



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 ฉบับดังกล่าวนี้ได้รับทราบการให้ความเห็นชอบจากกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ 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	7/2566 3 พฤษภาคม 2566
2567	1/2567	10/2567 12 กันยายน 2567	

4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข

เนื่องจากมหาวิทยาลัยมีนโยบายรับสมัครนักศึกษาต่างชาติเข้าศึกษาในระดับปริญญาตรี จึงขอเปลี่ยนแปลงรูปแบบของหลักสูตร ระบบการจัดการศึกษาและการดำเนินการหลักสูตร เพื่อรองรับนักศึกษาดังกล่าว

5. สาระในการปรับปรุงแก้ไข

5.1 ภาษาที่ใช้

ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

5.2 การรับนักศึกษา

รับนักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติ

5.3 ระบบการศึกษา

ระบบทวิภาค โดยหนึ่งปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ แต่ละภาคการศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ และการจัดการเรียนการสอนแบบผสมผสาน กรณีที่มีการจัดการศึกษาภาคฤดูร้อนให้เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับอนุปริญญาและปริญญาตรี พ.ศ. 2557 และแก้ไขเพิ่มเติม(ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2562 และ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2564

5.4 คุณสมบัติผู้เข้าศึกษา

5.4.1 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่ามัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

5.4.2 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับอนุปริญญาหรือประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

5.4.3 ผ่านการคัดเลือกตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับอนุปริญญาและปริญญาตรี พ.ศ. 2557 และแก้ไขเพิ่มเติม(ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2562 และ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2564

5.4.4 สามารถใช้ภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษในการสื่อสารได้

5.5 แผนการรับนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษา

จำนวน นักศึกษา	ประเภทนักศึกษา	จำนวนนักศึกษาในแต่ละปีการศึกษา				
		2565	2566	2567	2568	2569
ชั้นปีที่ 1	นักศึกษาไทย	30	30	30	30	30
	นักศึกษาต่างชาติ				15	15
ชั้นปีที่ 2	นักศึกษาไทย		30	30	30	30
	นักศึกษาต่างชาติ					15
ชั้นปีที่ 3	นักศึกษาไทย			30	30	30
	นักศึกษาต่างชาติ					
ชั้นปีที่ 4	นักศึกษาไทย				30	30
	นักศึกษาต่างชาติ					
รวม		30	60	90	135	150
คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา		-	-	-	30	30

5.6 ขอบข่ายรายวิชา คำอธิบายรายวิชา จำนวน 3 รายวิชา ดังนี้

1. รายวิชา SIT204 การออกแบบกราฟิก
2. รายวิชา SIT110 ตรรกศาสตร์การวิเคราะห์ข้อมูล
3. รายวิชา SIT105 จรรยาบรรณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

5.7 ตารางเปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565	หลักสูตรฉบับปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2567	เหตุผล
1. ภาษาที่ใช้ ภาษาไทย	1. ภาษาที่ใช้ ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	เพื่อรองรับการรับ นักศึกษาต่างชาติ เข้าศึกษา
2. การรับนักศึกษา รับนักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติที่สามารถใช้ภาษาไทยได้เป็นอย่างดี	2. การรับนักศึกษา รับนักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติ	
3. ระบบการศึกษา ระบบทวิภาค โดยหนึ่งปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ แต่ละภาคการศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ กรณีที่มีการจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับอนุปริญญาและปริญญาตรี พ.ศ. 2557 และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2562	3. ระบบการศึกษา ระบบทวิภาค โดยหนึ่งปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ แต่ละภาคการศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ และการจัดการเรียนการสอนแบบผสมผสาน กรณีที่มีการจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน ให้เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับอนุปริญญาและปริญญาตรี พ.ศ. 2557 และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2562 และ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2564	
4. คุณสมบัติผู้เข้าศึกษา 4.1 สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่ามัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า 4.2 ผ่านการคัดเลือก ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับอนุปริญญาและปริญญาตรี พ.ศ. 2557 และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2562 4.3 ให้เป็นไปตามมติของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร	4. คุณสมบัติผู้เข้าศึกษา 4.1 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่ามัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า 4.2 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับอนุปริญญาหรือประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง 4.3 ผ่านการคัดเลือกตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับอนุปริญญาและปริญญาตรี พ.ศ. 2557 และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2562 และ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2564 4.4 สามารถใช้ภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษในการสื่อสารได้	

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565						หลักสูตรฉบับปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2567												
5. แผนการรับนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษา						5. แผนการรับนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษา												
จำนวนนักศึกษา	จำนวนนักศึกษาแต่ละปีการศึกษา					จำนวนนักศึกษา	ประเภทนักศึกษา	จำนวนนักศึกษาแต่ละปีการศึกษา										
	2565	2566	2567	2568	2569			2565	2566	2567	2568	2569						
ชั้นปีที่ 1	30	30	30	30	30	ชั้นปีที่ 1	นักศึกษาไทย	30	30	30	30	30	นักศึกษาต่างชาติ				15	15
ชั้นปีที่ 2	-	30	30	30	30		ชั้นปีที่ 2	นักศึกษาไทย		30	30	30		30	นักศึกษาต่างชาติ			
ชั้นปีที่ 3	-	-	30	30	30	ชั้นปีที่ 3	นักศึกษาไทย			30	30	30	นักศึกษาต่างชาติ					
ชั้นปีที่ 4	-	-	-	30	30		ชั้นปีที่ 4	นักศึกษาไทย					30	30	นักศึกษาต่างชาติ			
รวม	30	60	90	120	120	รวม		30	60	90	135	150						
คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	-	-	-	30	30	คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา		-	-	-	30	30						

5.8 ตารางเปรียบเทียบการปรับรายวิชา คำอธิบายรายวิชา

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565	หลักสูตรฉบับปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2567	เหตุผล
<p>1. ปรับรายวิชา (จากเดิม)</p> <p>รายวิชา SMS112 คณิตศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(3-0-6) (Mathematics for Information Technology) (วิชาแกน บัณฑิตเรียน)</p> <p>ศึกษาพื้นฐานเกี่ยวกับตรรกศาสตร์ พีชคณิตของบูลีน เซต ความสัมพันธ์ และฟังก์ชัน ระบบจำนวน เวกเตอร์ ระบบเลขฐานต่างๆ โดยเฉพาะเลขฐาน 2, 8, 16, เมทริกซ์ และดีเทอร์มิแนนต์ การนับและความสัมพันธ์เวียนเกิด ทฤษฎีกราฟ ต้นไม้ และการแยกจำพวก ข่ายงาน วงจรเชิงจัดหมู่</p>	<p>1. ปรับรายวิชา (ปรับใหม่)</p> <p>รายวิชา SIT110 ตรรกศาสตร์การวิเคราะห์ข้อมูล 3(3-0-6) (Logical Analysis) (วิชาแกน บัณฑิตเรียน)</p> <p>รายวิชานี้แนะนำให้ผู้เรียนรู้จักกับหลักการพื้นฐานของตรรกศาสตร์และวิธีการนำไปประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล นักศึกษาจะได้เรียนรู้เกี่ยวกับประพจน์, ตัวเชื่อม, การอ้างเหตุผล, และวิธีการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล ซึ่งเป็นทักษะที่จำเป็นสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลที่มีประสิทธิภาพและการปรับปรุงคุณภาพของข้อมูล</p> <p>Learn the fundamental principles of logic and how to use them in data analysis. Students will study propositions, connectors, arguments, and how to validate information. These skills are crucial for enhancing data analysis and ensuring data accuracy.</p>	<p>ปรับให้เหมาะสมกับทักษะ ความรู้ของนักศึกษาในหลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศ</p>
<p>2. ปรับคำอธิบายรายวิชา (จากเดิม)</p> <p>รายวิชา SIT204 การออกแบบกราฟิก 3(2-2-5) (Graphic Design)</p> <p>พื้นฐานการวาดภาพ การถ่ายทอดรูปแบบจากธรรมชาติแวดล้อมในลักษณะ 2 มิติและ 3 มิติ ลายเส้นรูปทรง แสงเงา พื้นผิว องค์ประกอบทางศิลปะเบื้องต้น ทฤษฎีสี และการใช้สี ฝึกปฏิบัติการวาดภาพด้วยมือ และโปรแกรมคอมพิวเตอร์</p>	<p>2. ปรับคำอธิบายรายวิชา (ปรับใหม่)</p> <p>รายวิชา SIT204 การออกแบบกราฟิก 3(2-2-5) (Graphic Design)</p> <p>เรียนรู้ขั้นตอนการสร้างงานทางด้านคอมพิวเตอร์กราฟิก การออกแบบ การจัดองค์ประกอบและการใช้สี ทฤษฎี การจัดรูปแบบตัวอักษร การจัดวางหน้าเพื่อสร้างงานในหลากหลายรูปแบบ งานออกแบบเว็บไซต์ งานสิ่งพิมพ์ งานออกแบบผลิตภัณฑ์ และงานนำเสนอต่าง ๆ</p> <p>Learn the process of creating work in computer graphics, design, composition and use of color, theory, font formatting, laying out pages to create work in a variety of formats website design, print work, product design and various presentations.</p>	<p>ปรับคำอธิบายรายวิชาเพื่อให้มีความเหมาะสมกับเนื้อหาในรายวิชา</p>

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565	หลักสูตรฉบับปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2567	เหตุผล
<p>3. ปรับคำอธิบายรายวิชา (จากเดิม)</p> <p>รายวิชา SIT105 จรรยาบรรณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(3-0-6) (Ethic in Information Technology)</p> <p>จรรยาบรรณและทัศนคติเกี่ยวกับสาขาวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ กฎหมายและพระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศของประเทศไทย การกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ อาชญากรรมคอมพิวเตอร์ การละเมิดทรัพย์สินทางปัญญา การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล การนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาประยุกต์ใช้</p>	<p>3. ปรับคำอธิบายรายวิชา (ปรับใหม่)</p> <p>รายวิชา SIT105 จรรยาบรรณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(3-0-6) (Ethic in Information Technology)</p> <p>จรรยาบรรณและทัศนคติเกี่ยวกับสาขาวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ กฎหมายและพระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศของประเทศไทย การกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ อาชญากรรมคอมพิวเตอร์ การละเมิดทรัพย์สินทางปัญญา การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล การนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาประยุกต์ใช้ บูรณาการทักษะการใช้เทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน การตีความและการรู้เท่าทันการสื่อสารอย่างปลอดภัย</p> <p>Study ethics and attitudes regarding the information technology profession, Laws and Acts related to information technology in Thailand, computer offenses, computer crime, Infringement of intellectual property, personal information protection, application of technology, integrate skills in using technology in daily life, interpreting and knowing how to communicate safely.</p>	<p>ปรับคำอธิบายรายวิชาเพื่อให้มีความเหมาะสมทันสมัยกับเนื้อหาในรายวิชา</p>

5.9 แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายวิชา	1.คุณธรรม จริยธรรม							2.ความรู้									3.ทักษะทาง ปัญหา				4.ทักษะความสัมพันธ์ระหว่าง บุคคลและความรับผิดชอบ						5.ทักษะการ วิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และ การใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ			
	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4
1.SIT204 การออกแบบกราฟิก (เดิม)	●			●				●	●	●			●			●	●					●	●			●	●			●
1.SIT204 การออกแบบกราฟิก (ใหม่)	●							●	●								●						●				●			
2.SMS112 คณิตศาสตร์สำหรับ เทคโนโลยีสารสนเทศ (เดิม)	●	●						●	●								●							●			●			●
2.SIT110 ตรรกศาสตร์การ วิเคราะห์ข้อมูล (ใหม่)	●	●						●	●								●							●			●			●
3.SIT105 จรรยาบรรณด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศ (เดิม)	●	●					●	●	●								●					●								●
3.SIT105 จรรยาบรรณด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศ (ใหม่)	●	●						●	●								●					●								●

6. ไม่กระทบโครงสร้างหลักสูตรภายหลังปรับปรุงแก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิม และเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 ของกระทรวงศึกษาธิการ

หมวดวิชา	เกณฑ์ กระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. 2558	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565	หลักสูตรปรับปรุง เล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2567
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)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

วันที่ เดือน พ.ศ.