

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

ระดับปริญญาตรี

Bachelor of Science Program in Information Technology

ปรัชญาของหลักสูตร

มีคุณธรรม นำไอที สู่การพัฒนา

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. เพื่อให้บัณฑิตมีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับสารสนเทศและระบบการจัดการสารสนเทศ
2. เพื่อให้บัณฑิตสามารถเลือกใช้และจัดระบบการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. เพื่อให้บัณฑิตสามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในงานต่าง ๆ ได้ เช่น ผู้สอน ผู้ให้บริการ และผู้บริหาร

ผู้นำท้องถิ่น

4. เพื่อให้บัณฑิตมีความสามารถในการศึกษาค้นคว้าอย่างต่อเนื่อง เพื่อพัฒนาคุณภาพของตน และท้องถิ่นให้ดีขึ้น
5. เพื่อให้บัณฑิตมีคุณธรรม จริยธรรม มีจิตสำนึกและคำนึงถึงผลกระทบต่อการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

จะต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่าและให้เป็นที่ไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัย
ราชภัฏพระนครว่าด้วยการจัดการศึกษา

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 135 หน่วยกิต โดยมีสัดส่วนหน่วยกิตแต่ละหมวดวิชาและแต่ละกลุ่มวิชา ดังนี้

1.หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	33 หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	9 หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6 หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6 หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	12 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	96 หน่วยกิต
2.1 วิชาแกน	12 หน่วยกิต
2.2 วิชาพื้นฐานวิชาชีพ	32 หน่วยกิต
2.3 วิชาเฉพาะด้าน	45 หน่วยกิต
2.4 วิชาชีพ (ฝึกประสบการณ์)	7 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต

การจัดการเรียนการสอน

1. หมวดวิชาการศึกษาทั่วไป	33 หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	9 หน่วยกิต
1500105 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0)
1500106 English for Communication	3(3-0)
1500107 Communicative English through Media	3(3-0)
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6 หน่วยกิต
บังคับ 1 รายวิชา	3 หน่วยกิต
2500108 ความจริงของชีวิต	3(3-0)
เลือก 1 รายวิชา	3 หน่วยกิต
2000103 ความซาบซึ้งทางสุนทรียภาพ	3(3-0)
2500105 มนุษย์กับการพัฒนาตน	3(3-0)

1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		6 หน่วยกิต	
2500106 วิถีไทย		3(3-0)	
2500107 วิถีโลก		3(3-0)	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		12 หน่วยกิต	
บังคับ 3 รายวิชา		9 หน่วยกิต	
4000110 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม		3(3-0)	
4000111 การคิดและการตัดสินใจ		3(3-0)	
4000112 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต		3(2-2)	
เลือก 1 รายวิชา		3 หน่วยกิต	
4000113 วิทยาศาสตร์กับการพัฒนาคุณภาพชีวิต		3(3-0)	
4000114 วิทยาศาสตร์สุขภาพและการออกกำลังกาย		3(2-2)	
2. หมวดวิชาเฉพาะ		96 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มวิชาแกน		12 หน่วยกิต	
1553610 ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ 1		3(3-0)	
1553611 ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ 2		3(3-0)	
4112201 ความน่าจะเป็นและสถิติเบื้องต้น		3(2-2)	
4123501 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ		3(2-2)	
2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ		32 หน่วยกิต	
4000109 การจัดการเทคโนโลยี	3(3-0)	4121304 โปรแกรมภาษาจาวา	3(2-2)
4124504 การบริหารโครงการและ เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(2-2)	4123502 วิศวกรรมซอฟต์แวร์	3(2-2)
4122204 ระบบฐานข้อมูล	3(2-2)	4123504 ทฤษฎีอิเล็กทรอนิกส์	3(2-2)
4123201 ระบบการจัดการฐานข้อมูล	3(2-2)	4123628 อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา	2(1-2)
4122503 การวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ	3(2-2)	4123706 ระบบการสื่อสารข้อมูลและ เครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(2-2)
4121303 โปรแกรมภาษาปาสคาล 1	3(2-2)		
2.3 กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน		45 หน่วยกิต	
บังคับ	เรียน		24 หน่วยกิต
4121103 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และอัลกอริทึม	3(2-2)	4122202 โครงสร้างข้อมูล	3(2-2)
4121401 ระบบปฏิบัติการ 1	3(2-2)	4123402 ความปลอดภัยของสารสนเทศ	3(2-2)
4122104 ระบบแบบกระจาย	3(2-2)	4123505 การจัดการทรัพยากรสารสนเทศ	3(2-2)
4122505 การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ	3(2-2)	4124906 โครงการนักศึกษา	3(0-4)
วิชาเลือก	ให้เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้		21 หน่วยกิต
2543404 ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์	3(2-2)	4123503 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ	3(2-2)
1551605 ภาษาอังกฤษธุรกิจ 1	3(3-0)	4121402 ระบบปฏิบัติการ 2	3(2-2)
1551606 ภาษาอังกฤษธุรกิจ 2	3(3-0)	4121501 เทคโนโลยีเชิงวัตถุ	3(3-0)
4091106 แคลคูลัสเบื้องต้น	3(3-0)	4122105 หน่วยงานบริเวณเฉพาะที่และ หน่วยงานเพิ่มบริการ	3(2-2)
4091401 แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 1	3(3-0)	4122305 วิศวกรรมสารสนเทศ	3(2-2)
4091611 คณิตศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(2-2)	4123307 การเขียนโปรแกรมเชิงภาพ	3(2-2)
4123306 การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	3(2-2)		

4122603 คอมพิวเตอร์กราฟิก	3(2-2)	4123506 กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(2-2)
4122608 เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับระบบ การจัดการสำนักงานอัตโนมัติ	3(2-2)	4123612 คอมพิวเตอร์ช่วยสอน	3(2-2)
4122609 เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับระบบ สารสนเทศเพื่อการบริหาร	3(2-2)	4123614 คอมพิวเตอร์เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล ทางภูมิศาสตร์	3(2-2)
4122610 เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับระบบ งานห้องสมุด	3(2-2)	4123624 คอมพิวเตอร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(2-2)
4122611 เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการเงิน และการบัญชี	3(2-2)	4124303 เทคโนโลยีเครือข่ายไร้สายและ การประยุกต์ใช้งาน	3(2-2)
4122612 เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับ การควบคุมสินค้า	3(2-2)	4124401 ระบบสื่อประสม	3(2-2)
4122613 เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับงานทะเบียน บุคคลและการจ่ายเงินเดือน	3(2-2)	4124501 ปัญญาประดิษฐ์	3(2-2)
4123403 คีลสกริตและโครงสร้าง	3(2-2)	4124503 การสร้างคอมพิวเตอร์	3(2-2)
		4124505 ระบบผู้เชี่ยวชาญ	3(2-2)
		4124905 สัมมนาเทคโนโลยีสารสนเทศ	1(0-2)
		4124906 หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ	2(1-2)
		4123305 โปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ขั้นสูง	3(2-2)

2.4 กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

7 หน่วยกิต

4124802 การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ

2 (90)

4124803 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ

5(450)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรของมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้วและต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนด ให้เรียน โดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้