



## 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 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	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)	



**หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ**  
**หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559**

<b>กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์</b>	<b>12</b>	<b>หน่วยกิต</b>
5721206 โครงสร้างข้อมูล		3(2-2-5)
5721505 การวิเคราะห์และออกแบบขั้นตอนวิธี		3(2-2-5)
5721701 ระบบปฏิบัติการประยุกต์		3(2-2-5)
5722509 แนวคิดเชิงวัตถุ		3(2-2-5)
<b>กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ</b>	<b>9</b>	<b>หน่วยกิต</b>
5721204 ระบบการจัดการฐานข้อมูล		3(2-2-5)
5722209 การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ		3(2-2-5)
5723703 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์		3(2-2-5)
<b>2.2 วิชาชีพ (เลือก)</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>33</b> <b>หน่วยกิต</b>
5721506 การเขียนโปรแกรมมอดอทเน็ต		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 พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์		3(2-2-5)
5724303 การประมวลผลภาพดิจิทัลเบื้องต้น		3(2-2-5)
5724304 โปรแกรมประยุกต์ด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์		3(2-2-5)
5724407 เครื่องช่วยบริเวณเฉพาะที่และช่วยงานบริการ		3(2-2-5)
5724603 เทคโนโลยีเสมือนจริง		3(2-2-5)
5724704 วิศวกรรมซอฟต์แวร์		3(2-2-5)
5724905 โครงการงานเทคโนโลยีสารสนเทศ		3(0-6-3)
5724906 หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ		3(2-2-5)
3) กลุ่มวิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ/สหกิจศึกษา		
<b>แผนฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ</b>	<b>7</b>	<b>หน่วยกิต</b>
5723801 เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ		2(90)
5723804 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ		5(450)
<b>แผนสหกิจศึกษา</b>	<b>7</b>	<b>หน่วยกิต</b>
5723803 เตรียมสหกิจศึกษา		1(90)
5724805 สหกิจศึกษา		6(540)
<b>ค. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>6</b> <b>หน่วยกิต</b>
เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี โดยไม่ซ้ำกับรายวิชา ที่เคยเรียนมาแล้วและ ต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชา		