

รหัสหลักสูตร : 25561411100739



สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
พิจารณาให้ความสอดคล้องของหลักสูตร

เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2565



หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565)

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร



รายละเอียดของหลักสูตร เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2565

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร
คณะ/สาขาวิชา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อหลักสูตร

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. วิชาเอก

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 121 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรระดับคุณวุฒิปริญญาตรี 4 ปี ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี
สาขาคอมพิวเตอร์ พ.ศ.2552

5.2 ประเภทของหลักสูตร

ปริญญาตรีทางวิชาการ

5.3 ภาษาที่ใช้

ภาษาไทย

5.4 การรับเข้าศึกษา

รับนักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติที่สามารถสื่อสารภาษาไทยได้

5.5 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรเฉพาะของมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชรที่จัดการเรียนการสอนโดยตรง

5.6 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

6.1 เป็นหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565

โดยปรับปรุงจากหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ฉบับปี พ.ศ.2560

6.2 เวลาที่เริ่มใช้หลักสูตรนี้

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2565

6.3 คณะกรรมการประจำคณะ ได้รับความเห็นชอบหลักสูตรในการประชุม

ครั้งที่ 2/2564 เมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2564

6.4 สภาวิชาการ ได้ให้ความเห็นชอบหลักสูตรในการประชุม

ครั้งที่ 5/2564 เมื่อวันที่ 14 ตุลาคม 2564

6.5 สภามหาวิทยาลัยเห็นชอบอนุมัติหลักสูตรในการประชุม

ครั้งที่ 15/2564 เมื่อวันที่ 21 ตุลาคม 2564

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรมีความพร้อมในการเผยแพร่คุณภาพและมาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาคอมพิวเตอร์ พ.ศ.2552 ในปีการศึกษา พ.ศ.2567

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

8.1 นักวิชาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

8.2 นักพัฒนาซอฟต์แวร์/โปรแกรมเมอร์

8.3 นักวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ

8.4 พนักงานสนับสนุนงานเทคโนโลยีสารสนเทศ (IT Support)

8.5 นักออกแบบคอมพิวเตอร์กราฟิก/นักพัฒนาสื่อและเนื้อหาดิจิทัล

8.6 ผู้ดูแลระบบเครือข่าย

8.7 ผู้ประกอบอาชีพอิสระ

5) บัณฑิตมีความสามารถคิดอย่างมีวิจารณญาณ มีทักษะด้านการสื่อสาร และนำทักษะด้านเทคโนโลยีสารสนเทศไปพัฒนา รวมถึงแก้ปัญหาได้อย่างสร้างสรรค์

1.5 ผลลัพธ์การเรียนรู้ในแต่ละชั้นปีของนักศึกษา

นักศึกษา	ทักษะ/คุณลักษณะของนักศึกษา
ชั้นปีที่ 1	นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักพื้นฐานของเทคโนโลยีสารสนเทศ หลักการเขียนโปรแกรมขั้นพื้นฐาน หลักพื้นฐานของเทคโนโลยีการสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่ายเบื้องต้น หลักการดำเนินธุรกิจในยุคดิจิทัล นอกจากนั้นแล้วยังต้องมีความรับผิดชอบ ชื่อสัตย์สุจริตต่องานที่ได้รับมอบหมาย
ชั้นปีที่ 2	นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการจัดการฐานข้อมูล การออกแบบฐานข้อมูล การประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ แพลตฟอร์มต่างๆ นอกจากนั้นแล้วยังสามารถวิเคราะห์และออกแบบระบบ ออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้ ออกแบบงานกราฟิก 2 มิติ สามารถออกแบบระบบเครือข่ายพื้นฐานได้ สามารถใช้สถิติพื้นฐาน และมีทักษะการใช้งานภาษาอังกฤษได้
ชั้นปีที่ 3	นักศึกษาสามารถพัฒนาระบบบนแพลตฟอร์มต่างๆ สามารถหาความรู้จากกลุ่มข้อมูลและนำเสนอข้อมูลในรูปแบบภาพกราฟิก สามารถพัฒนาเนื้อหาดิจิทัล รวมถึงสามารถวิเคราะห์การกระทำ ความผิดพลาดด้านคอมพิวเตอร์และทรัพย์สินทางปัญญาได้
ชั้นปีที่ 4	นักศึกษาสามารถประเมินระดับความปลอดภัยบนระบบเครือข่าย สามารถนำเทคโนโลยีสารสนเทศไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานประจำและหาแนวทางใหม่ในการแก้ไขปัญหาในระหว่างฝึกประสบการณ์วิชาชีพได้อย่างเหมาะสม รวมถึงมีความสามารถคิดอย่างมีวิจารณญาณ มีทักษะด้านการสื่อสาร และนำทักษะด้านเทคโนโลยีสารสนเทศไปพัฒนาและแก้ปัญหาได้อย่างสร้างสรรค์

หมวดที่ 3

ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

ระบบทวิภาค โดย 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาค การศึกษาปกติ 1 ภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

อาจจัดให้มีการจัดการเรียนการสอนภาคฤดูร้อน จำนวนไม่น้อยกว่า 8 สัปดาห์ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับพิจารณาและประกาศของมหาวิทยาลัย

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน - เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

ภาคการศึกษาที่ 1 เดือนมิถุนายน – กันยายน

ภาคการศึกษาที่ 2 เดือนพฤศจิกายน – กุมภาพันธ์

ภาคฤดูร้อน เดือนมีนาคม - พฤษภาคม

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

2.2.1 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า หรือ

2.2.2 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาในระดับที่สูงกว่ามัธยมศึกษาตอนปลาย หรือ

2.2.3 มีคุณสมบัติอื่นๆ ตามประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ว่าด้วยการรับสมัครนักศึกษา

2.3 ปัญหาของนักศึกษาแรกเข้า

1) ปัญหาการปรับตัวจากการเรียนในระดับมัธยมศึกษามาเป็นระดับมหาวิทยาลัย

2) ปัญหาจากวุฒิการศึกษาที่แตกต่างกันเนื่องจากนักศึกษาที่เข้ามาเรียนมีทั้งสายศิลป์ สายวิทย์ สายวิชาชีพ (ปวช.) ส่งผลให้มีพื้นฐานที่แตกต่างกัน

3) ปัญหาทางด้านภาษาอังกฤษ และคณิตศาสตร์

2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อการแก้ปัญหา

1) จัดให้มีระบบอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อให้คำแนะนำแก่นักศึกษาแรกเข้าเมื่อมีปัญหาในการปรับตัวในมหาวิทยาลัย และจัดกิจกรรมต่างๆ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ระหว่างอาจารย์ นักศึกษารุ่นพี่ กับนักศึกษารุ่นน้อง

2) ส่งเสริมและสนับสนุนให้นักศึกษาเข้าร่วมกิจกรรมเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษาเพื่อปรับพื้นฐานให้ใกล้เคียงกัน โดยเฉพาะทักษะทางด้านภาษาอังกฤษ คณิตศาสตร์

2.5 แผนการรับนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี

ระดับชั้นปี	จำนวนนักศึกษาในแต่ละปีการศึกษา				
	2565	2566	2567	2568	2569
ชั้นปีที่ 1	30	30	30	30	30
ชั้นปีที่ 2	-	30	30	30	30
ชั้นปีที่ 3	-	-	30	30	30
ชั้นปีที่ 4	-	-	-	30	30
รวมจำนวนนักศึกษา	30	60	90	120	120
จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	-	-	-	30	30

2.6 งบประมาณตามแผน

งบประมาณ : ใช้งบประมาณจากค่าลงทะเบียนนักศึกษาและเงินอุดหนุนจากรัฐบาล ในคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร (ไม่นำค่าสิ่งก่อสร้างมาคำนวณ)

2.6.1 งบประมาณรายรับ (หน่วย : บาท)

รายละเอียดรายรับ	ปีงบประมาณ				
	2565	2566	2567	2568	2569
ค่าบำรุงการศึกษา	-	-	-	-	-
ค่าลงทะเบียน	510,000	1,020,000	1,530,000	2,040,000	2,040,000
เงินอุดหนุนจากรัฐบาล	90,000	180,000	270,000	360,000	360,000
อื่นๆ ระบุ	-	-	-	-	-
รวมรายรับ	600,000	1,200,000	1,800,000	2,400,000	2,400,000

หมายเหตุ :

- ค่าลงทะเบียนแบบเหมาจ่าย 17,000 บาท/คน/ปีการศึกษา
- เงินอุดหนุนจากรัฐบาล 3,000 บาท/คน/ปีการศึกษา (ประมาณการรายรับจากเงินสนับสนุนรายหัว/วัสดุการศึกษา)

2.6.2 งบประมาณรายจ่ายในหลักสูตร (หน่วย : บาท)

หมวดเงิน	ปีงบประมาณ				
	2565	2566	2567	2568	2569
งบดำเนินการ (ค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ)					
1. ค่าใช้จ่ายอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร 5 คน (เงินเดือน)	2,040,000	2,121,600	2,206,464	2,294,723	2,386,511
2. ค่าใช้จ่ายอาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ ผู้สอน อาจารย์พิเศษ และบุคลากรอื่นๆ ในหลักสูตร (บุคลากรสายสนับสนุน 12,000 บาท/1 คน/1 เดือน)	144,000	144,000	144,000	144,000	144,000
3. ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน (ทุกรายการทุก กิจกรรมในหลักสูตร)	72,000	144,000	216,000	288,000	288,000
4. ทุนการศึกษา เงินอุดหนุน/ส่งเสริมนักศึกษา	30,000	60,000	90,000	120,000	120,000
5. ค่าหนังสือ ตำรา ในหลักสูตร	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000
รวม (ไม่รวมรายจ่ายข้อ 1)	276,000	378,000	480,000	582,000	582,000
จำนวนนักศึกษา	30	60	90	120	120
*ค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษา/ปี	9,200.00	6,300.00	5,333.33	4,850.00	4,850.00

หมายเหตุ :

- ค่าใช้จ่ายอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเฉลี่ย 34,000 บาท/คน/เดือน (คำนวณเพิ่มเฉลี่ยปีละ 4%)
- ทุนการศึกษา เงินอุดหนุน/ส่งเสริมนักศึกษา 1,000/คน/ปี

2.6.3 ความคุ้มทุน/คุ้มค่าของหลักสูตร

จำนวนนักศึกษาในหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2560 และประมาณการจำนวนนักศึกษาในหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565

ระดับชั้นปี	จำนวนนักศึกษาในแต่ละปีการศึกษา หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2560					จำนวนนักศึกษาในแต่ละปีการศึกษา หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565				
	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569
ชั้นปีที่ 1	19	14	12	12	30	30	30	30	30	30
ชั้นปีที่ 2	-	15	7	11	10	30	30	30	30	30
ชั้นปีที่ 3	-	-	15	7	11	10	30	30	30	30
ชั้นปีที่ 4	-	-	-	15	7	11	10	30	30	30
รวมจำนวนนักศึกษา	19	29	34	45	58	81	100	120	120	120
จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะสำเร็จ การศึกษา	-	-	-	15	7	11	10	30	30	30

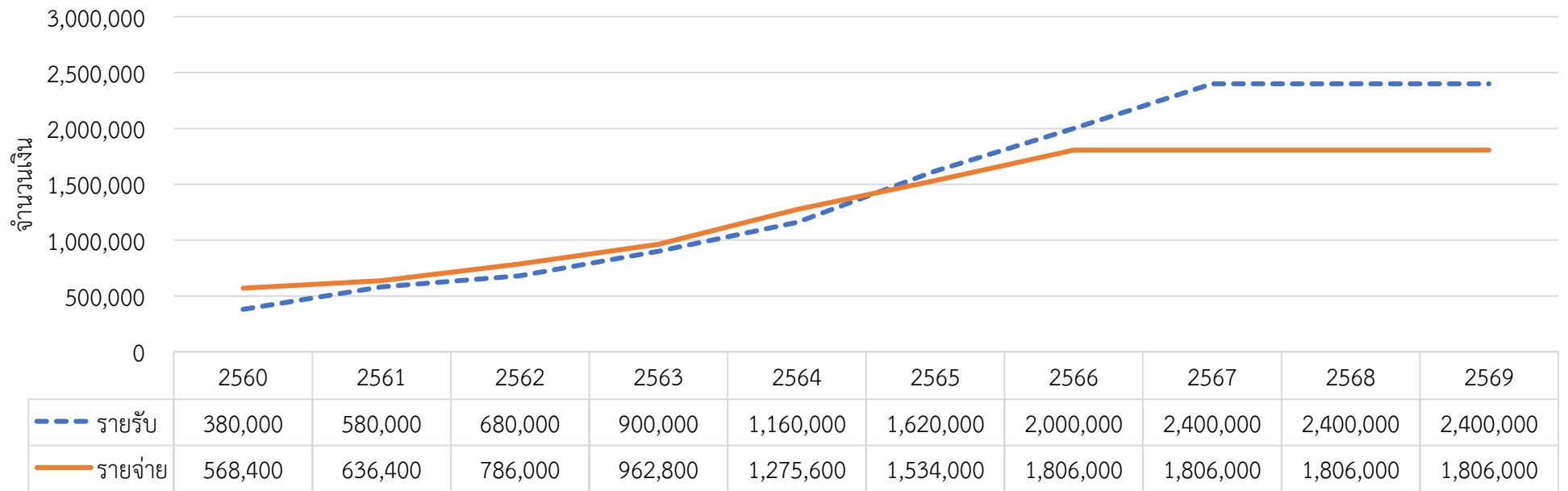
รายรับจากหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2560 และประมาณการรายรับจากหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565

รายละเอียดรายรับ	ปีงบประมาณ (ค่าลงทะเบียน 17,000/ปี) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2560					ปีงบประมาณ (ค่าลงทะเบียน 17,000/ปี) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565				
	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569
ค่าบำรุงการศึกษา										
ค่าลงทะเบียน	323,000	493,000	578,000	765,000	986,000	1,377,000	1,700,000	2,040,000	2,040,000	2,040,000
เงินอุดหนุนจากรัฐบาล (3,000 บาท/ คน/ปี)	57,000	87,000	102,000	135,000	174,000	243,000	300,000	360,000	360,000	360,000
อื่นๆ ระบุ										
รวมรายรับ	380,000	580,000	680,000	900,000	1,160,000	1,620,000	2,000,000	2,400,000	2,400,000	2,400,000

รายจ่ายจากหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2560 และประมาณการรายจ่ายจากหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565

หมวดเงินรายจ่าย	ปีงบประมาณ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2560					ปีงบประมาณ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565				
	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569
	งบดำเนินการ (ค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ)									
1. ค่าใช้จ่ายอาจารย์ประจำ หลักสูตร อาจารย์ ผู้สอน อาจารย์พิเศษ และบุคลากรอื่นๆ ในหลักสูตร (บุคลากรสายสนับสนุน 12,000 บาท/1 คน/1 เดือน)	144,000	144,000	144,000	144,000	144,000	144,000	144,000	144,000	144,000	144,000
2. ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน (ทุก รายการทุกกิจกรรมในหลักสูตร 2,400 บาท/คน)	45,600	69,600	81,600	108,000	139,200	194,400	240,000	288,000	288,000	288,000
3. ทุนการศึกษา เงินอุดหนุน/ ส่งเสริมนักศึกษา (1,000 บาท/ คน)	19,000	29,000	34,000	45,000	58,000	81,000	100,000	120,000	120,000	120,000
4. ค่าหนังสือ ตำรา ในหลักสูตร	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000
จำนวนนักศึกษา	19	29	34	45	58	81	100	120	120	120
ค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษา (ข้อ 2 + ข้อ 3) ตลอดหลักสูตร	13,600	13,600	13,600	13,600	13,600	13,600	13,600	13,600	13,600	13,600
ค่าใช้จ่ายนักศึกษาต่อปี การศึกษา	394,400	462,400	612,000	788,800	1,101,600	1,360,000	1,632,000	1,632,000	1,632,000	1,632,000
รวม	568,400	636,400	786,000	962,800	1,275,600	1,534,000	1,806,000	1,806,000	1,806,000	1,806,000

กราฟแสดงจุดคุ้มทุนการจัดการหลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศ
เมื่อได้จำนวนนักศึกษาตามแผน 30 คน



ปีการศึกษาที่ดำเนินการ

--- รายรับ — รายจ่าย

2.7 ระบบการศึกษา

แบบชั้นเรียน

2.8 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชา และการลงทะเบียนข้ามมหาวิทยาลัย

ให้เป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชรว่าด้วยการโอนผลการเรียน และการยกเว้นการเรียน รายวิชาระดับอนุปริญญาและปริญญาตรี พ.ศ. 2550 (ภาคผนวก ค)

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 121 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชาความเป็นพลเมืองและพลโลก	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชาเทคโนโลยี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และสุขภาพ	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
และเลือกเรียนในกลุ่มวิชา 1.1 - 1.4	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	85	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาแกน		9	หน่วยกิต
2.2 กลุ่มวิชาเอกบังคับ		45	หน่วยกิต
2.3 กลุ่มวิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
2.4 กลุ่มวิชาทักษะภาษาและการสื่อสารวิทยาศาสตร์		6	หน่วยกิต
2.5 กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพหรือสหกิจศึกษา		7	หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต



สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
พิจารณาให้ความสอดคล้องของหลักสูตร

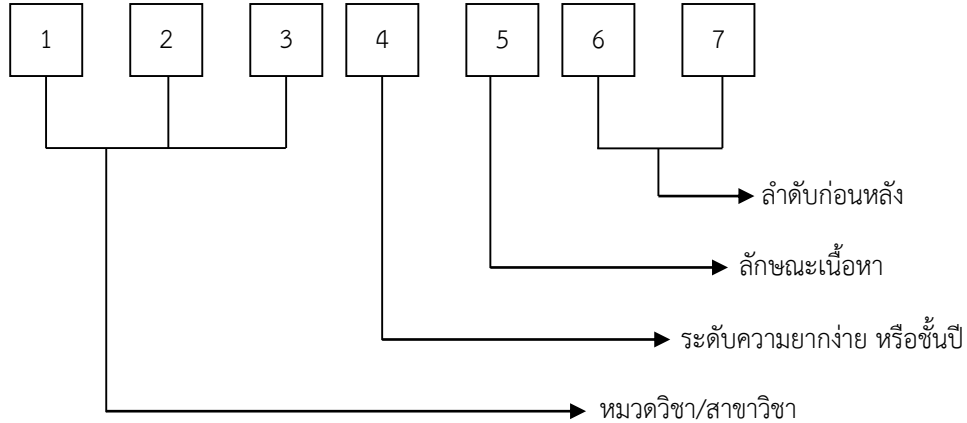
30 มีนาคม 2565

เมื่อวันที่

3.1.3 รายวิชาในหลักสูตร

1) ความหมายของเลขรหัสรายวิชา

การกำหนดรหัสรายวิชาตามหลักสูตรระดับปริญญาตรี ประกอบด้วยตัวเลขรหัสทั้งหมด 7 ตัว รายละเอียดและหลักการกำหนดรหัสวิชา ได้จำแนกดังต่อไปนี้



- (1) ความหมายเลขรหัสวิชาตัวที่ 1 – 3 หมวดวิชา/สาขาวิชา
 900 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป
 412 สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
- (2) ความหมายเลขรหัสวิชาตัวที่ 4 ระดับความยากง่าย หรือชั้นปี
- (3) ความหมายเลขรหัสวิชาตัวที่ 5 บ่งบอกถึงลักษณะเนื้อหา

หมวดวิชาเฉพาะ

1	กลุ่มวิชาขั้นตอนวิธี และการเขียนโปรแกรม	(412-1--)
2	กลุ่มวิชาการจัดการข้อมูลสารสนเทศ	(412-2--)
3	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและวิธีการซอฟต์แวร์	(412-3--)
4	กลุ่มวิชาทฤษฎีและการคำนวณ	(412-4--)
5	กลุ่มวิชาฮาร์ดแวร์และสถาปัตยกรรม	(412-5--)
6	กลุ่มวิชาโครงสร้างพื้นฐานของระบบ	(412-6--)
7	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์	(412-7--)
8	กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพและวิชาชีพ	(412-8--)
9	กลุ่มวิชาสัมมนาและโครงการวิจัย	(412-9--)

- (4) ความหมายเลขรหัสวิชาตัวที่ 6 – 7 บ่งบอกถึงลำดับก่อนหลังของวิชา

ความหมายของหน่วยกิตและจำนวนชั่วโมง

รหัสหน่วยกิตและจำนวนชั่วโมงการจัดการเรียนการสอน ประกอบด้วย น(ท-ป-อ)

- น หมายถึง จำนวนหน่วยกิตทั้งหมดของรายวิชา
- ท หมายถึง จำนวนชั่วโมงการบรรยายต่อสัปดาห์ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร
- ป หมายถึง จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการต่อสัปดาห์ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร
- อ หมายถึง จำนวนชั่วโมงศึกษาด้วยตนเองต่อสัปดาห์

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
ให้นักศึกษาเรียนในทุกกลุ่มวิชา 1.1 – 1.4 ในรายวิชาบังคับและวิชาเลือกตามจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดไว้ และให้เลือกเรียนอีก 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต จากกลุ่มวิชาใดก็ได้ รวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต				
1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร		ไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
	วิชาบังคับ		9	หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา			น(ท-ป-อ)
9001101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English			3(3-0-6)
9001102	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication			3(3-0-6)
9001103	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารทางวิชาการ Thai for Academic Communication			3(3-0-6)
	วิชาเลือก			
9001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสอบวัดมาตรฐาน English for Standardized Test			3(3-0-6)
9001105	ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสาร Burmese for Communication			3(3-0-6)
9001106	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร Chinese for Communication			3(3-0-6)
9001107	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร Japanese for Communication			3(3-0-6)
9001108	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร Korean for Communication			3(3-0-6)
1.2 กลุ่มวิชาความเป็นพลเมืองและพลโลก		ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
	วิชาบังคับ		3	หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา			น(ท-ป-อ)
9001201	พลเมืองไทยในสังคมพลวัต Thai Citizens in a Dynamic Society			3(3-0-6)
	วิชาเลือก			
9001202	มนุษย์กับการดำเนินชีวิต Human and Living			3(3-0-6)
9001203	ท้องถิ่นภวัตน์ Localization			3(3-0-6)
9001204	ภูมิปัญญาและมรดกไทย Thai Wisdom and Heritage			3(3-0-6)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา			น(ท-ป-อ)
9001205	วิศวกรสังคมเพื่อการพัฒนาชุมชนท้องถิ่น Social Engineer for the Development of Local Communities			3(1-4-4)
9001206	การจัดการแบบบูรณาการ Integrated Management			3(3-0-6)
1.3 กลุ่มวิชาเทคโนโลยี		ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
	วิชาบังคับ		3	หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา			น(ท-ป-อ)
9001301	ความฉลาดรู้ทางดิจิทัล สารสนเทศ และสื่อ Digital, Information and Media Literacy			3(2-2-5)
	วิชาเลือก			
9001302	เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการเรียนรู้ Digital Technology for Learning			3(2-2-5)
9001303	เทคโนโลยีกับชีวิต Technology and Life			3(3-0-6)
1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และสุขภาพ		ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
และเลือกเรียนในกลุ่มวิชา 1.1 – 1.4		ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
	วิชาบังคับ		3	หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา			น(ท-ป-อ)
9001401	วิทยาศาสตร์กับชีวิต Science and Life			3(3-0-6)
	วิชาเลือก			
9001402	การพัฒนาสุขภาวะเชิงบูรณาการ Wellness Integrated Development			3(2-2-5)
9001403	การคิดเชิงคณิตศาสตร์กับการตัดสินใจ Mathematical Thinking and Decision Making			3(3-0-6)
9001404	ความยั่งยืนของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม Sustainability of Natural Resources and Environment			3(3-0-6)

2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	85	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาแกน	จำนวน	9	หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา		น(ท-ป-อ)
4121404	หลักสถิติสำหรับคอมพิวเตอร์ Principles of Statistics for Computers		3(2-2-5)
4121403	คณิตศาสตร์สำหรับคอมพิวเตอร์ Mathematics for Computers		3(2-2-5)
4121801	หลักพื้นฐานของเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Fundamentals		3(2-2-5)
2.2 กลุ่มวิชาเอกบังคับ	จำนวน	45	หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา		น(ท-ป-อ)
1) กลุ่มประเด็นด้านองค์การและระบบสารสนเทศ (9 หน่วยกิต)			
4122204	การออกแบบและบริหารฐานข้อมูล Database Design and Administration		3(2-2-5)
4122608	หลักการด้านความมั่นคงของระบบและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ Principles of Computer System and Network Security		3(2-2-5)
4123801	จริยธรรมและกฎหมายทางคอมพิวเตอร์ Computer Ethics and Laws		3(2-2-5)
2) กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์ (18 หน่วยกิต)			
4122307	ประสบการณ์ของผู้ใช้งานและการออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้ User Experience and User Interface Design		3(2-2-5)
4122703	เทคโนโลยีแพลตฟอร์มและการประมวลผลกลุ่มเมฆ Platform Technology and Cloud Computing		3(2-2-5)
4123704	เศรษฐกิจดิจิทัล Digital Economy		3(2-2-5)
4123714	การบูรณาการระบบและการจัดการโครงการ Systems Integration and Project Management		3(2-2-5)
4123720	การออกแบบและพัฒนาเนื้อหาดิจิทัล Digital Content Design and Development		3(2-2-5)
4124906	โครงการงานเทคโนโลยีสารสนเทศ Study Project in Information Technology		3(2-2-5)
3) กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์ (12 หน่วยกิต)			
4121601	พื้นฐานซอฟต์แวร์ Software Fundamentals		3(2-2-5)
4123301	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ System Analysis and Design		3(2-2-5)
4123306	การพัฒนาเว็บสารสนเทศบนเว็บ Web-based Information System Development		3(2-2-5)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-อ)
4123308	การเขียนโปรแกรมภาษามัยใหม่ Modern Programming Language	3(2-2-5)
4) กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ (6 หน่วยกิต)		
4121602	การจัดการเครือข่ายเบื้องต้น Introduction to Network Management	3(2-2-5)
4123602	เทคโนโลยีการสื่อสารข้อมูล Data Communication Technology	3(2-2-5)
2.3	กลุ่มวิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-อ)
4121802	เทคโนโลยีเพื่อการจัดการสำนักงาน Technology for Office Management	3(2-2-5)
4122203	การเขียนโปรแกรมเชิงวิซวล Visual Programming	3(2-2-5)
4122602	โครงสร้างข้อมูล Data Structure	3(2-2-5)
4123101	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ Object-Oriented Programming	3(2-2-5)
4123302	วิศวกรรมซอฟต์แวร์ Software Engineering	3(2-2-5)
4123709	เทคโนโลยีไร้สายและการเชื่อมต่อทุกสรรพสิ่งผ่านอินเทอร์เน็ต Wireless Technologies and Internet of Things	3(2-2-5)
4123710	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ Mobile Application Development	3(2-2-5)
4123715	การสร้างแอนิเมชัน 3 มิติ 3D Animation Creation	3(2-2-5)
4123716	คอมพิวเตอร์เพื่องานออกแบบกราฟิก 2 มิติ Computer for 2D Graphic Design	3(2-2-5)
4123721	วิทยาการข้อมูลเบื้องต้น Introduction to Data Science	3(2-2-5)
4124701	คลังข้อมูลและการทำเหมืองข้อมูล Data Warehouse and Data Mining	3(2-2-5)
4124704	หัวข้อปัจจุบันทางเทคโนโลยีสารสนเทศ Current Topics in Information Technology	3(2-2-5)
4124706	ธุรกิจอัจฉริยะและข้อมูลใหญ่ Business Intelligence and Big Data	3(2-2-5)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวน	หน่วยกิต
4002251	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์ English for Science	6	น(ท-ป-อ) 3(3-0-6)
4122801	ภาษาอังกฤษสำหรับคอมพิวเตอร์ English for Computer		3(2-2-5)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวน	หน่วยกิต
2.5 กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพหรือสหกิจศึกษา จำนวน 7 หน่วยกิต			
เลือกเรียนแผนใดแผนหนึ่ง ดังนี้			
4124802	การเตรียมสหกิจศึกษา Preparation for Cooperative Education		น(ท-ป-อ) 1(90)
4124807	สหกิจศึกษา Cooperative Education		6(540)
หรือ			
4124803	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ Preparation for Field Experience in Information Technology		2(180)
4124804	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ Field Experience in Information Technology		5(450)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาใดๆ ในหลักสูตรที่มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชรเปิดสอน โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้

3.1.4 แผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1

กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-อ)
ภาษาและการสื่อสาร	9001101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)
ความเป็นพลเมือง และพลโลก	9001201	พลเมืองไทยในสังคมพลวัต	3(3-0-6)
วิทยาศาสตร์และ สุขภาพ	9001401	วิทยาศาสตร์กับชีวิต	3(3-0-6)
เอกบังคับ	4121601	พื้นฐานซอฟต์แวร์	3(2-2-5)
วิชาแกน	4121403	คณิตศาสตร์สำหรับคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
วิชาแกน	4121801	หลักพื้นฐานของเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(2-2-5)
รวม			18

ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2

กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-อ)
ภาษาและการสื่อสาร	9001103	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารทางวิชาการ	3(3-0-6)
เทคโนโลยี	9001301	ความฉลาดรู้ทางดิจิทัล สารสนเทศ และสื่อ	3(2-2-5)
ความเป็นพลเมือง และพลโลก	xxxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
เอกบังคับ	4123602	เทคโนโลยีการสื่อสารข้อมูล	3(2-2-5)
เอกบังคับ	4123704	เศรษฐกิจดิจิทัล	3(2-2-5)
เอกเลือก	xxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	3(x-x-x)
รวม			18

ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1

กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-อ)
ภาษาและการสื่อสาร	9001102	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
เทคโนโลยี	xxxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
วิชาแกน	4121404	หลักสถิติสำหรับคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
เอกบังคับ	4122204	การออกแบบและบริหารฐานข้อมูล	3(2-2-5)
เอกบังคับ	4122307	ประสบการณ์ของผู้ใช้งานและการออกแบบ ส่วนติดต่อกับผู้ใช้	3(2-2-5)
เอกบังคับ	4122703	เทคโนโลยีแพลตฟอร์มและการประมวลผล กลุ่มเมฆ	3(2-2-5)
รวม			18

ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2

กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-อ)
วิทยาศาสตร์และ สุขภาพ	xxxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
-	xxxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
ทักษะภาษาและ การสื่อสาร	4002251	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)
เอกบังคับ	4121602	การจัดการเครือข่ายเบื้องต้น	3(2-2-5)
เอกบังคับ	4123301	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	3(2-2-5)
เอกเลือก	xxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	3(x-x-x)
รวม			18

ปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1

กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-อ)
เอกบังคับ	4123306	การพัฒนาระบบสารสนเทศบนเว็บ	3(2-2-5)
เอกบังคับ	4123801	จริยธรรมและกฎหมายทางคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
เอกบังคับ	4123720	การออกแบบและพัฒนาเนื้อหาดิจิทัล	3(2-2-5)
เอกเลือก	xxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	3(x-x-x)
เลือกเสรี	xxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	3(x-x-x)
รวม			15

ปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2

กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-อ)
ทักษะภาษาและ การสื่อสาร	4122801	ภาษาอังกฤษสำหรับคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
เอกบังคับ	4123714	การบูรณาการระบบ และการจัดการ โครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(2-2-5)
เอกบังคับ	4123308	การเขียนโปรแกรมภาษาสมัยใหม่	3(2-2-5)
เอกเลือก	xxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	3(x-x-x)
เอกเลือก	xxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	3(x-x-x)
รวม			15

ปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1

กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-อ)
เอกบังคับ	4122608	หลักการด้านความมั่นคงของระบบและ เครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
ฝึกประสบการณ์ วิชาชีพหรือสหกิจ ศึกษา	4124802	การเตรียมสหกิจศึกษา	1(90)
		หรือ	
	4124803	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ เทคโนโลยีสารสนเทศ	2(180)
เอกบังคับ	4124903	โครงงานเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(2-2-5)
เอกเลือก	xxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	3(x-x-x)
เลือกเสรี	xxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	3(x-x-x)
รวม			13

ปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2

กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-อ)
ฝึกประสบการณ์ วิชาชีพหรือสหกิจ ศึกษา	4124804	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี สารสนเทศ	5(450)
		หรือ	
	4124807	สหกิจศึกษา	6(540)
รวม			6

3.1.5 คำอธิบายรายวิชา

ดูรายละเอียดในภาคผนวก ก