

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ : วิทยาศาสตร์บัณฑิต เทคโนโลยีสารสนเทศ

Bachelor of Science (Information Technology)

ลักษณะการสอน : ศึกษาเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และคอมพิวเตอร์ ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ รวมทั้งทางเทคโนโลยีไร้สาย

แนวทางการประกอบอาชีพ : สามารถเข้าทำงานในภาครัฐ รัฐวิสาหกิจหรือองค์กรเอกชน หลายแห่ง เช่น ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ศูนย์เทคโนโลยีแห่งชาติ ศูนย์วิทยบริการ บริษัทห้างร้านที่ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

หมายเหตุ : หลักสูตรปรับปรุง ปี พ.ศ. 2559 (ใช้กับนักศึกษาตั้งแต่ปี 2559 เป็นต้นไป)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Information Technology

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ไทย) : วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศ)
ชื่อย่อ (ไทย) : วท.บ. (เทคโนโลยีสารสนเทศ)
ชื่อเต็ม (อังกฤษ) : Bachelor of Science (Information Technology)
ชื่อย่อ (อังกฤษ) : B.Sc. (Information Technology)

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 130 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

3.1.2.1	หมวดวิชาการศึกษาทั่วไป	เรียนไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต
	1) กลุ่มวิชาภาษา		12 หน่วยกิต
	2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์		9 หน่วยกิต
	3) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		9 หน่วยกิต
3.1.2.2	หมวดวิชาเฉพาะ	เรียนไม่น้อยกว่า	87 หน่วยกิต
	1) วิชาแกน		9 หน่วยกิต
	2) วิชาเฉพาะด้าน		45 หน่วยกิต
	- กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ		6 หน่วยกิต
	- กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์		12 หน่วยกิต
	- กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์		18 หน่วยกิต
	- กลุ่มประเด็นด้านองค์การและระบบสารสนเทศ		9 หน่วยกิต
	3) วิชาเลือก		33 หน่วยกิต
3.1.2.3	หมวดวิชาการฝึกประสบการณ์ วิชาชีพหรือสหกิจศึกษาสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ	เรียนไม่น้อยกว่า	7 หน่วยกิต
3.1.2.4	หมวดวิชาเลือกเสรี	เรียนไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
	รวม		130 หน่วยกิต

3.1.3 รายวิชาในหลักสูตร

- รหัสวิชา

รหัสวิชาประกอบด้วย 3 หลักแรกเป็นตัวอักษรและตามด้วยตัวเลข 4 หลัก มีความหมายดังนี้

- INTxxxx หมายถึง กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
- GEHxxxx หมายถึง กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
- GELxxxx หมายถึง กลุ่มวิชาภาษา
- GESxxxx หมายถึง กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

1.	หมวดวิชาการศึกษาทั่วไป	เรียนไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต
1.1	กลุ่มวิชาภาษา	เรียนไม่น้อยกว่า	12 หน่วยกิต
	(1) บัณฑิตเรียน	3 รายวิชา	9 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
GEL1101	การใช้ภาษาไทย Thai Usage	3(3-0-6)
GEL1102	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารและการสืบค้น English for Communication and Information Retrieval	3(3-0-6)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
GEL1103	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารและทักษะการเรียนรู้ English for Communication and Study Skills	3(3-0-6)

(2) เลือกเรียน 1 รายวิชา

3 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
GEL2201	ภาษาไทยเชิงวิชาการ Thai for Academic Purposes	3(3-0-6)
GEL2202	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)
GEL2203	ภาษากลุ่มประชาคมอาเซียน ASEAN Languages	3(3-0-6)
GEL2204	ภาษาไทยเพื่อการประกอบวิชาชีพ Thai for Careers	3(3-0-6)

1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ เรียนไม่น้อยกว่า
(1) บัณฑิตเรียน 2 รายวิชา9 หน่วยกิต
6 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
GEH1101	สุนทรียภาพกับชีวิต Aesthetic Appreciation	3(3-0-6)
GEH1102	สังคมไทยในบริบทโลก Thai Society in Global Context	3(3-0-6)
GEH2201	การพัฒนาตน Self Development	3(3-0-6)
GEH2202	ความจริงของชีวิต Truth of Life	3(3-0-6)
GEH2203	ชีวิตในสังคมพหุวัฒนธรรม Life in Multicultural Society	3(3-0-6)
GEH2204	ความเป็นพลเมือง Civil Education	3(3-0-6)
GEH2205	ทักษะชีวิตเพื่อความเป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์ Life Skills for The Absolute Human	3(3-0-6)

	1.3	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ เรียนไม่น้อยกว่า (1) บัณฑิตเรียน 2 รายวิชา	9 หน่วยกิต 6 หน่วยกิต
รหัสวิชา		ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
GES1101		เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารและการเรียนรู้ Information Technology for Communication and Learning	3(3-0-6)
GES1102		วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับคุณภาพชีวิต Science and Technology for Quality of Life	3(3-0-6)
		(2) เลือกเรียน 1 รายวิชา	3 หน่วยกิต
รหัสวิชา		ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
GES2201		วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับสิ่งแวดล้อม Science and Technology for Environment	3(3-0-6)
GES2202		การคิดและการตัดสินใจ Thinking and Decision Making	3(3-0-6)
GES2203		ความรู้เท่าทันสารสนเทศ Information Literacy	3(3-0-6)
GES2204		คณิตศาสตร์เพื่อชีวิต Mathematics for Life	3(3-0-6)
GES2205		นันทนาการเพื่อคุณภาพชีวิต Recreation for Quality of Life	3(3-0-6)
GES2206		ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)
	2.	หมวดวิชาเฉพาะ	เรียนไม่น้อยกว่า 87 หน่วยกิต
	2.1	วิชาแกน	9 หน่วยกิต
รหัสวิชา		ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
INT1109		พื้นฐานทางเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Fundamentals	3(2-2-5)
INT1110		สถิติสำหรับการวิจัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ Statistics for Information Technology Research	3(2-2-5)
MAT1204		หลักการทางคณิตศาสตร์ Principle of Mathematics	3(3-0-6)

2.2 วิชาเฉพาะด้าน 45 หน่วยกิต

(1) กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ 6 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
INT1108	การพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Computer Programming Development	3(2-2-5)
INT1404	ระบบปฏิบัติการและเทคโนโลยีซอฟต์แวร์ระบบ Operating Systems and Technology of System Software	3(2-2-5)

(2) กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์ 12 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
INT1503	การวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวัตถุ Object Orientation System Analysis and Design	3(2-2-5)
INT2304	ความมั่นคงทางสารสนเทศ Information Security	3(2-2-5)
INT3115	การพัฒนาแอปพลิเคชันบนเว็บ Web Application Development	3(2-2-5)
INT3518	ปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์ Human Computer Interaction	3(2-2-5)

(3) กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์ 18 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
INT2203	การออกแบบสารสนเทศและระบบฐานข้อมูล Design for Information and Database System	3(2-2-5)
INT2306	การสื่อสารข้อมูลและเทคโนโลยีเครือข่าย Data Communication and Network Technology	3(2-2-5)
INT2405	การออกแบบเว็บ Web Design	3(2-2-5)
INT3117	การพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับอุปกรณ์ชนิดพกพา Application Development for Mobile Devices	3(2-2-5)
INT3118	กราฟิกประยุกต์ Applied Graphic	3(2-2-5)
INT3119	เทคโนโลยีสื่อประสม Multimedia Technology	3(2-2-5)

(4) กลุ่มประเด็นด้านองค์การและระบบสารสนเทศ		9 หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
INT3517	การตลาดบนอินเทอร์เน็ต Internet Marketing	3(2-2-5)
INT4516	การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศในงานธุรกิจ Information Systems Applied for Business	3(2-2-5)
INT4517	การบริหารโครงการทางสารสนเทศ Information Project Management	3(2-2-5)
2.3	วิชาเลือกให้ เลือกจากวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า	33 หน่วยกิต
	(1) บัณฑิตเรียน 8 รายวิชา	24 หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
INT1405	เทคโนโลยีแพลตฟอร์มคอมพิวเตอร์ Computing Platform Technology	3(2-2-5)
INT2308	การประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ Cloud Computing	3(2-2-5)
INT2404	ระบบและเทคโนโลยีเว็บ Web System and Technology	3(2-2-5)
INT2504	กฎหมายและจริยธรรมทางเทคโนโลยีสารสนเทศ Law and Ethics for Information Technology	3(2-2-5)
INT3121	การทดสอบและประกันคุณภาพซอฟต์แวร์ Testing and Software Quality Assurance	3(2-2-5)
INT3122	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ English for Information Technology	3(2-2-5)
INT3202	คลังและเหมืองข้อมูล Data Warehouse and Data Mining	3(2-2-5)
INT3519	การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ Electronic Commerce	3(2-2-5)
	(2) เลือกเรียน 3 รายวิชา	9 หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
INT1107	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม Data Structure and Algorithm	3(2-2-5)

INT2105	การพัฒนาโปรแกรมเชิงวัตถุ Object Oriented Programming Development	3(2-2-5)
INT2505	การรู้เท่าทันสื่อใหม่ New Media Literacy	3(2-2-5)
INT2602	วิทยาการและแนวโน้มทางเทคโนโลยีสารสนเทศ Trend and Science for Information Technology	3(2-2-5)
INT3116	การออกแบบส่วนเชื่อมต่อสำหรับแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์ชนิดพกพา User Interface Design for Mobile Devices	3(2-2-5)
INT3516	การจัดการองค์ความรู้ทางสารสนเทศ Knowledge Management for Information	3(2-2-5)
INT3520	ระบบสารสนเทศสำหรับผู้มีความต้องการพิเศษ Information System for People with Special Needs	3(2-2-5)

3. หมวดวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพหรือสหกิจศึกษา

7 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
INT3704	โครงการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Project	3(2-2-5)
INT3903	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ Preparation for Field Experience in Information Technology	1(90)
INT3904	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ Field Experience in Information Technology	3(400)
หรือ		
INT3803	การเตรียมสหกิจศึกษาวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ Preparation for Co-operative Education in Information Technology	1(90)
INT3804	สหกิจศึกษาวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ Co-operative Education in Information Technology	6(540)

4. หมวดวิชาเลือกเสรี

เรียนไม่น้อยกว่า

6 หน่วยกิต