

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี

คณะ : วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1. ชื่อหลักสูตร

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

2. ชื่อปริญญา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศ)
ชื่อย่อ : วท.บ. (เทคโนโลยีสารสนเทศ)
ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Bachelor of Science (Information Technology)
ชื่อย่อ : B.S. (Information Technology)

3. วิชาเอก

-

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 129 หน่วยกิต

5. โครงสร้างหลักสูตร

- | | | |
|---|----------------|----------|
| 1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป | ไม่น้อยกว่า 33 | หน่วยกิต |
| 1.1) กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร | ไม่น้อยกว่า 12 | หน่วยกิต |
| 1.2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | ไม่น้อยกว่า 6 | หน่วยกิต |
| 1.3) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | ไม่น้อยกว่า 6 | หน่วยกิต |
| 1.4) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | ไม่น้อยกว่า 9 | หน่วยกิต |
| 2) หมวดวิชาเฉพาะ จำนวนไม่น้อยกว่า | ไม่น้อยกว่า 90 | หน่วยกิต |
| 2.1) กลุ่มวิชาเนื้อหา | ไม่น้อยกว่า 78 | หน่วยกิต |
| 2.1.1) กลุ่มวิชาแกนเทคโนโลยีสารสนเทศ | ไม่น้อยกว่า 9 | หน่วยกิต |
| 2.1.2) กลุ่มวิชาบังคับ | ไม่น้อยกว่า 51 | หน่วยกิต |
| (1) กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ | ไม่น้อยกว่า 6 | หน่วยกิต |
| (2) กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์ไม่น้อยกว่า | 12 | หน่วยกิต |
| (3) กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์ | ไม่น้อยกว่า 21 | หน่วยกิต |
| (4) กลุ่มองค์การและระบบสารสนเทศ | ไม่น้อยกว่า 12 | หน่วยกิต |
| 2.1.3) กลุ่มวิชาเลือก | ไม่น้อยกว่า 18 | หน่วยกิต |
| 2.2) กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ | ไม่น้อยกว่า 12 | หน่วยกิต |
| 3) กลุ่มวิชาเลือกเสรี | ไม่น้อยกว่า 6 | หน่วยกิต |

6. รายวิชาในหมวดต่างๆ

1) หมวดวิชาศึกษา จำนวนไม่น้อยกว่า 33 หน่วยกิต โดยใช้หลักสูตรกลางของมหาวิทยาลัย ประกอบด้วย

- 1.1) กลุ่มภาษาและการสื่อสาร กำหนดให้เรียน 12 หน่วยกิต ดังนี้
- | | | |
|---------|---|----------|
| GED1001 | สารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า (Information Study Skill) | 3(3-0-6) |
| GED1002 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai for Communication) | 3(3-0-6) |
| GED1003 | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน (English Basics) | 3(3-0-6) |
| GED1004 | ภาษาอังกฤษเพื่อการประยุกต์ใช้ (English for Application) | 3(3-0-6) |
- 1.2) กลุ่มมนุษยศาสตร์ เลือกเรียนอย่างน้อย 6 หน่วยกิต ให้เลือกเรียน รายวิชาพุทธทาสศึกษาหรือ รายวิชาปรัชญากับชีวิต 1 รายวิชา และวิชาที่เหลืออีก 1 รายวิชา ดังนี้
- | | | |
|---------|--------------------------------------|----------|
| 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 (Aesthetics) | 3(3-0-6) |
- 1.3) กลุ่มสังคมศาสตร์ เลือกเรียนอย่างน้อย 6 หน่วยกิต ดังนี้
- | | | |
|---------|-------------------------------------|----------|
| 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) กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กำหนดให้เรียน 9 หน่วยกิต ดังนี้
- | | | |
|---------|---|----------|
| 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 90 หน่วยกิต ประกอบด้วย

- 2.1) กลุ่มวิชาเนื้อหา จำนวนไม่น้อยกว่า 78 หน่วยกิต ประกอบด้วย
- 2.1.1) กลุ่มวิชาแกนเทคโนโลยีสารสนเทศ กำหนดให้เรียน 9 หน่วยกิต ดังนี้
- | | | |
|---------|---|----------|
| SIT1201 | เทคโนโลยีสารสนเทศเบื้องต้น
(Introduction to Information Technology) | 3(3-0-6) |
| SIT1501 | กฎหมายและจริยธรรมที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ
(Laws and Ethics of Information Technology) | 3(3-0-6) |
| SIT2202 | คณิตศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ
(Mathematics for Information Technology) | 3(2-2-5) |
- 2.1.2) กลุ่มวิชาบังคับ กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 51 หน่วยกิต ประกอบด้วย
- (1) กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานระบบ กำหนดให้เรียน 6 หน่วยกิต ดังนี้
- | | | |
|---------|--|----------|
| SIT2203 | เครือข่าย (Networking) | 3(2-2-5) |
| SIT3205 | สถิติและการวิจัยสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ
(Statistics and Research in Information Technology) | 3(2-2-5) |

(2) กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์ กำหนดให้เรียน 12 หน่วยกิต ดังนี้

SIT1301	โครงสร้างข้อมูลสำหรับการเขียนโปรแกรม (Data Structure for Programming)	3(2-2-5)
SIT2302	เทคนิคการเขียนโปรแกรม (Programming Technique)	3(2-2-5)
SIT2303	การพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Computer Programming Development)	3(2-2-5)
SIT3305	การโปรแกรมอินเทอร์เน็ต (Internet Programming)	3(2-2-5)

(3) กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์ กำหนดให้เรียน 21 หน่วยกิต ดังนี้

SIT1401	เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต (Internet Technology)	3(2-2-5)
SIT1408	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (Management Information Systems)	3(2-2-5)
SIT2402	แพลตฟอร์มคอมพิวเตอร์ (Computer Architecture)	3(2-2-5)
SIT2404	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับสำนักงานอัตโนมัติ (Information Technology for Office Automation)	3(2-2-5)
SIT2407	ระบบการจัดการฐานข้อมูล (Database Management Systems)	3(2-2-5)
SIT3411	การปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ (Human Computer Interaction)	3(2-2-5)
SIT4413	ความมั่นคงของเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology Security)	3(2-2-5)

(4) กลุ่มองค์การและระบบสารสนเทศ กำหนดให้เรียน 12 หน่วยกิต ดังนี้

SIT3502	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ (Systems Analysis and Design)	3(2-2-5)
SIT3505	การจัดการองค์ความรู้ (Knowledge Management)	3(2-2-5)
SIT4507	การจัดการโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology Project Management)	3(2-2-5)
SIT4510	ธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Business)	3(2-2-5)

2.1.3) กลุ่มวิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต ดังนี้

SIT1101	การจัดการและบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์ (Computer Maintenance and Management)	3(2-2-5)
SIT2102	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น (Introduction Computer Architecture)	3(2-2-5)
SIT2303	การพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Computer Programming Development)	3(2-2-5)
SIT2403	การออกแบบและพัฒนาสื่อประสม (Multimedia Design and Development)	3(2-2-5)
SIT2405	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศด้านอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว (Information Technology for Tourism Industry)	3(2-2-5)
SIT2406	ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานบุคคล (Human Resource Management Information Systems)	3(2-2-5)
SIT3204	คอมพิวเตอร์กราฟิกส์เชิงประยุกต์ (Applied Computer Graphics)	3(2-2-5)

SIT3304	การพัฒนาเกมเบื้องต้น (Introduction Game Development)	3(2-2-5)
SIT3306	การโปรแกรมแบบวิซวล (Visual Programming)	3(2-2-5)
SIT3409	การจัดการเว็บไซต์ (Website Management)	3(2-2-5)
SIT3410	คอมพิวเตอร์ช่วยสอน (Computer Assisted Instruction)	3(2-2-5)
SIT3412	เทคโนโลยีสารสนเทศด้านการบัญชี (Information Technology for Accounting)	3(2-2-5)
SIT3416	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการโลจิสติกส์ (Information Technology for Logistic Management)	3(2-2-5)
SIT3417	ระบบการจัดการสารสนเทศทางธุรกิจเกษตร (Management Information Systems for Agribusiness)	3(2-2-5)
SIT3503	การศึกษาอิสระด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (Independent Study Information Technology)	3(2-2-5)
SIT3504	เครือข่ายสังคมสารสนเทศและความรู้ (Information and Knowledge of Social Network)	3(2-2-5)
SIT4414	การพัฒนาสื่อสำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ (Media Development for Mobile Devices)	3(2-2-5)
SIT4415	ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (Geographic Information Systems)	3(2-2-5)
2.2)	กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ กำหนดให้เรียน 12 หน่วยกิต ดังนี้	
SIT4506	สัมมนาทางเทคโนโลยีสารสนเทศ (Seminar in Information Technology)	2(1-2-3)
SIT4508	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ (Preparation for Professional Experience in Information Technology)	2(90)
SIT5511	โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology Project)	3(2-2-5)
SIT5512	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ (Field Experience in Information Technology)	5(450)
SIT5513	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6(560)

3) วิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ให้ผู้เรียนเลือกเรียนรายวิชาใด ในหลักสูตรระดับปริญญาตรี ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต