

**หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต  
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554**

**1. โครงสร้างหลักสูตร**

หน่วยกิตรวม	ไม่น้อยกว่า	126	หน่วยกิต
<b>ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>30</b>	<b>หน่วยกิต</b>
1) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชาภาษา	ไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
3) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
4) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	ไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
<b>ข. หมวดวิชาเฉพาะด้าน</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>90</b>	<b>หน่วยกิต</b>
1) กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ		9	หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	76	หน่วยกิต
- วิชาชีพ (บังคับ)		40	หน่วยกิต
- วิชาชีพ (เลือก)	ไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต
3) กลุ่มวิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ		5	หน่วยกิต
<b>ค. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>6</b>	<b>หน่วยกิต</b>

**2. รายวิชา**

<b>ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b> (ตั้งรายละเอียดภาคผนวก ก.)	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>30</b>	<b>หน่วยกิต</b>
<b>ข. หมวดวิชาเฉพาะ</b>	<b>เรียนไม่น้อยกว่า</b>	<b>90</b>	<b>หน่วยกิต</b>
<b>1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ</b>		<b>9</b>	<b>หน่วยกิต</b>
5721102 ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ		3(3-0-6)	
5721103 พื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและอินเทอร์เน็ต		3(2-2-5)	
5721302 คณิตศาสตร์สำหรับวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ		3(3-0-6)	
<b>2) กลุ่มวิชาชีพ</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>76</b>	<b>หน่วยกิต</b>
<b>วิชาชีพ (บังคับ)</b>		<b>40</b>	<b>หน่วยกิต</b>
5721202 การออกแบบและการจัดการฐานข้อมูล		3(2-2-5)	
5721501 การวิเคราะห์และออกแบบขั้นตอนวิธี		3(2-2-5)	
5721502 โครงสร้างข้อมูล		3(2-2-5)	
5721701 ระบบปฏิบัติการประยุกต์		3(2-2-5)	
5722205 การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ		3(2-2-5)	
5722401 ระบบสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์		3(2-2-5)	

5722503 แนวคิดเชิงวัตถุ		3(2-2-5)	
5723203 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ		3(2-2-5)	
5723210 การบริหารโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ		3(2-2-5)	
5723303 สถิติและการวิจัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ		3(2-2-5)	
5723703 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์		3(2-2-5)	
5723901 โครงการงานเทคโนโลยีสารสนเทศ 1		2(0-6-3)	
5724211 พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์		3(2-2-5)	
5724903 โครงการงานเทคโนโลยีสารสนเทศ 2		2(0-6-3)	
<b>วิชาชีพ (เลือก)</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>36</b>	<b>หน่วยกิต</b>
5721504 การเขียนโปรแกรมคอปเน็ต 1		3(2-2-5)	
5722304 การประมวลผลภาพดิจิทัลเบื้องต้น		3(2-2-5)	
5722505 การเขียนโปรแกรมคอปเน็ต 2		3(2-2-5)	
5722506 การเขียนโปรแกรมยุคใหม่		3(2-2-5)	
5722507 เทคโนโลยีภาษาจาวา		3(2-2-5)	
5722508 การเขียนโปรแกรมประยุกต์บนเว็บ		3(2-2-5)	
5722601 การประยุกต์ใช้งานคอมพิวเตอร์กราฟิก		3(2-2-5)	
5723305 โปรแกรมประยุกต์ด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์		3(2-2-5)	
5723509 การเขียนโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลบนเว็บ		3(2-2-5)	
5723603 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์มัลติมีเดีย		3(2-2-5)	
5724212 วิศวกรรมซอฟต์แวร์		3(2-2-5)	
5724402 เครือข่ายบริเวณเฉพาะที่และข่ายงานบริการ		3(2-2-5)	
5724403 ความปลอดภัยบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์		3(2-2-5)	
5724405 ความปลอดภัยของข้อมูลและสารสนเทศ		3(2-2-5)	
5724406 การบริหารเครือข่ายคอมพิวเตอร์		3(2-2-5)	
5724510 การออกแบบและพัฒนาเกม		3(2-2-5)	
5724602 การเขียนโปรแกรมกราฟิกด้วยโอเพ่นจีแอล		3(2-2-5)	
5724902 หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ		3(2-2-5)	
<b>3) กลุ่มวิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ</b>		<b>5</b>	<b>หน่วยกิต</b>
5723802 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ		5(450)	
<b>ค. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>	<b>เรียนไม่น้อยกว่า</b>	<b>6</b>	<b>หน่วยกิต</b>
เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้วและต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชา			