

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ (วท.บ.)
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554)

1. โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร	เรียนไม่น้อยกว่า	126	หน่วยกิต
ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	เรียนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	เรียนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชาภาษา	เรียนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
3) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	เรียนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
4) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	เรียนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	เรียนไม่น้อยกว่า	90	หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	เรียนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชาชีพ	เรียนไม่น้อยกว่า	76	หน่วยกิต
- วิชาชีพ (บังคับ)	เรียนไม่น้อยกว่า	40	หน่วยกิต
- วิชาชีพ (เลือก)	เรียนไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต
3) กลุ่มวิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	เรียนไม่น้อยกว่า	5	หน่วยกิต
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี	เรียนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

2. กลุ่มวิชาและรายวิชา

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	เรียนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (บ)	เรียนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
9011101+ ปรัชญาและตรรกวิทยา			3(3-0-6)
Philosophy and Logic			
9011102 ชีวิตกับสุนทรียะ			3(3-0-6)
Life and Aesthetics			
9012101+ การรู้สารสนเทศ			3(3-0-6)
Information Literacy			
9012102+ พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน			3(3-0-6)
Human Behaviors and Self Development			
9012103 การพัฒนาทักษะการคิด			3(3-0-6)
Thinking Skill Development			

9012104+	การจัดการชีวิตและการทำงาน Life and Work Management	3(3-0-6)
9012105	การคิดเชิงสร้างสรรค์และจินตนาการ Creative Thinking and Imagination	3(3-0-6)
9012106+	การเรียนรู้ตลอดชีวิต Lifelong Learning	3(3-0-6)
9012107	คุณธรรมจริยธรรมพื้นฐานสำหรับบัณฑิต Basic Morality for Graduates	3(3-0-6)
9012108	ชีวิตและการเรียนรู้ Life and Learning	3(3-0-6)
9012109	การศึกษากับการพัฒนาทักษะการทำงาน Education and Working Skill Development	3(3-0-6)
9012110	จิตตปัญญาศึกษาเพื่อชีวิต Contemplative Education for Life	3(3-0-6)
9012111	เพศศึกษาเพื่อชีวิต Sex Education for Life	3(3-0-6)
9012112	เศรษฐกิจและการวางแผนชีวิต Economy and Life Planning	3(3-0-6)
9012113	การเป็นผู้ให้ Philanthropy	3(3-0-6)
9012114	พระบรมราโชวาท Royal Guidance	3(3-0-6)
9012115	รักเหนือรักในระดับศีลห้า Love Beyond Condition with Buddhism's Five Precepts	3(3-0-6)

2.2 กลุ่มวิชาภาษา (a)		เรียนไม่น้อยกว่า 9	หน่วยกิต
9021101+	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารและการเรียนรู้ 1** Thai for Communication and Learning I		3(3-0-6)
9021102+	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารและการเรียนรู้ 2 Thai for Communication and Learning II		3(3-0-6)
9021103+	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารและการทำงาน** English for Communication and Work		3(3-0-6)
9021105+	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร Chinese for Communication		3(3-0-6)

9021106+	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสารการทำงาน Japanese for Communication and Work	3(3-0-6)
9022101+	การพัฒนาทักษะภาษาไทยเพื่ออาชีพ Development of Thai Language Skill for Career	3(3-0-6)
9022102+	ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ข้อมูลข่าวสาร** English for Information Learning	3(3-0-6)
9022104+	ภาษาจีนเพื่อการทำงานระดับพื้นฐาน Chinese for Basic Work	3(3-0-6)
9022105	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร Korean for Communication	3(3-0-6)
9022106	ภาษาเกาหลีเพื่อการทำงานระดับพื้นฐาน Korean for Basic Work	3(3-0-6)
9022107	ภาษาลาวเพื่อการสื่อสาร Laos for Communication	3(3-0-6)
9022108	ภาษาลาวเพื่อการทำงานระดับพื้นฐาน Laos for Basic Work	3(3-0-6)
9022109	ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร Vietnamese for Communication	3(3-0-6)
9022110	ภาษาเวียดนามเพื่อการทำงานระดับพื้นฐาน Vietnamese for Basic Work	3(3-0-6)
9022111	ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร Khmer for Communication	3(3-0-6)
9022112	ภาษาเขมรเพื่อการทำงานระดับพื้นฐาน Khmer for Basic Work	3(3-0-6)
9022113	ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสาร Myanmar for Communication	3(3-0-6)
9022114	ภาษาพม่าเพื่อการทำงานระดับพื้นฐาน Myanmar for Basic Work	3(3-0-6)
9022115	ภาษาบาฮาซาเพื่อการสื่อสาร Bahasa for Communication	3(3-0-6)
9022116	ภาษาบาฮาซาเพื่อการทำงานระดับพื้นฐาน Bahasa for Basic Work	3(3-0-6)

หมายเหตุ ** เป็นรายวิชาบังคับสำหรับผู้เข้าศึกษาทุกสาขาวิชา

2.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (c)		เรียนไม่น้อยกว่า 6	หน่วยกิต
9031101+	มนุษย์กับสังคม Man and Society		3(3-0-6)
9031102+	โลกาภิวัตน์ศึกษา Globalization Studies		3(3-0-6)
9031103+	ไทยศึกษา Thai Studies		3(3-0-6)
9031104+	กิจกรรมนักศึกษาในมหาวิทยาลัย Student Activities		3(2-2-5)
9031105+	วิถีชีวิตเศรษฐกิจพอเพียง Way of Life on Sufficiency Economy		3(2-2-5)
9032101+	สันติศึกษา Peace Studies		3(3-0-6)
9032102+	ภูมิศาสตร์กับชีวิตมนุษย์ Geography and Human Life		3(3-0-6)
9032103+	สิทธิมนุษยชนและสังคม Human Rights and Society		3(3-0-6)
9032104+	วัฒนธรรมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ Culture of Eco-tourism		3(2-2-5)
9032105	ครอบครัวศึกษา Family Studies		3(3-0-6)
9032106	วิถีชีวิตกับการบริโภคอาหาร Way of Life and Food Consumption		3(2-2-5)
9031106	อาเซียนศึกษา ASEAN Studies		3(3-0-6)
9031107	ลาวศึกษา Lao Studies		3(3-0-6)
9031108	เวียดนามศึกษา Vietnam Studies		3(3-0-6)
9031109	เขมรศึกษา Khmer Studies		3(3-0-6)

9031110	สิงคโปร์ศึกษา Singapore Studies	3(3-0-6)
9031111	อินโดนีเซียศึกษา Indonesia Studies	3(3-0-6)
9031112	มาเลเซียศึกษา Malaysia Studies	3(3-0-6)
9031113	ฟิลิปปินส์ศึกษา Philippines Studies	3(3-0-6)
9031114	พม่าศึกษา Myanmar Studies	3(3-0-6)
9031115	บรูไนศึกษา Brunel Studies	3(3-0-6)
9031116	เครือข่ายสังคมออนไลน์ Online Social Network	3(2-2-5)
2.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ด) เรียนไม่น้อยกว่า 9		หน่วยกิต
9041101	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน Science and Technology in Daily Life	3(2-2-5)
9041102	กิจกรรมพลศึกษาและนันทนาการ Physical Education and Recreation	3(2-2-5)
9041103+	พืชพรรณเพื่อชีวิต Plants for Life	3(2-2-5)
9042101+	การประยุกต์ใช้คณิตศาสตร์และสถิติในชีวิตประจำวัน Application of Mathematics and Statistic to Daily Life	3(3-0-6)
9042102	ชีวิตกับสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)
9042103	ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม Life and Environment	3(3-0-6)
9042104	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ Application of Information Technology	3(2-2-5)
9042105+	อาหารและการเกษตรเพื่อชีวิต Food and Agriculture for Life	3(2-2-5)

9042106	เทคโนโลยีชีวภาพในชีวิตประจำวัน Biotechnology for Daily Life	3(3-0-6)
9042107	การดูแลสุขภาพแบบองค์รวม Holistic Health Care	3(2-2-5)
9042108	อาหารเพื่อสุขภาพ Food and Health	3(3-0-6)
9042109	เทคโนโลยีเพื่อการดำรงชีวิต Technology for Living	3(3-0-6)
9042110	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ Exercises for Health	3(2-2-5)
9042111	พื้นฐานวิทยาศาสตร์โลกทั้งระบบ Fundamental of Earth System Science	3(3-0-6)
9042112	การซ่อมบำรุงอุปกรณ์เทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน Maintenance Technology Equipment for Live	3(2-2-5)

ข. หมวดวิชาเฉพาะ		90	หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ (ก)	เรียนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
5721102	ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ		3(3-0-6)
5721103	พื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและอินเทอร์เน็ต		3(2-2-5)
5721302	คณิตศาสตร์สำหรับวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ		3(3-0-6)
2) กลุ่มวิชาชีพ (ข)		76	หน่วยกิต
วิชาชีพ (บังคับ)	เรียนไม่น้อยกว่า	40	หน่วยกิต
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	โครงงานเทคโนโลยีสารสนเทศ 1	2(0-6-3)
5724211	พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์	3(2-2-5)
5724903	โครงงานเทคโนโลยีสารสนเทศ 2	2(0-6-3)
วิชาชีพ (เลือก)	เรียนไม่น้อยกว่า 36	หน่วยกิต
5721504	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1	3(2-2-5)
5722304	การประมวลผลภาพดิจิทัลเบื้องต้น	3(2-2-5)
5722505	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 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	ความปลอดภัยของข้อมูลสารสนเทศ	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)
3) กลุ่มวิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (j) เรียนไม่น้อยกว่า		
5723802	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ	หน่วยกิต 5(450)

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี (x) เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
 ให้เลือกเรียนรายวิชาใดๆ ในหลักสูตรที่มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานีเปิดสอน โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้วหรือรายวิชาที่สอดคล้องกับความจำเป็นในการประกอบวิชาชีพภายหลังการสำเร็จการศึกษา ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต โดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้

*หมายเหตุ เครื่องหมาย + - * / ใช้ในการค้นหารายวิชาเพื่อจอร์รายวิชาเรียนผ่านระบบออนไลน์ 1) <http://reg.ubru.ac.th> 2) <http://reg2.ubru.ac.th>
 3) <http://reg3.ubru.ac.th> 4) <http://reg4.ubru.ac.th>