

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559

1. โครงสร้างหลักสูตร

หน่วยกิตรวม	ไม่น้อยกว่า	139	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	103	หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ		9	หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	87	หน่วยกิต
2.1 วิชาชีพ (บังคับ)		54	หน่วยกิต
กลุ่มประเด็นด้านองค์การและระบบสารสนเทศ		12	หน่วยกิต
กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์		21	หน่วยกิต
กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์		12	หน่วยกิต
กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ		9	หน่วยกิต
2.2 วิชาชีพ (เลือก)	ไม่น้อยกว่า	33	หน่วยกิต
3) กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ/สหกิจศึกษา		7	หน่วยกิต
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

2. รายวิชา

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	103	หน่วยกิต
1) กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ		9	หน่วยกิต
5721103 พื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและอินเทอร์เน็ต		3(2-2-5)	
5721302 คณิตศาสตร์สำหรับวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ		3(3-0-6)	
5723302 สถิติและการวิจัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ		3(2-2-5)	

2) กลุ่มวิชาเฉพาะ	เรียนไม่น้อยกว่า	87	หน่วยกิต
2.1 วิชาชีพ (บังคับ)		54	หน่วยกิต
กลุ่มประเด็นด้านองค์การและระบบสารสนเทศ 12			หน่วยกิต
5721102 ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ		3(3-0-6)	
5724214 กฎหมายและจริยธรรมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ		3(3-0-6)	
5724215 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ		3(2-2-5)	
5724408 การออกแบบและบริหารเครือข่ายคอมพิวเตอร์		3(2-2-5)	
กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์		21	หน่วยกิต
5722208 ระบบสำนักงานอัตโนมัติ		3(2-2-5)	
5722401 ระบบสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์		3(2-2-5)	
5722511 การเขียนโปรแกรมยุคใหม่		3(2-2-5)	
5722512 การเขียนโปรแกรมประยุกต์บนเว็บ		3(2-2-5)	
5723403 ความปลอดภัยบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ		3(2-2-5)	
5723514 การเขียนโปรแกรมภาษาสคริปต์		3(2-2-5)	
5724904 สัมมนาเทคโนโลยีสารสนเทศ		3(2-2-5)	
กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์		12	หน่วยกิต
5721206 โครงสร้างข้อมูล		3(2-2-5)	
5721505 การวิเคราะห์และออกแบบขั้นตอนวิธี		3(2-2-5)	
5721701 ระบบปฏิบัติการประยุกต์		3(2-2-5)	
5722509 แนวคิดเชิงวัตถุ		3(2-2-5)	
กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ		9	หน่วยกิต
5721204 ระบบการจัดการฐานข้อมูล		3(2-2-5)	
5722209 การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ		3(2-2-5)	
5723703 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์		3(2-2-5)	
2.2 วิชาชีพ (เลือก)	ไม่น้อยกว่า	33	หน่วยกิต
5721506 การเขียนโปรแกรมตอปเน็ต		3(2-2-5)	
5722510 เทคโนโลยีภาษาจาวา		3(2-2-5)	
5722513 การเขียนโปรแกรมกราฟิกด้วยโอเพ่นจีแอล		3(2-2-5)	
5723211 การบริหารโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ		3(2-2-5)	
5723213 เหมืองข้อมูล		3(2-2-5)	
5723402 ระบบประมวลผลกลุ่มเมฆ		3(2-2-5)	

5723515	การเขียนโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลบนเว็บ	3(2-2-5)
5723516	การออกแบบและพัฒนาเกม	3(2-2-5)
5723517	การเขียนโปรแกรมบนอุปกรณ์พกพา	3(2-2-5)
5723601	การประยุกต์ใช้งานคอมพิวเตอร์กราฟิก	3(2-2-5)
5723603	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์มัลติมีเดีย	3(2-2-5)
5724216	พาดิซย์อิเล็กทรอนิกส์	3(2-2-5)
5724303	การประมวลผลภาพดิจิทัลเบื้องต้น	3(2-2-5)
5724304	โปรแกรมประยุกต์ด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์	3(2-2-5)
5724407	เครือข่ายบริเวณเฉพาะที่และข่ายงานบริการ	3(2-2-5)
5724603	เทคโนโลยีเสมือนจริง	3(2-2-5)
5724704	วิศวกรรมซอฟต์แวร์	3(2-2-5)
5724905	โครงงานเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(0-6-3)
5724906	หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(2-2-5)

3) กลุ่มวิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ/สหกิจศึกษา

แผนฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ 7 หน่วยกิต

5723801	เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ	2(90)
5723804	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ	5(450)

แผนสหกิจศึกษา 7 หน่วยกิต

5723803	เตรียมสหกิจศึกษา	1(90)
5724805	สหกิจศึกษา	6(540)

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้วและต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชา