

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2549)

1. โครงสร้างหลักสูตร

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 136 หน่วยกิต โดยมีสัดส่วนหน่วยกิต ดังนี้

ก. หมวดวิชาการศึกษาทั่วไป	30 หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6 หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชาภาษา	9 หน่วยกิต
3) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6 หน่วยกิต
4) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	9 หน่วยกิต
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	100 หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชาเนื้อหา (วิชาเอก)	84 หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชาวิทยาการจัดการ	9 หน่วยกิต
3) กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	7 หน่วยกิต
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวม	136 หน่วยกิต

2. รายวิชา

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30 หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
9011101 ปรัชญาและตรรกวิทยา	3(3-0-6)
9011102 ชีวิตกับสุนทรียะ	3(3-0-6)
9012101 การรู้สารสนเทศ	3(3-0-6)
9012102 พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน	3(3-0-6)
9012103 การพัฒนาทักษะการคิด	3(3-0-6)
9012104 การจัดการชีวิตและการทำงาน	3(3-0-6)
9012105 การคิดเชิงสร้างสรรค์และจินตนาการ	3(3-0-6)
9012106 การเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(3-0-6)
9012107 คุณธรรมจริยธรรมพื้นฐานสำหรับบัณฑิต	3(3-0-6)
9012108 ชีวิตและการเรียนรู้	3(3-0-6)
9012109 การศึกษากับพัฒนาทักษะการทำงาน	3(3-0-6)
9012110 จัดตปัญญศึกษาเพื่อชีวิต	3(3-0-6)
9012111 เพศศึกษาเพื่อชีวิต	3(3-0-6)

9012112	เศรษฐกิจและการวางแผนชีวิต	3(3-0-6)
9012113	การเป็นผู้ให้	3(3-0-6)

2) กลุ่มวิชาภาษา เรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

9021101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารและการเรียนรู้ 1**	3(3-0-6)
9021102	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารและการเรียนรู้ 2	3(3-0-6)
9021103	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารและการทำงาน **	3(3-0-6)
9021105	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
9021106	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสารและการทำงาน	3(3-0-6)
9022101	การพัฒนาทักษะภาษาไทยเพื่ออาชีพ	3(3-0-6)
9022102	ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ข้อมูลข่าวสาร **	3(3-0-6)
9022104	ภาษาจีนเพื่อการทำงานระดับพื้นฐาน	3(3-0-6)

หมายเหตุ ** เป็นรายวิชาบังคับสำหรับผู้เข้าศึกษาทุกสาขาวิชา

3) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

9031101	มนุษย์กับสังคม	3(3-0-6)
9031102	โลกาภิวัตน์ศึกษา	3(3-0-6)
9031103	ไทยศึกษา	3(3-0-6)
9031104	กิจกรรมนักศึกษาในมหาวิทยาลัย	3(2-2-5)
9031105	วิถีชีวิตเศรษฐกิจพอเพียง	3(2-2-5)
9032101	สันติศึกษา	3(3-0-6)
9032102	ภูมิศาสตร์กับชีวิตมนุษย์	3(3-0-6)
9032103	สิทธิมนุษยชนและสังคม	3(3-0-6)
9032104	วัฒนธรรมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ	3(2-2-5)
9032105	ครอบครัวศึกษา	3(3-0-6)
9032106	วิถีชีวิตกับการบริโภคอาหาร	3(2-2-5)

4) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

9041101	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
9041102	กิจกรรมพลศึกษาและนันทนาการ	3(2-2-5)
9041103	พืชพรรณเพื่อชีวิต	3(2-2-5)
9042101	การประยุกต์ใช้คณิตศาสตร์และสถิติในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)

9042102	ชีวิตกับสุขภาพ	3(3-0-6)
9042103	ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
9042104	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(2-2-5)
9042105	อาหารและการเกษตรเพื่อชีวิต	3(2-2-5)
9042106	เทคโนโลยีชีวภาพในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
9042107	การดูแลสุขภาพแบบองค์รวม	3(2-2-5)
9042108	อาหารเพื่อสุขภาพ	3(3-0-6)
9042109	เทคโนโลยีเพื่อการดำรงชีวิต	3(3-0-6)
9042110	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	3(2-2-5)

ข. หมวดวิชาเฉพาะ เรียนไม่น้อยกว่า		100 หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชาเนื้อหา (วิชาเอก)		84 หน่วยกิต
เอกบังคับ เรียน		39 หน่วยกิต
1553609	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ 1	3(3-0-6)
1553610	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ 2	3(3-0-6)
4091611	คณิตศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0-6)
5721201	หลักการและโครงสร้างการเขียนโปรแกรม	3(2-2-5)
5721202	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม	3(2-2-5)
5721401	ระบบปฏิบัติการประยุกต์	3(2-2-5)
5722302	การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ	3(2-2-5)
5722303	การวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวัตถุ	3(2-2-5)
5722402	ระบบสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
5723205	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	3(2-2-5)
5723304	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	3(2-2-5)
5723702	ธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์	3(2-2-5)
5724901	โครงงานเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(2-2-5)
เอกเลือก เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า		45 หน่วยกิต
4112201	ความน่าจะเป็นและสถิติเบื้องต้น	3(3-0-6)
5721101	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการจัดการสำนักงาน	
	อัตโนมัติ	3(2-2-5)
5721203	การเขียนโปรแกรมภาษาขั้นสูง	3(2-2-5)
5721301	การออกแบบและการจัดการฐานข้อมูล	3(2-2-5)
5722204	การเขียนโปรแกรมภาษาวิซวลเบสิก	3(2-2-5)

5722403	การศึกษาวงจรและการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
5722601	การประยุกต์ใช้งานด้านคอมพิวเตอร์กราฟิก	3(2-2-5)
5722701	การเขียนโปรแกรมสารสนเทศทางธุรกิจ	3(2-2-5)
5723102	การบริหารโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(2-2-5)
5723206	การเขียนโปรแกรมประยุกต์บนเว็บ	3(2-2-5)
5723207	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับงานด้านสถิติและการวิจัย	3(2-2-5)
5723208	การเขียนโปรแกรมภาษาปาสคาล	3(2-2-5)
5723209	หลักการวิจัย	3(2-2-5)
5723602	เทคโนโลยีสื่อประสม	3(2-2-5)
5723603	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์มัลติมีเดีย	3(2-2-5)
5724103	กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0-6)
5724305	เทคโนโลยีสารสนเทศระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร	3(2-2-5)
5724306	การทำเหมืองข้อมูลประยุกต์	3(2-2-5)
5724404	เครือข่ายบริเวณเฉพาะที่และข่ายงานบริการ	3(2-2-5)
5724405	ความปลอดภัยของข้อมูลและสารสนเทศ	3(2-2-5)
5724501	วิศวกรรมซอฟต์แวร์	3(2-2-5)
5724502	ปัญญาประดิษฐ์	3(2-2-5)
5724503	ระบบผู้เชี่ยวชาญ	3(2-2-5)
5724703	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับงานทะเบียนบุคคล	3(2-2-5)
5724902	หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(2-2-5)
2) กลุ่มวิชาวิทยาการจัดการ		9 หน่วยกิต
3521103	หลักการบัญชี	3(3-0-6)
3532404	หลักการบริหารธุรกิจและการเงิน	3(3-0-6)
3561101	องค์การและการจัดการ	3(3-0-6)
3) กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ		7 หน่วยกิต
5723801	เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ	2(90)
5724802	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ 1	5(450)

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี

6 หน่วยกิต

เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้วและต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชา