

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564

หลักสูตรจำนวนหน่วยกิต	รวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	127 หน่วยกิต
ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		เรียนไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชาภาษา		เรียน	9 หน่วยกิต
3) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		เรียนไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
4) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		เรียนไม่น้อยกว่า	9 หน่วยกิต
ข. หมวดวิชาเฉพาะ		ไม่น้อยกว่า	91 หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชาแกน			9 หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชาเฉพาะ		เรียนไม่น้อยกว่า	75 หน่วยกิต
2.1 วิชาชีพ (บังคับ)			54 หน่วยกิต
กลุ่มประเด็นด้านองค์การและระบบสารสนเทศ			18 หน่วยกิต
กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์			18 หน่วยกิต
กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์			12 หน่วยกิต
กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ			6 หน่วยกิต
2.2 วิชาชีพ (เลือก)		เรียนไม่น้อยกว่า	21 หน่วยกิต
3) กลุ่มวิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ/สหกิจศึกษา			7 หน่วยกิต
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี		ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต

ข. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	103 หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชาแกน		9 หน่วยกิต
5721104 พื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและดิจิทัล Fundamentals of Information Technology and Digital		3(2-2-5)
5721303 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับนักเทคโนโลยีสารสนเทศ Mathematics and Statistics for Information Technologist		3(2-2-5)
5723306 การวิจัยด้านเทคโนโลยีดิจิทัล Research for Digital Technology		3(2-2-5)
2) กลุ่มวิชาเฉพาะ	เรียนไม่น้อยกว่า	87 หน่วยกิต
2.1 วิชาชีพ (บังคับ)		54 หน่วยกิต
	กลุ่มประเด็นด้านองค์การและระบบสารสนเทศ	18 หน่วยกิต
5721106 ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ English for Information Technology Profession		3(2-2-5)
5722209 การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ Information System Analysis and Design		3(2-2-5)
5723405 ความมั่นคงปลอดภัยบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ Computer Network and Information Security		3(2-2-5)
5724217 กฎหมายและจริยธรรมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Law and Ethics		3(2-2-5)
5724215 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ Management Information System		3(2-2-5)
5724408 การออกแบบและบริหารเครือข่ายคอมพิวเตอร์ Network Design and Management		3(2-2-5)
	กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์	18 หน่วยกิต
5721701 ระบบปฏิบัติการประยุกต์ Applied Operating System		3(2-2-5)
5722512 การเขียนโปรแกรมประยุกต์บนเว็บ Web Application Programming		3(2-2-5)
5723605 การออกแบบประสบการณ์และส่วนเชื่อมต่อผู้ใช้ User Experience and User Interface Design		3(2-2-5)
5723705 การเรียนรู้ด้วยเครื่องจักรประยุกต์ Applied Machine Learning		3(2-2-5)

5723307	การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ Big Data Analytics	3(2-2-5)
5724706	อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง Internet of Things	3(2-2-5)
	กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์	12 หน่วยกิต
5721507	โครงสร้างข้อมูลและการออกแบบขั้นตอนวิธี Data Structure and Algorithm Design	3(2-2-5)
5722509	แนวคิดเชิงวัตถุ Object-Oriented Concepts	3(2-2-5)
5722514	การเขียนโปรแกรมภาษาสคริปต์ Script Programming	3(2-2-5)
5722518	การเขียนโปรแกรมสมัยใหม่ Modern Programming	3(2-2-5)
	กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ	6 หน่วยกิต
5721204	ระบบการจัดการฐานข้อมูล Database Management System	3(2-2-5)
5721402	ระบบสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ Data Communication System and Computer Network	3(2-2-5)
	2.2 วิชาชีพ (เลือก)	เรียนไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต
	กลุ่มการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ	12 หน่วยกิต
5721105	ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ Decision Support System	3(2-2-5)
5722105	การจัดการด้านงานบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Service Management	3(2-2-5)
5723906	หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ Special Topics in Information Technology	3(2-2-5)
5723907	สัมมนาเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล Seminar in Information Technology and Digital Innovation	3(2-2-5)

	กลุ่มด้านการพัฒนามัลติมีเดียและเกม	15 หน่วยกิต
5722602	การประยุกต์ใช้งานคอมพิวเตอร์กราฟิก Computer Graphics Applications	3(2-2-5)
5723308	การประมวลผลภาพดิจิทัลและการประยุกต์ใช้งาน Digital Image Processing and Applications	3(2-2-5)
5723516	การออกแบบและพัฒนาเกม Game Design and Development	3(2-2-5)
5723604	เทคโนโลยีดิจิทัลและมัลติมีเดีย Multimedia and Digital Technology	3(2-2-5)
5723606	เทคโนโลยีเสมือนจริงและความเป็นจริงเสริม Virtual Reality and Augmented Reality Technology	3(2-2-5)

	กลุ่มทักษะการเขียนโปรแกรม	6 หน่วยกิต
5723519	การเขียนโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ Programming for Mobile Devices	3(2-2-5)
5724905	โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Project	3(3-0-6)

3) กลุ่มวิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ/สหกิจศึกษา

	แผนฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ	7 หน่วยกิต
5723801	เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ Preparation for Professional Experience in Information Technology	2(90)
5723807	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ Field Experience in Information Technology	5(280)
	แผนสหกิจศึกษา	7 หน่วยกิต
5724806	เตรียมสหกิจศึกษา Pre-Cooperative Education	1(45)
5724808	สหกิจศึกษา Cooperative Education	6(480)

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี

เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้วและต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชา