

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช
รายงานโครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร

รหัสหลักสูตร : 6501B0196016 Flag : 16
แขนงวิชา : 964 วิทยาการคอมพิวเตอร์
วิชาเอก : **96434 เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร**
วิชาเฉพาะ/เน้น : **กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร**
ชื่อหลักสูตร : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต แขนงวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
Bachelor of Science Program in Computer Science
ชื่อเต็มปริญญาบัตร : วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)
Bachelor of Science (Computer Science)
ชื่อย่อปริญญาบัตร : วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)
B.Sc. (Computer Science)

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา : สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่า ม.6 หรือ ปวช. หรือเทียบเท่า

: ผู้มีคุณสมบัติต้องไม่เป็นโรคที่เป็นอุปสรรคต่อการศึกษา หรือเคยถูกถอนสถานภาพการเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัย เนื่องจากความประพฤติเสื่อมเสีย

หมายเหตุ บุคคลซึ่งเคยถูกถอนสถานภาพการเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัย เนื่องจากความประพฤติเสื่อมเสียจะกลับเข้าศึกษาใหม่ได้เป็นรายกรณี หากสภาวิชาการพิจารณาเห็นสมควรให้เข้าศึกษา เมื่อพ้นกำหนด 5 ปี นับแต่วันประกาศถอนสถานภาพการเป็นนักศึกษา หรือเป็นนักศึกษา โครงการความร่วมมือในการจัดการศึกษาให้พิจารณาเป็นรายกรณี

โครงสร้างของหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 5 ชุดวิชา (30 หน่วยกิต)
ข. หมวดวิชาเฉพาะ 15 ชุดวิชา (90 หน่วยกิต)
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)
รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า 21 ชุดวิชา (126 หน่วยกิต)

รายละเอียดของหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 5 ชุดวิชา

10103 ทักษะชีวิต
10111 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร
10131 สังคมมนุษย์
10141 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต
10151 ไทยศึกษา

ข. หมวดวิชาเฉพาะ 15 ชุดวิชา

วิชาแกน 2 ชุดวิชา

96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
99203 คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาการคอมพิวเตอร์

วิชาเฉพาะด้าน 13 ชุดวิชา

บังคับ 11 ชุดวิชา

96304 การสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
96407 การพัฒนาระบบสารสนเทศ
96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล *
96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์*
99202 การวิเคราะห์ข้อมูล
99313 การสื่อสารไร้สายและเครือข่าย
99315 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการ
99409 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร **
99410 การจัดการและการออกแบบระบบโทรคมนาคม
99412 หลักการและการบริหารเครือข่าย *
99419 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ

** นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนเมื่อเหลือไม่เกิน 3 ชุดวิชาสุดท้ายของหลักสูตร

และเลือก 2 ชุติวิชาจากชุติวิชาต่อไปนี้

- 96411 ระบบสารสนเทศและการจัดการความรู้
- 96412 การบริหารโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 99201 วิทยาศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
- 99301 เทคโนโลยีการบริการผ่านเว็บและการประยุกต์
- 99314 โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี
- 99321 การประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับผู้สูงอายุ
- 99402 การจัดการความมั่นคงปลอดภัยในระบบคอมพิวเตอร์
- 99414 เทคโนโลยีมัลติมีเดีย

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี

1 ชุติวิชา

ให้เลือกจากชุติวิชาหรือรายวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนตามโครงการสัมฤทธิ์บัตร หรือในหลักสูตรระดับประกาศนียบัตร ปริญญาตรี หรือเทียบเท่า
(ศึกษาเพิ่มเติมจากระเบียบการรับสมัคร/คู่มือการลงทะเบียนเรียนประจำปีการศึกษา)



มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช
รายงานโครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร

รหัสหลักสูตร	: 6501B0196017 Flag : 17
แขนงวิชา	: 964 วิทยาการคอมพิวเตอร์
วิชาเอก	: 96434 เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
วิชาเฉพาะ/เน้น	: กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร
ชื่อหลักสูตร	: หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ Bachelor of Science Program in Computer Science
ชื่อเต็มปริญญาบัตร	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์) Bachelor of Science (Computer Science)
ชื่อย่อปริญญาบัตร	: วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) B.Sc. (Computer Science)
คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา	: สำเร็จการศึกษานุปริญญา หรือ ปวส. หรือเทียบเท่าในสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร โทรคมนาคม ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ หรืออนุปริญญาบริหารธุรกิจ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

: ผู้มีคุณสมบัติต้องไม่เป็นโรคที่เป็นอุปสรรคต่อการศึกษา หรือเคยถูกลอนสถานภาพการเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัย เนื่องจากความประพฤติเสื่อมเสีย

หมายเหตุ บุคคลซึ่งเคยถูกลอนสถานภาพการเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัย เนื่องจากความประพฤติเสื่อมเสียจะกลับเข้าศึกษาใหม่ได้เป็นรายกรณี หากสภาวิชาการพิจารณาเห็นสมควรให้เข้าศึกษา เมื่อพ้นกำหนด 5 ปี นับแต่วันประกาศลอนสถานภาพการเป็นนักศึกษา หรือเป็นนักศึกษา โครงการความร่วมมือในการจัดการศึกษาให้พิจารณาเป็นรายกรณี

โครงสร้างของหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	3 ชุดวิชา (18 หน่วยกิต)
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	10 ชุดวิชา (60 หน่วยกิต)
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี	1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)
รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า	14 ชุดวิชา (84 หน่วยกิต)

รายละเอียดของหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	3 ชุดวิชา
10121 อารยธรรมมนุษย์	
10131 สังคมมนุษย์	
10151 ไทยศึกษา	
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	10 ชุดวิชา
วิชาแกน 2 ชุดวิชา	
96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
99203 คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาการคอมพิวเตอร์	
วิชาเฉพาะด้าน 8 ชุดวิชา	
96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล *	
96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ *	
99202 การวิเคราะห์ข้อมูล	
99313 การสื่อสารไร้สายและเครือข่าย	
99409 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร **	
99410 การจัดการและการออกแบบระบบโทรคมนาคม	
99412 หลักการและการบริหารเครือข่าย *	
99419 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์	

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา

ให้เลือกจากชุดวิชาหรือรายวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนตามโครงการสัมฤทธิ์บัตร หรือในหลักสูตรระดับประกาศนียบัตร ปริญญาตรี หรือเทียบเท่า

(ศึกษาเพิ่มเติมจากระเบียบการรับสมัคร/คู่มือการลงทะเบียนเรียนประจำปีการศึกษา)

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึก

** นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนเมื่อเหลือไม่เกิน 3 ชุดวิชาสุดท้ายของหลักสูตร

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช
รายงานโครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร

รหัสหลักสูตร	: 6501B0196018 Flag : 18
แขนงวิชา	: 964 วิทยาการคอมพิวเตอร์
วิชาเอก	: 96434 เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
วิชาเฉพาะ/เน้น	: กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร
ชื่อหลักสูตร	: หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต แขนงวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ Bachelor of Science Program in Computer Science
ชื่อเต็มปริญญาบัตร	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์) Bachelor of Science (Computer Science)
ชื่อย่อปริญญาบัตร	: วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) B.Sc. (Computer Science)

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา : สำเร็จการศึกษานุปริญญา หรือ ปวส. หรือเทียบเท่าที่มีสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร โพรคมนามค ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์

: ผู้มีคุณสมบัติต้องไม่เป็นโรคที่เป็นอุปสรรคต่อการศึกษา หรือเคยถูกถอนสถานภาพการเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัย เนื่องจากความประพฤติเสื่อมเสีย

หมายเหตุ บุคคลซึ่งเคยถูกถอนสถานภาพการเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัย เนื่องจากความประพฤติเสื่อมเสียจะกลับเข้าศึกษาใหม่ได้เป็นรายกรณี หากสภาวิชาการพิจารณาเห็นสมควรให้เข้าศึกษา เมื่อพ้นกำหนด 5 ปี นับแต่วันประกาศถอนสถานภาพการเป็นนักศึกษา หรือเป็นนักศึกษา โครงการความร่วมมือในการจัดการศึกษาให้พิจารณาเป็นรายกรณี

โครงสร้างของหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	3 ชุดวิชา (18 หน่วยกิต)
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	13 ชุดวิชา (78 หน่วยกิต)
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี	1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)
รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า	17 ชุดวิชา (102 หน่วยกิต)

รายละเอียดของหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	3 ชุดวิชา
10121 อารยธรรมมนุษย์	
10131 สังคมมนุษย์	
10151 ไทยศึกษา	
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	13 ชุดวิชา
วิชาแกน 2 ชุดวิชา	
96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
99203 คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาการคอมพิวเตอร์	
วิชาเฉพาะด้าน 11 ชุดวิชา	
96304 การสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	
96407 การพัฒนาระบบสารสนเทศ	
96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล *	
96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ *	
99202 การวิเคราะห์ข้อมูล	
99313 การสื่อสารไร้สายและเครือข่าย	
99315 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการ	
99409 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร **	
99410 การจัดการและการออกแบบระบบโทรคมนาคม	
99412 หลักการและการบริหารเครือข่าย *	
99419 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์	

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา

ให้เลือกจากชุดวิชาหรือรายวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนตามโครงการสัมฤทธิ์บัตร หรือในหลักสูตรระดับประกาศนียบัตร ปริญญาตรี หรือเทียบเท่า

(ศึกษาเพิ่มเติมจากระเบียบการรับสมัคร/คู่มือการลงทะเบียนเรียนประจำปีการศึกษา)

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ

** นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนเมื่อเหลือไม่เกิน 3 ชุดวิชาสุดท้ายของหลักสูตร

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช
รายงานโครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร

รหัสหลักสูตร : 6501B0196019 Flag : 19
แขนงวิชา : 964 วิทยาการคอมพิวเตอร์
วิชาเอก : **96434 เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร**
วิชาเฉพาะ/เน้น : **กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร**
ชื่อหลักสูตร : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์
 Bachelor of Science Program in Computer Science
ชื่อเต็มปริญญาบัตร : วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)
 Bachelor of Science (Computer Science)
ชื่อย่อปริญญาบัตร : วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)
 B.Sc. (Computer Science)

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา : สำเร็จการศึกษาปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร โทรคมนาคม ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์

: ผู้มีคุณสมบัติต้องไม่เป็นโรคที่เป็นอุปสรรคต่อการศึกษา หรือเคยถูกถอนสถานภาพการเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัย เนื่องจากความประพฤติเสื่อมเสีย

หมายเหตุ บุคคลซึ่งเคยถูกถอนสถานภาพการเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัย เนื่องจากความประพฤติเสื่อมเสียจะกลับเข้าศึกษาใหม่ได้เป็นรายกรณี หากสภาวิชาการพิจารณาเห็นสมควรให้เข้าศึกษา เมื่อพ้นกำหนด 5 ปี นับแต่วันประกาศถอนสถานภาพการเป็นนักศึกษา หรือเป็นนักศึกษา โครงการความร่วมมือในการจัดการศึกษาให้พิจารณาเป็นรายกรณี

โครงสร้างของหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	1 ชุดวิชา	(6 หน่วยกิต)
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	10 ชุดวิชา	(60 หน่วยกิต)
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี	1 ชุดวิชา	(6 หน่วยกิต)
รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า	12 ชุดวิชา	(72 หน่วยกิต)

รายละเอียดของหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 1 ชุดวิชา

10151 ไทยศึกษา

ข. หมวดวิชาเฉพาะ 10 ชุดวิชา

วิชาแกน 2 ชุดวิชา

96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

99203 คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาการคอมพิวเตอร์

วิชาเฉพาะด้าน 8 ชุดวิชา

96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล *

96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ *

99202 การวิเคราะห์ข้อมูล

99313 การสื่อสารไร้สายและเครือข่าย

99409 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร **

99410 การจัดการและการออกแบบระบบโทรคมนาคม

99412 หลักการและการบริหารเครือข่าย *

99419 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา

ให้เลือกจากชุดวิชาหรือรายวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนตามโครงการสัมฤทธิ์บัตร หรือในหลักสูตรระดับประกาศนียบัตร ปริญญาตรี หรือเทียบเท่า

(ศึกษาเพิ่มเติมจากระเบียบการรับสมัคร/คู่มือการลงทะเบียนเรียนประจำปีการศึกษา)

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ

** นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนเมื่อเหลือไม่เกิน 3 ชุดวิชาสุดท้ายของหลักสูตร

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช
รายงานโครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร

รหัสหลักสูตร	: 6501B0196020 Flag : 20
แขนงวิชา	: 964 วิทยาการคอมพิวเตอร์
วิชาเอก	: 96434 เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
วิชาเฉพาะ/เน้น	: กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร
ชื่อหลักสูตร	: หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต แขนงวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ Bachelor of Science Program in Computer Science
ชื่อเต็มปริญญาบัตร	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์) Bachelor of Science (Computer Science)
ชื่อย่อปริญญาบัตร	: วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) B.Sc. (Computer Science)
คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา	: สำเร็จการศึกษาปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งที่มีใช้สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร โทรคมนาคม ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์

: ผู้มีคุณสมบัติต้องไม่เป็นโรคที่เป็นอุปสรรคต่อการศึกษา หรือเคยถูกถอนสถานภาพการเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัย เนื่องจากความประพฤติเสื่อมเสีย

หมายเหตุ บุคคลซึ่งเคยถูกถอนสถานภาพการเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัย เนื่องจากความประพฤติเสื่อมเสียจะกลับเข้าศึกษาใหม่ได้เป็นรายกรณี หากสภาวิชาการพิจารณาเห็นสมควรให้เข้าศึกษา เมื่อพ้นกำหนด 5 ปี นับแต่วันประกาศถอนสถานภาพการเป็นนักศึกษา หรือเป็นนักศึกษา โครงการความร่วมมือในการจัดการศึกษาให้พิจารณาเป็นรายกรณี

โครงสร้างของหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	13 ชุดวิชา (78 หน่วยกิต)
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี	1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)
รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า	15 ชุดวิชา (90 หน่วยกิต)

รายละเอียดของหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	1 ชุดวิชา
10151 ไทยศึกษา	
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	13 ชุดวิชา
วิชาแกน 2 ชุดวิชา	

96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
99203 คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาการคอมพิวเตอร์

วิชาเฉพาะด้าน 11 ชุดวิชา

96304 การสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
96407 การพัฒนาระบบสารสนเทศ
96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล *
96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ *
99202 การวิเคราะห์ข้อมูล
99313 การสื่อสารไร้สายและเครือข่าย
99315 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการ

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ
99409 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร **
99410 การจัดการและการออกแบบระบบโทรคมนาคม
99412 หลักการและการบริหารเครือข่าย *
99419 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี	1 ชุดวิชา
----------------------	-----------

ให้เลือกจากชุดวิชาหรือรายวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนตามโครงการสัมฤทธิ์บัตร หรือในหลักสูตรระดับประกาศนียบัตร ปริญญาตรี หรือเทียบเท่า

(ศึกษาเพิ่มเติมจากระเบียบการรับสมัคร/คู่มือการลงทะเบียนเรียนประจำปีการศึกษา)

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ
** นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนเมื่อเหลือไม่เกิน 3 ชุดวิชาสุดท้ายของหลักสูตร

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช
รายงานโครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร

รหัสหลักสูตร	: 6501B0196021 Flag : 21
แขนงวิชา	: 964 วิทยาการคอมพิวเตอร์
วิชาเอก	: 96434 เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
วิชาเฉพาะ/เน้น	: กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ
ชื่อหลักสูตร	: หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ Bachelor of Science Program in Computer Science
ชื่อเต็มปริญญาบัตร	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์) Bachelor of Science (Computer Science)
ชื่อย่อปริญญาบัตร	: วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) B.Sc. (Computer Science)
คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา	: สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่า ม.6 หรือเทียบเท่า หรือ ปวช. หรือเทียบเท่า

: ผู้มีคุณสมบัติต้องไม่เป็นโรคที่เป็นอุปสรรคต่อการศึกษา หรือเคยถูกถอนสถานภาพการเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัย เนื่องจากความประพฤติเสื่อมเสีย

หมายเหตุ บุคคลซึ่งเคยถูกถอนสถานภาพการเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัย เนื่องจากความประพฤติเสื่อมเสียจะกลับเข้าศึกษาใหม่ได้เป็นรายกรณี หากสภาวิชาการพิจารณาเห็นสมควรให้เข้าศึกษา เมื่อพ้นกำหนด 5 ปี นับแต่วันประกาศถอนสถานภาพการเป็นนักศึกษา หรือเป็นนักศึกษา โครงการความร่วมมือในการจัดการศึกษาให้พิจารณาเป็นรายกรณี

โครงสร้างของหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	5 ชุดวิชา (30 หน่วยกิต)
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	15 ชุดวิชา (90 หน่วยกิต)
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี	1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)
รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า	21 ชุดวิชา (126 หน่วยกิต)

รายละเอียดของหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	5 ชุดวิชา
10103 ทักษะชีวิต	
10111 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	
10131 สังคมมนุษย์	
10141 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต	
10151 ไทยศึกษา	
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	15 ชุดวิชา
วิชาแกน 2 ชุดวิชา	
96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
99203 คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาการคอมพิวเตอร์	
วิชาเฉพาะด้าน 13 ชุดวิชา	
บังคับ 11 ชุดวิชา	
96304 การสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	
96404 การตรวจสอบระบบงานคอมพิวเตอร์และการควบคุมภายใน	
96407 การพัฒนาระบบสารสนเทศ	
96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล*	
96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์*	
96415 ระบบธุรกิจอัจฉริยะ	
99202 การวิเคราะห์ข้อมูล	
99311 ระบบสำนักงานอัตโนมัติและพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ *	
99315 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการ	
99322 องค์กรดิจิทัลและการบริหารจัดการ	
99409 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร **	

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ

** นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนเมื่อเหลือไม่เกิน 3 ชุดวิชาสุดท้ายของหลักสูตร

และเลือก 2 ชุดวิชาจากชุดวิชาต่อไปนี้

- 96411 ระบบสารสนเทศและการจัดการความรู้
- 96412 การบริหารโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 99201 วิทยาศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
- 99301 เทคโนโลยีการบริการผ่านเว็บและการประยุกต์
- 99314 โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี
- 99321 การประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับผู้สูงอายุ
- 99402 การจัดการความมั่นคงปลอดภัยในระบบคอมพิวเตอร์
- 99414 เทคโนโลยีมัลติมีเดีย

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี

1 ชุดวิชา

ให้เลือกจากชุดวิชาหรือรายวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนตามโครงการสัมฤทธิ์บัตร หรือในหลักสูตรระดับประกาศนียบัตร ปริญญาตรี หรือเทียบเท่า
(ศึกษาเพิ่มเติมจากระเบียบการรับสมัคร/คู่มือการลงทะเบียนเรียนประจำปีการศึกษา)



มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช
รายงานโครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร

รหัสหลักสูตร	: 6501B0196022 Flag : 22
แขนงวิชา	: 964 วิทยาการคอมพิวเตอร์
วิชาเอก	: 96434 เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
วิชาเฉพาะ/เน้น	: กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ
ชื่อหลักสูตร	: หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต แขนงวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ Bachelor of Science Program in Computer Science
ชื่อเต็มปริญญาบัตร	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์) Bachelor of Science (Computer Science)
ชื่อย่อปริญญาบัตร	: วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) B.Sc. (Computer Science)
คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา	: สำเร็จการศึกษานุปริญญา หรือ ปวส. หรือเทียบเท่าในสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร โทคมานาคม ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ หรือนุปริญญาบริหารธุรกิจ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

: ผู้มีคุณสมบัติต้องไม่เป็นโรคที่เป็นอุปสรรคต่อการศึกษา หรือเคยถูกถอนสถานภาพการเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัย เนื่องจากความประพฤติเสื่อมเสีย

หมายเหตุ บุคคลซึ่งเคยถูกถอนสถานภาพการเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัย เนื่องจากความประพฤติเสื่อมเสียจะกลับเข้าศึกษาใหม่ได้เป็นรายกรณี หากสภาวิชาการพิจารณาเห็นสมควรให้เข้าศึกษา เมื่อพ้นกำหนด 5 ปี นับแต่วันประกาศถอนสถานภาพการเป็นนักศึกษา หรือเป็นนักศึกษา โครงการความร่วมมือในการจัดการศึกษาให้พิจารณาเป็นรายกรณี

โครงสร้างของหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	3 ชุดวิชา (18 หน่วยกิต)
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	10 ชุดวิชา (60 หน่วยกิต)
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี	1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)
รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า	14 ชุดวิชา (84 หน่วยกิต)

รายละเอียดของหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	3 ชุดวิชา
10121 อารยธรรมมนุษย์	
10131 สังคมมนุษย์	
10151 ไทยศึกษา	
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	10 ชุดวิชา
วิชาแกน 2 ชุดวิชา	
96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
99203 คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาการคอมพิวเตอร์	
วิชาเฉพาะด้าน 8 ชุดวิชา	
96404 การตรวจสอบระบบงานคอมพิวเตอร์และการควบคุมภายใน	
96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล *	
96414 การโปรแกรม	
96415 ระบบธุรกิจอัจฉริยะ	
99202 การวิเคราะห์ข้อมูล	
99311 ระบบสำนักงานอัตโนมัติและพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์	
99322 องค์กรดิจิทัลและการบริหารจัดการ	
99409 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร **	

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี	1 ชุดวิชา
----------------------	-----------

ให้เลือกจากชุดวิชาหรือรายวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนตามโครงการสัมฤทธิ์บัตร หรือในหลักสูตรระดับประกาศนียบัตร ปริญญาตรี หรือเทียบเท่า (ศึกษาเพิ่มเติมจากระเบียบการรับสมัคร/คู่มือการลงทะเบียนเรียนประจำปีการศึกษา)

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ

** นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนเมื่อเหลือไม่เกิน 3 ชุดวิชาสุดท้ายของหลักสูตร

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช
รายงานโครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร

รหัสหลักสูตร	: 6501B0196023	Flag : 23
แขนงวิชา	: 964	วิทยาการคอมพิวเตอร์
วิชาเอก	: 96434 เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	
วิชาเฉพาะ/เน้น	: กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ	
ชื่อหลักสูตร	: หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต แขนงวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ Bachelor of Science Program in Computer Science	
ชื่อเต็มปริญญาบัตร	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์) Bachelor of Science (Computer Science)	
ชื่อย่อปริญญาบัตร	: วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) B.Sc. (Computer Science)	

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา : สำเร็จการศึกษานุปริญญา หรือ ปวส. หรือเทียบเท่าที่มีวิชาวิชาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร วิศวกรรมไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์

: ผู้มีคุณสมบัติต้องไม่เป็นโรคที่เป็นอุปสรรคต่อการศึกษา หรือเคยถูกถอนสถานภาพการเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัย เนื่องจากความประพฤติเสื่อมเสีย

หมายเหตุ บุคคลซึ่งเคยถูกถอนสถานภาพการเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัย เนื่องจากความประพฤติเสื่อมเสียจะกลับเข้าศึกษาใหม่ได้เป็นรายกรณี หากสภาวิชาการพิจารณาเห็นสมควรให้เข้าศึกษา เมื่อพ้นกำหนด 5 ปี นับแต่วันประกาศถอนสถานภาพการเป็นนักศึกษา หรือเป็นนักศึกษา โครงการความร่วมมือในการจัดการศึกษาให้พิจารณาเป็นรายกรณี

โครงสร้างของหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	3	ชุดวิชา (18 หน่วยกิต)
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	13	ชุดวิชา (78 หน่วยกิต)
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี	1	ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)
รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า	17	ชุดวิชา (102 หน่วยกิต)

รายละเอียดของหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	3	ชุดวิชา
10121 อารยธรรมมนุษย์		
10131 สังคมมนุษย์		
10151 ไทยศึกษา		
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	13	ชุดวิชา
วิชาแกน 2 ชุดวิชา		
96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		
99203 คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาการคอมพิวเตอร์		
วิชาเฉพาะด้าน 11 ชุดวิชา		
96304 การสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์		
96404 ตรวจสอบระบบงานคอมพิวเตอร์และการควบคุมภายใน		
96407 การพัฒนาระบบสารสนเทศ		
96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล *		
96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ *		
96415 ระบบธุรกิจอัจฉริยะ		
99202 การวิเคราะห์ข้อมูล		
99311 ระบบสำนักงานอัตโนมัติและพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ *		
99315 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการ		
99322 องค์กรดิจิทัลและการบริหารจัดการ		
99409 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร **		

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา

ให้เลือกจากชุดวิชาหรือรายวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนตามโครงการสัมฤทธิ์บัตร หรือในหลักสูตรระดับประกาศนียบัตร ปริญญาตรี หรือเทียบเท่า

(ศึกษาเพิ่มเติมจากระเบียบการรับสมัคร/คู่มือการลงทะเบียนเรียนประจำปีการศึกษา)

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ

** นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนเมื่อเหลือไม่เกิน 3 ชุดวิชาสุดท้ายของหลักสูตร

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช
รายงานโครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร

รหัสหลักสูตร : 6501B0196024 Flag : 24
แขนงวิชา : 964 วิทยาการคอมพิวเตอร์
วิชาเอก : **96434 เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร**
วิชาเฉพาะ/เน้น : **กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ**
ชื่อหลักสูตร : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์
 Bachelor of Science Program in Computer Science
ชื่อเต็มปริญญาบัตร : วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)
 Bachelor of Science (Computer Science)
ชื่อย่อปริญญาบัตร : วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)
 B.Sc. (Computer Science)

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา : สำเร็จการศึกษาปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร โทรคมนาคม ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์

: ผู้มีคุณสมบัติต้องไม่เป็นโรคที่เป็นอุปสรรคต่อการศึกษา หรือเคยถูกถอนสถานภาพการเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัย เนื่องจากความประพฤติเสื่อมเสีย

หมายเหตุ บุคคลซึ่งเคยถูกถอนสถานภาพการเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัย เนื่องจากความประพฤติเสื่อมเสียจะกลับเข้าศึกษาใหม่ได้เป็นรายกรณี หากสภาวิชาการพิจารณาเห็นสมควรให้เข้าศึกษา เมื่อพ้นกำหนด 5 ปี นับแต่วันประกาศถอนสถานภาพการเป็นนักศึกษา หรือเป็นนักศึกษา โครงการความร่วมมือในการจัดการศึกษาให้พิจารณาเป็นรายกรณี

โครงสร้างของหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)
ข. หมวดวิชาเฉพาะ 10 ชุดวิชา (60 หน่วยกิต)
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)
รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า 12 ชุดวิชา (72 หน่วยกิต)

รายละเอียดของหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 1 ชุดวิชา
 10151 ไทยศึกษา
ข. หมวดวิชาเฉพาะ 10 ชุดวิชา
 วิชาแกน 2 ชุดวิชา
 96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 99203 คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาการคอมพิวเตอร์
 วิชาเฉพาะด้าน 8 ชุดวิชา
 96404 การตรวจสอบระบบงานคอมพิวเตอร์และการควบคุมภายใน
 96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล *
 96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ *
 96415 ระบบธุรกิจอัจฉริยะ
 99202 การวิเคราะห์ข้อมูล
 99311 ระบบสำนักงานอัตโนมัติและพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์
 99322 องค์กรดิจิทัลและการบริหารจัดการ
 99409 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร **

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา

ให้เลือกจากชุดวิชาหรือรายวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนตามโครงการสัมฤทธิ์บัตร หรือในหลักสูตรระดับประกาศนียบัตร ปริญญาตรี หรือเทียบเท่า
(ศึกษาเพิ่มเติมจากระเบียบการรับสมัคร/คู่มือการลงทะเบียนเรียนประจำปีการศึกษา)

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ
 ** นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนเมื่อเหลือไม่เกิน 3 ชุดวิชาสุดท้ายของหลักสูตร

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช
รายงานโครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร

รหัสหลักสูตร	: 6501B0196025 Flag : 25
แขนงวิชา	: 964 วิทยาการคอมพิวเตอร์
วิชาเอก	: 96434 เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
วิชาเฉพาะ/เน้น	: กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ
ชื่อหลักสูตร	: หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต แขนงวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ Bachelor of Science Program in Computer Science
ชื่อเต็มปริญญาบัตร	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์) Bachelor of Science (Computer Science)
ชื่อย่อปริญญาบัตร	: วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) B.Sc. (Computer Science)
คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา	: สำเร็จการศึกษาปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งที่มีชื่อสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร โทรคมนาคม ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์

: ผู้มีคุณสมบัติต้องไม่เป็นโรคที่เป็นอุปสรรคต่อการศึกษา หรือเคยถูกถอนสถานภาพการเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัย เนื่องจากความประพฤติเสื่อมเสีย

หมายเหตุ บุคคลซึ่งเคยถูกถอนสถานภาพการเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัย เนื่องจากความประพฤติเสื่อมเสียจะกลับเข้าศึกษาใหม่ได้เป็นรายกรณี หากสภาวิชาการพิจารณาเห็นสมควรให้เข้าศึกษา เมื่อพ้นกำหนด 5 ปี นับแต่วันประกาศถอนสถานภาพการเป็นนักศึกษา หรือเป็นนักศึกษา โครงการความร่วมมือในการจัดการศึกษาให้พิจารณาเป็นรายกรณี

โครงสร้างของหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	13 ชุดวิชา (78 หน่วยกิต)
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี	1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)
รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า	15 ชุดวิชา (90 หน่วยกิต)

รายละเอียดของหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	1 ชุดวิชา
10151 ไทยศึกษา	
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	13 ชุดวิชา
วิชาแกน 2 ชุดวิชา	
96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
99203 คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาการคอมพิวเตอร์	
วิชาเฉพาะด้าน 11 ชุดวิชา	
96304 การสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	
96404 ตรวจสอบระบบงานคอมพิวเตอร์และการควบคุมภายใน	
96407 การพัฒนาระบบสารสนเทศ	
96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล *	
96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ *	
96415 ระบบธุรกิจอัจฉริยะ	
99202 การวิเคราะห์ข้อมูล	
99311 ระบบสำนักงานอัตโนมัติและพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ *	
99315 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการ	
99322 องค์กรดิจิทัลและการบริหารจัดการ	
99409 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร **	

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา

ให้เลือกจากชุดวิชาหรือรายวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนตามโครงการสัมฤทธิ์บัตร หรือในหลักสูตรระดับประกาศนียบัตร ปริญญาตรี หรือเทียบเท่า (ศึกษาเพิ่มเติมจากระเบียบการรับสมัคร/คู่มือการลงทะเบียนเรียนประจำปีการศึกษา)

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ
 ** นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนเมื่อเหลือไม่เกิน 3 ชุดวิชาสุดท้ายของหลักสูตร