนโลยี ราชมงคลธัญบุรี, 2543.	

ตารางเปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรฉบับปรับปรุงเล็กน้อย

5.2 การปรับคณะกรรมการอาจารย์ประจำหลักสูตร

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565			หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2566			เหตุผล
ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบันการศึกษาที่จบ /ปีการศึกษาที่จบ	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบันการศึกษาที่จบ/ ปีการศึกษาที่จบ	
1. ผศ.ทักษิณา วิลัยลักษณ์	ค.อ.ม. (คอมพิวเตอร์และ เทคโนโลยีสารสนเทศ) ศ.บ. (เศรษฐศาสตร์) ค.บ. (คอมพิวเตอร์ศึกษา)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี, 2544. มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2541. วิทยาลัยครูสวนสุนันทา, 2535.	1. ผศ.ทักษิณา วิลัยลักษณ์	ค.อ.ม. (คอมพิวเตอร์และ เทคโนโลยีสารสนเทศ) ศ.บ. (เศรษฐศาสตร์) ค.บ. (คอมพิวเตอร์ศึกษา)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี, 2544. มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2541. วิทยาลัยครูสวนสุนันทา, 2535.	
2. ผศ.อัจฉิมา มันทน	วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) วท.บ. (เทคโนโลยีการจัดการ)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี, 2546. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ลาดกระบัง, 2543.	2. ผศ.อัจฉิมา มันทน	วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) วท.บ. (เทคโนโลยีการจัดการ)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี, 2546. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ลาดกระบัง, 2543.	
3. ผศ.อมิณา ฉายสุวรรณ	วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)	มหาวิทยาลัยรังสิต, 2546. สถาบันราชภัฏเพชรบุรี วิทยาลัยการศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏ ราชบุรี, 2541.	3. ผศ.อมิณา ฉายสุวรรณ	วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)	มหาวิทยาลัยรังสิต, 2546. สถาบันราชภัฏเพชรบุรี วิทยาลัยการศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏ ราชบุรี, 2541.	
4. ผศ.อิงอร วงศ์ศรีรักษา	วท.ม. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)	สถาบันบัณฑิต พัฒนบริหารศาสตร์, 2542. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2537.	4. ผศ.อิงอร วงศ์ศรีรักษา	วท.ม. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)	สถาบันบัณฑิต พัฒนบริหารศาสตร์, 2542. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2537.	
5. ผศ.กมลมาศ วงษ์ใหญ่	วท.ม. (วิทยาการ คอมพิวเตอร์) บธ.บ. (คอมพิวเตอร์ธุรกิจ)	มหาวิทยาลัยรังสิต, 2545. มหาวิทยาลัยศรีปทุม, 2539.	5. ผศ.กมลมาศ วงษ์ใหญ่	วท.ม. (วิทยาการ คอมพิวเตอร์) บธ.บ. (คอมพิวเตอร์ธุรกิจ)	มหาวิทยาลัยรังสิต, 2545. มหาวิทยาลัยศรีปทุม, 2539.	
6. ผศ.ไพรินทร์ มีศรี	วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) บธ.บ. (ระบบสารสนเทศ)	มหาวิทยาลัยศรีปทุม, 2548. สถาบันเทคโนโลยี ราชมงคลธัญบุรี, 2542.	6. ผศ.ไพรินทร์ มีศรี	วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) บธ.บ. (ระบบสารสนเทศ)	มหาวิทยาลัยศรีปทุม, 2548. สถาบันเทคโนโลยี ราชมงคลธัญบุรี, 2542.	

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565			หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2566			เหตุผล
ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบันการศึกษาที่จบ /ปีการศึกษาที่จบ	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบันการศึกษาที่จบ/ ปีการศึกษาที่จบ	
7. ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ สิงห์สูงเนิน	ปร.ด. (เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อการศึกษา)  วท.ม. (การศึกษาวิทยาศาสตร์ (คอมพิวเตอร์)) คอ.บ. (อิเล็กทรอนิกส์และ คอมพิวเตอร์)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2564.  สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2547. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2545.	7. ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ สิงห์สูงเนิน	ปร.ด. (เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อการศึกษา)  วท.ม. (การศึกษาวิทยาศาสตร์ (คอมพิวเตอร์)) คอ.บ. (อิเล็กทรอนิกส์และ คอมพิวเตอร์)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2564.  สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2547. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2545.	
8. อ.ไชย มีหนองหัว	M.S. (Computer)  วท.บ. (คอมพิวเตอร์)	Asian Institute of Technology, 2540. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2535.	8. อ.ไชย มีหนองหัว	M.S. (Computer)  วท.บ. (คอมพิวเตอร์)	Asian Institute of Technology, 2540. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2535.	
9. อ.มัชฌกานต์ เผ่าสวัสดิ์	วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)	มหาวิทยาลัยศรีปทุม, 2548. สถาบันราชภัฏเทพสตรี, 2539.	9. อ.มัชฌกานต์ เผ่าสวัสดิ์	วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)	มหาวิทยาลัยศรีปทุม, 2548. สถาบันราชภัฏเทพสตรี, 2539.	
10. อ.ชุมพล จันทร์ฉลอง	วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)	มหาวิทยาลัยรังสิต, 2547. สถาบันราชภัฏเพชรบุรี วิทยาการ ในพระบรมราชูปถัมภ์, 2541.	10. อ.ชุมพล จันทร์ฉลอง	วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)	มหาวิทยาลัยรังสิต, 2547. สถาบันราชภัฏเพชรบุรี วิทยาการ ในพระบรมราชูปถัมภ์, 2541.	

6. ไม่กระทบโครงสร้างหลักสูตรภายหลังปรับปรุงแก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิม และเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 ของกระทรวงศึกษาธิการ

หมวดวิชา	เกณฑ์ กระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. 2558	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565	หลักสูตรปรับปรุง เล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2566
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต	30 หน่วยกิต	30 หน่วยกิต
1.1) กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	-	9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต
1.2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	-	12 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต
1.3) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	-	9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	91 หน่วยกิต	91 หน่วยกิต	91 หน่วยกิต
2.1) กลุ่มวิชาแกน	-	9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต
2.1.1) กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน	-	45 หน่วยกิต	45 หน่วยกิต
2.1.2) กลุ่มวิชาเลือก	-	30 หน่วยกิต	30 หน่วยกิต
2.2) กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์ วิชาชีพ ไม่น้อยกว่า	-	7 หน่วยกิต	7 หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวม ไม่น้อยกว่า	127 หน่วยกิต	127 หน่วยกิต	127 หน่วยกิต

รับรองความถูกต้องของข้อมูล

(รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ คชสิทธิ์)

รักษาราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. 2566



## ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร

### 1. ชื่อ นายกิตติศักดิ์ นามสกุล สิงห์สูงเนิน

#### 1.1 ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

#### 1.2 ประวัติการศึกษา

ระดับ	ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)	สถาบันการศึกษา	ปีที่จบ
ปริญญาเอก	ปร.ด. (เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อการศึกษา)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2564
ปริญญาโท	วท.ม. (การศึกษาวิทยาศาสตร์ (คอมพิวเตอร์))	สถาบันเทคโนโลยีพระจอม เกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2547
ปริญญาตรี	ค.บ. (อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอม เกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2545

### 1.3 ผลงานทางวิชาการ

#### 1.3.1 หนังสือ ตำรา งานแปล

-

#### 1.3.2 งานวิจัย/บทความวิจัย

กิตติศักดิ์ สิงห์สูงเนิน. (2565). การพัฒนาระบบสารสนเทศการฝึกประสบการณ์วิชาชีพและการฝึกสหกิจศึกษาด้วยแพลตฟอร์มแอปซีต. วารสารสักทอง : วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปีที่ 9 ฉบับที่ 2. กรกฎาคม – ธันวาคม 2565: 1-14.

### 1.4 ประสบการณ์ในการสอน

12 ปี

### 1.5 ภาระงานสอน

- 1.5.1 วิชาการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์
- 1.5.2 วิชาการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์และอัลกอริทึม
- 1.5.3 วิชาหลักการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ
- 1.5.4 วิชาการบริหารโครงการซอฟต์แวร์
- 1.5.5 วิชาการออกแบบและพัฒนาพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์
- 1.5.6 วิชาเทคโนโลยีเว็บ
- 1.5.7 วิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์
- 1.5.8 วิชาการระบบสนับสนุนการตัดสินใจ
- 1.5.9 วิชาการระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ
- 1.5.10 วิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์
- 1.5.11 วิชาการวิเคราะห์และออกแบบระบบ

- 1.5.12 วิชาการออกแบบเชิงวัตถุ
- 1.5.13 วิชาการเขียนโปรแกรมบนเว็บ
- 1.5.14 วิชาเครือข่ายไร้สาย
- 1.5.15 วิชาการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางธุรกิจ
- 1.5.16 วิชาการพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์