

ระดับปริญญาตรี

**หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
แขนงวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
(วิชาเอกวิทยาการคอมพิวเตอร์)**

1. สำเร็จการศึกษา ม.3 หรือเทียบเท่า หรือ ม.6 หรือเทียบเท่า หรือ ปวช. หรือเทียบเท่า มีโครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตรดังนี้

(1) โครงสร้างของหลักสูตร	ชุดวิชา	หน่วยกิต
ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	5	30
ข. หมวดวิชาแกน	2	12
ค. หมวดวิชาเฉพาะ	16	96
ง. หมวดวิชาเลือกเสรี	1	6
รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า	24	144

(2) รายละเอียดของหลักสูตร**ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 5 ชุดวิชา (30 หน่วยกิต)**

- 10103 ทักษะชีวิต
- 10111 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร
- 10141 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต
- 10151 ไทยศึกษา
- 10161 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร

ข. หมวดวิชาแกน 2 ชุดวิชา (12 หน่วยกิต)

- 96101 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น
- 96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ค. หมวดวิชาเฉพาะ 16 ชุดวิชา (96 หน่วยกิต)

บังคับ 10 ชุดวิชา

- 96304 การสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
- 96407 การพัฒนาระบบสารสนเทศ
- 96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล *
- 96411 ระบบสารสนเทศและการจัดการความรู้
- 96412 การบริหารโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 96413 การออกแบบและพัฒนาเว็บ *
- 96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ *
- 99201 วิทยาศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
- 99402 การจัดการความมั่นคงปลอดภัยในระบบคอมพิวเตอร์
- 99409 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร **

และเลือก 6 ชุดวิชา โดยต้องเลือกชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะอย่างน้อย 1 ชุดวิชาจากชุดวิชาต่อไปนี้

- 99312 คณิตศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
- 99314 โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี
- 99315 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการ
- 99413 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ขั้นสูง *
- 99414 เทคโนโลยีมัลติมีเดีย
- 99415 วิศวกรรมซอฟต์แวร์

ง. หมวดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)

ให้เลือกจากชุดวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนตามหลักสูตรในระดับปริญญาตรีที่มหาวิทยาลัยกำหนดตามเกณฑ์การลงทะเบียนเรียนชุดวิชาเลือกเสรี

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ
 ** ชุดวิชาประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเป็นชุดวิชาที่นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้าย และเหลือไม่เกิน 3 ชุดวิชาก่อนจบการศึกษาเท่านั้น

ระดับปริญญาตรี

**หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
แขนงวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
(วิชาเอกวิทยาการคอมพิวเตอร์)**

2. สำเร็จการศึกษานุปริญญา หรือ ปวท. หรือ ปวส. หรือเทียบเท่า หรือปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งในสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ หรือเทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาที่สภามหาวิทยาลัยรับรอง มีโครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตรดังนี้

(1) โครงสร้างของหลักสูตร		ชุดวิชา	หน่วยกิต
ก.	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	1	6
ข.	หมวดวิชาแกน	1	6
ค.	หมวดวิชาเฉพาะ	12	72
ง.	หมวดวิชาเลือกเสรี	1	6
รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า		15	90
(2) รายละเอียดของหลักสูตร			
ก.	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต) 10151 ไทยศึกษา		
ข.	หมวดวิชาแกน 1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต) 96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		
ค.	หมวดวิชาเฉพาะ 12 ชุดวิชา (72 หน่วยกิต) <i>บังคับ 6 ชุดวิชา</i> 96304 การสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 96407 การพัฒนาระบบสารสนเทศ 96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล* 96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์* 99201 วิทยาศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร 99409 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร <i>และเลือก 6 ชุดวิชา โดยต้องเลือกชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะอย่างน้อย 1 ชุดวิชาจากชุดวิชาต่อไปนี้</i> 99312 คณิตศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร 99314 โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี 99315 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการ 99413 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ขั้นสูง * 99414 เทคโนโลยีมัลติมีเดีย 99415 วิศวกรรมซอฟต์แวร์		
ง.	หมวดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต) ให้เลือกจากชุดวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนตามหลักสูตรในระดับปริญญาตรีที่มหาวิทยาลัยกำหนดตามเกณฑ์การลงทะเบียนเรียนชุดวิชาเลือกเสรี		

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ
 ** ชุดวิชาประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเป็นชุดวิชาที่นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้าย และเหลือไม่เกิน 3 ชุดวิชาก่อนจบการศึกษาเท่านั้น

ระดับปริญญาตรี

**หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
แขนงวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
(วิชาเอกวิทยาการคอมพิวเตอร์)**

3. สำเร็จการศึกษา อนุปริญญา หรือ ปวท. หรือ ปวส. หรือเทียบเท่า หรือปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งที่มิใช่สาขาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ หรือเทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาที่สภามหาวิทยาลัยรับรอง มีโครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตรดังนี้

(1) โครงสร้างของหลักสูตร	ชุดวิชา	หน่วยกิต
ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	1	6
ข. หมวดวิชาแกน	2	12
ค. หมวดวิชาเฉพาะ	14	84
ง. หมวดวิชาเลือกเสรี	1	6
รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า	18	108

(2) รายละเอียดของหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)

10151 ไทยศึกษา

ข. หมวดวิชาแกน 2 ชุดวิชา (12 หน่วยกิต)

96101 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น

96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ค. หมวดวิชาเฉพาะ 14 ชุดวิชา (84 หน่วยกิต)

บังคับ 8 ชุดวิชา

96304 การสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

96407 การพัฒนาระบบสารสนเทศ

96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล*

96411 ระบบสารสนเทศและการจัดการความรู้

96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์*

99201 วิทยาศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

99402 การจัดการความมั่นคงปลอดภัยในระบบคอมพิวเตอร์

99409 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

และเลือก 6 ชุดวิชา โดยต้องเลือกชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะอย่างน้อย 1 ชุดวิชาจากชุดวิชาต่อไปนี้

99312 คณิตศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

99314 โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี

99315 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการ

99413 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ขั้นสูง *

99414 เทคโนโลยีมัลติมีเดีย

99415 วิศวกรรมซอฟต์แวร์

ง. หมวดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)

ให้เลือกจากชุดวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนตามหลักสูตรในระดับปริญญาตรีที่มหาวิทยาลัยกำหนดตามเกณฑ์การลงทะเบียนเรียนชุดวิชาเลือกเสรี

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

****** ชุดวิชาประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเป็นชุดวิชาที่นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้าย และเหลือไม่เกิน 3 ชุดวิชาก่อนจบการศึกษาเท่านั้น