

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558

1. โครงสร้างหลักสูตร

หน่วยกิตรวม	ไม่น้อยกว่า	136	หน่วยกิต
ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชาภาษา	ไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
3) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
4) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	ไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	100	หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ		24	หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชาชีพ			
แผนฝึกประสบการณ์วิชาชีพ		72	หน่วยกิต
- วิชาชีพบังคับ		39	หน่วยกิต
- วิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า	33	หน่วยกิต
แผนสหกิจศึกษา		69	หน่วยกิต
- วิชาชีพบังคับ		39	หน่วยกิต
- วิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
3) กลุ่มฝึกประสบการณ์วิชาชีพ/สหกิจศึกษา			
แผนฝึกประสบการณ์วิชาชีพ		4	หน่วยกิต
แผนสหกิจศึกษา		7	หน่วยกิต
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

2. รายวิชา

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	100	หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ		24	หน่วยกิต
5691105 คณิตศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์		3(3-0-6)	
5691106 ฟิสิกส์และเคมีสำหรับเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์		3(2-2-5)	
5691107 ปฏิบัติการเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์		1(0-3-2)	
5691603 การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า		3(2-2-5)	
5691604 เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์คอมพิวเตอร์		3(2-2-5)	

5692102 กฎหมายและจริยธรรมสำหรับ นักเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	2(1-2-3)
5692106 คอมพิวเตอร์เพื่อการจัดการองค์การ	2(2-0-4)
5692104 คอมพิวเตอร์เพื่อการจัดการธุรกิจขนาดย่อม	3(3-0-6)
5692505 ปฏิบัติการโปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับสำนักงาน	1(0-3-2)
5692607 ระบบดิจิทัลคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)

2) กลุ่มวิชาชีพ

2.1) วิชาชีพ (บังคับ)	39	หน่วยกิต
5691203 โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม	3(2-2-5)	
5691204 หลักการระบบฐานข้อมูล	3(2-2-5)	
5691301 หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)	
5692206 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	3(2-2-5)	
5692309 ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)	
5692608 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)	
5692703 ระบบการสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย	3(2-2-5)	
5693608 การซ่อมบำรุงระบบไมโครคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)	
5693609 เทคโนโลยีไมโครคอนโทรลเลอร์	3(2-2-5)	
5693903 สัมมนาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	2(1-2-3)	
5693904 การวิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)	
5694404 วิทยาการเข้ารหัสลับ	3(2-2-5)	
5694904 เตรียมโครงงานเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	1(0-3-2)	
5694905 โครงงานเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	3(0-6-3)	
2.2) วิชาชีพ (เลือก)		
แผนฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	33 หน่วยกิต
แผนสหกิจศึกษา	ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต
5692101 ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)	
5692207 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	3(2-2-5)	
5692209 ระบบสารสนเทศเพื่อเศรษฐกิจดิจิทัล	3(2-2-5)	
5692301 เทคโนโลยีการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)	
5692310 การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	3(2-2-5)	
5692311 การเขียนโปรแกรมควบคุมคอมพิวเตอร์กับ อุปกรณ์ภายนอก	3(2-2-5)	
5692506 เทคโนโลยีเว็บ	3(2-2-5)	
5692507 เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์มัลติมีเดีย	3(2-2-5)	
5692508 คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบสื่อสิ่งพิมพ์	3(2-2-5)	
5692509 หลักการของระบบหุ่นยนต์	3(2-2-5)	
5692702 เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตและอินทราเน็ต	3(2-2-5)	

5693301	วิศวกรรมซอฟต์แวร์	3(2-2-5)
5693307	เทคโนโลยีโอเพนซอร์สและการพัฒนาโปรแกรม	3(2-2-5)
5693402	เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์	3(2-2-5)
5693509	ทฤษฎีและการออกแบบเกม	3(2-2-5)
5693510	การจัดการทรัพยากรคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
5693610	การเชื่อมต่อและการประยุกต์ใช้งาน ไมโครคอนโทรลเลอร์	3(2-2-5)
5693611	การออกแบบดิจิทัลคอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์	3(2-2-5)
5693708	โปรโตคอลในเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
5693709	ระบบการสื่อสารข้อมูลแบบดิจิทัล	3(2-2-5)
5693710	การออกแบบและบริหารเครือข่าย	3(2-2-5)
5693711	เทคโนโลยีการสื่อสารไร้สาย	3(2-2-5)
5694405	การประมวลผลภาพ	3(2-2-5)
5694406	ระบบผู้เชี่ยวชาญ	3(2-2-5)
5694506	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์พกพา	3(2-2-5)
5694609	ระบบคอมพิวเตอร์สมองกลฝังตัวและการใช้งาน	3(2-2-5)
5694708	ความมั่นคงในเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
5694906	หัวข้อพิเศษทางด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 1	3(2-2-5)
5694907	หัวข้อพิเศษทางด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 2	3(2-2-5)
3) กลุ่มฝึกประสบการณ์วิชาชีพ/สหกิจศึกษา		
เลือกเรียน 1 กลุ่ม		
3.1) กลุ่มฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	4	หน่วยกิต
5693802	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	1(0-3-2)
5693803	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	3(270)
3.2) กลุ่มสหกิจศึกษา	7	หน่วยกิต
5694803	เตรียมสหกิจศึกษา	1(0-3-2)
5694804	สหกิจศึกษา	6(540)

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาใดๆ ในหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้วและต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียน ซึ่งอาจารย์ที่ปรึกษาอาจให้คำแนะนำนักศึกษาเลือกเรียนในรายวิชาที่เป็นประโยชน์ต่อการประกอบวิชาชีพในอนาคตโดยไม่นับหน่วยกิต รวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้