

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
คณะ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Information Technology

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศ)

ชื่อย่อ : วท.บ. (เทคโนโลยีสารสนเทศ)

ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Bachelor of Science (Information Technology)

ชื่อย่อ : B.S. (Information Technology)

3. วิชาเอก

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 127 หน่วยกิต

5. โครงสร้างหลักสูตร ประกอบด้วย

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวนไม่น้อยกว่า	33	หน่วยกิต
1.1) กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	12	หน่วยกิต
1.2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6	หน่วยกิต
1.3) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6	หน่วยกิต
1.4) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	9	หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะด้านจำนวนไม่น้อยกว่า	88	หน่วยกิต
2.1) กลุ่มวิชาแกนเทคโนโลยีสารสนเทศ	9	หน่วยกิต
2.2) กลุ่มวิชาบังคับ	57	หน่วยกิต
2.2.1) กลุ่มฮาร์ดแวร์และสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์	3	หน่วยกิต
2.2.2) กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ	6	หน่วยกิต
2.2.3) กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์	15	หน่วยกิต
2.2.4) กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์	18	หน่วยกิต
2.2.5) กลุ่มประเด็นด้านองค์การและระบบสารสนเทศ	15	หน่วยกิต
2.3) กลุ่มวิชาเลือก	15	หน่วยกิต
2.4) กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	7	หน่วยกิต
3) วิชาเลือกเสรี จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

6. รายวิชาหมวดต่างๆ

	1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวนไม่น้อยกว่า	33	หน่วยกิต
	1.1) กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	12	หน่วยกิต
GED1001	สารสนเทศเพื่อการศึกษาขั้นคว่ำ Information Study Skill		3(3-0-6)
GED1002	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai for Communication		3(3-0-6)
GED1003	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Basic English		3(3-0-6)
GED1004	ภาษาอังกฤษเพื่อการประยุกต์ใช้ English for Application		3(3-0-6)
	1.2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ เลือกเรียนอย่างน้อย ให้เลือกเรียน รายวิชาพุทธทาสศึกษาหรือรายวิชาปรัชญากับชีวิต 1 รายวิชาและวิชาที่ เหลืออีก 1 รายวิชา	6	หน่วยกิต
GED2001	พุทธทาสศึกษา Buddhadasa Studies		3(3-0-6)
GED2002	ปรัชญากับชีวิต Philosophy and Life		3(3-0-6)
GED2003	การพัฒนาตน Self Development		3(3-0-6)
GED2004	สุนทรียศาสตร์ Appreciation		3(3-0-6)
	1.3) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เลือกเรียนอย่างน้อย	6	หน่วยกิต
GED3001	วิถีโลก Global Society and Living		3(3-0-6)
GED3002	วิถีไทย Thai Living		3(3-0-6)
GED3003	กฎหมายกับสังคม Law and Society		3(3-0-6)
	1.4) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	9	หน่วยกิต
GED4001	วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต Science for Quality of Life		3(3-0-6)
GED4002	การคิดและการตัดสินใจ Thinking and Decision Making		3(3-0-6)
GED4003	คอมพิวเตอร์กับชีวิต Computer and Life		3(2-2-5)
	2) หมวดวิชาเฉพาะ จำนวนไม่น้อยกว่า	88	หน่วยกิต
	2.1) กลุ่มวิชาแกนเทคโนโลยีสารสนเทศ	9	หน่วยกิต

SIT0101	พื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศ Fundamental of Information Technology		3(3-0-6)
SIT0601	คณิตศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ Mathematics for Information Technology		3(2-2-5)
SIT0602	สถิติสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ Statistics for Information Technology		3(2-2-5)
	2.2) กลุ่มวิชาบังคับ	57	หน่วยกิต
	2.2.1) กลุ่มฮาร์ดแวร์และสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์	3	หน่วยกิต
SIT0903	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการ Computer Architecture and Operation System		3(2-2-5)
	2.2.2) กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานระบบ	6	หน่วยกิต
SIT0701	เครือข่าย Networking		3(2-2-5)
SIT0801	แพลตฟอร์มคอมพิวเตอร์ Computer Platform		3(2-2-5)
	2.2.3) กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์	15	หน่วยกิต
SIT0501	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1 Computer Programming I		3(2-2-5)
SIT0502	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 2 Computer Programming II		3(2-2-5)
SIT0503	โครงสร้างข้อมูล Data Structures		3(2-2-5)
SIT0506	การเขียนโปรแกรมเชิงอ็อบเจกต์ Object Oriented Programming		3(2-2-5)
SIT0507	การเขียนโปรแกรมบนเครือข่าย Network Programming		3(2-2-5)
	2.2.4) กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์	18	หน่วยกิต
SIT0201	การปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ Human Computer Interaction		3(2-2-5)
SIT0505	พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ Electronic Commerce		3(2-2-5)
SIT1002	สัมมนาทางเทคโนโลยีสารสนเทศ Seminar in Information Technology		3(2-2-5)

SIT1003	โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Project			3(2-2-5)
SIT1101	เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต Internet Technology			3(2-2-5)
SIT1102	การเขียนโปรแกรมเว็บ Web Programming			3(2-2-5)
SIT0301	2.2.5) กลุ่มองค์การและระบบสารสนเทศ ความมั่นคงสารสนเทศ Information Security	15	หน่วยกิต	3(2-2-5)
SIT0401	ระบบการจัดการฐานข้อมูล Database Management System			3(2-2-5)
SIT0402	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ Management Information System			3(2-2-5)
SIT0901	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ System Analysis and Design			3(2-2-5)
SIT1001	จริยธรรมกับสังคมเทคโนโลยีสารสนเทศ Ethic and Social Information Technology			3(2-2-5)
SIT0102	2.3) กลุ่มวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ English for Information Technology	15	หน่วยกิต	3(2-2-5)
SIT0202	สื่อดิจิทัล Digital Media			3(2-2-5)
SIT0203	การออกแบบและพัฒนาัลติมีเดีย Multimedia Design and Development			3(2-2-5)
SIT0403	เหมืองข้อมูล Data Mining			3(2-2-5)
SIT0404	เทคโนโลยีคลาวด์ Cloud Technology			3(2-2-5)
SIT0405	ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ Geographic Information System			3(2-2-5)
SIT0406	การจัดการโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Project Management			3(2-2-5)

SIT0407	การจัดการองค์ความรู้ Knowledge Management	3(2-2-5)
SIT0504	การเขียนโปรแกรมแบบวิชวล Visual Programming	3(2-2-5)
SIT0508	การพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ Mobile Application Development	3(2-2-5)
SIT0509	ธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ Electronic Business	3(2-2-5)
SIT0510	การพัฒนาเกมเบื้องต้น Introduction Game Development	3(2-2-5)
SIT0702	ระบบปฏิบัติการเครือข่าย Network Operation System	3(2-2-5)
SIT0703	การบริหารจัดการเครือข่าย Network Management	3(2-2-5)
SIT0902	วิศวกรรมซอฟต์แวร์ Software Engineering	3(2-2-5)
SIT1004	เครือข่ายสังคมสารสนเทศและความรู้ Information and Knowledge of Social Network	3(2-2-5)
SIT1005	หัวข้อพิเศษทางเทคโนโลยีสารสนเทศ Select Topic for Information Technology	3(2-2-5)
SIT1103	การเขียนโปรแกรมบนลูกข่ายแม่ข่าย Client Server Programming	3(2-2-5)
SIT1104	เว็บเซอร์วิส Web Service	3(2-2-5)
	2.4) กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	
SIT1006	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ Preparation for Professional Experience in Information Technology หรือ	2(90)
SIT1007	การเตรียมฝึกสหกิจศึกษา Preparation for Cooperative Education	1(90)

SIT1008	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ Field Experience in Information Technology หรือ	5(450)
SIT1009	สหกิจศึกษา Cooperative Education in Information Technology	6(560)

3) วิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี หรือรายวิชาจากหลักสูตรของมหาวิทยาลัยอื่น โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียน โดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตร