

12) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัส 96

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัส 96 มุ่งให้การศึกษาทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อยกระดับความรู้ความสามารถของบุคลากรทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และบุคคลที่สนใจทั่วไปให้มีวุฒิการศึกษาและความรู้ความสามารถที่สูงขึ้นถึงระดับปริญญาตรี อีกทั้งยังสามารถนำความรู้และทักษะที่ได้รับจากการศึกษาไปพัฒนาตนเอง ตลอดจนงานที่ปฏิบัติอยู่ เพื่อให้สามารถประกอบวิชาชีพได้อย่างมีประสิทธิภาพ เปิดสอนหลักสูตรต่าง ๆ ดังนี้

1. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564

เปิดสอน 2 วิชาเอก คือ

1.1 วิชาเอกเทคโนโลยีวิศวกรรมการผลิตและการจัดการ รหัส 96144

1.2 วิชาเอกเทคโนโลยีบรรณภัณฑ์และการจัดการผลิตภัณฑ์ รหัส 96154

2. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต แขนงวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565

เปิดสอน 3 วิชาเอก คือ

2.1 วิชาเอกวิทยาการคอมพิวเตอร์ รหัส 96414 แบ่งออกเป็น 2 กลุ่มวิชา ดังนี้

- 1) กลุ่มวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์ รหัส 1
- 2) กลุ่มวิชาเว็บและโมบายเทคโนโลยี รหัส 2

2.2 วิชาเอกวิทยาการข้อมูล รหัส 96424

2.3 วิชาเอกเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร รหัส 96434 แบ่งออกเป็น 2 กลุ่มวิชา ดังนี้

- 1) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร รหัส 1
- 2) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ รหัส 2

3. หลักสูตรประกาศนียบัตร เปิดสอน 2 หลักสูตร คือ

3.1 ประกาศนียบัตรเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ รหัส 96111 หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2563

3.2 ประกาศนียบัตรการโปรแกรมคอมพิวเตอร์ รหัส 96311 หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2563

(เปิดรับนักศึกษาเฉพาะ ภาคต้น เท่านั้น) แบ่งออกเป็น 2 กลุ่มวิชา ดังนี้

- 1) กลุ่มวิชาการโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทั่วไป รหัส 1
- 2) กลุ่มวิชาการโปรแกรมคอมพิวเตอร์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ รหัส 2

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อผลิตบัณฑิตด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้มีคุณภาพเป็นที่ต้องการและยอมรับของสังคม
2. เพื่อพัฒนาระบบการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในระบบการศึกษาทางไกลให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
3. เพื่อพัฒนาคณาจารย์ให้มีความเป็นเลิศทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
4. เพื่อให้บริการวิชาการทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่สังคม
5. เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาคุณธรรมและจริยธรรมให้เกิดขึ้นในบัณฑิต

ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สามารถนำความรู้และทักษะที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการประกอบวิชาชีพทางด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และวิทยาการคอมพิวเตอร์ ทั้งภาครัฐและเอกชน นอกจากนี้ยังสามารถนำความรู้ไปประกอบอาชีพส่วนตัว และสามารถศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้นทั้งในประเทศและต่างประเทศ

คุณสมบัติของผู้สมัคร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564

วิชาเอกเทคโนโลยีวิศวกรรมการผลิตและการจัดการ รหัส 96144

ชื่อปริญญา

วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม)

Bachelor of Science (Industrial Technology)

ชื่อย่อ

วท.บ. (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม)

B.Sc. (Industrial Technology)

(เปิดรับนักศึกษาใน ภาคต้น และ ภาคปลาย)

สาขาวิชา/แขนงวิชา/วิชาเอก	คุณสมบัติของผู้สมัคร
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัส 96 แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม วิชาเอกเทคโนโลยีวิศวกรรมการผลิต และการจัดการ รหัส 96144	ต้องมีคุณสมบัติครบทั้ง 2 ข้อ ดังนี้ 1. คุณสมบัติเฉพาะ เป็นผู้ประกอบอาชีพอยู่ในภาคอุตสาหกรรม หรือ มีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้อง และ 2. สำเร็จการศึกษาวุฒิการศึกษาใดวุฒิการศึกษาหนึ่ง ดังนี้ 2.1 สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) หรือเทียบเท่า ตามที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง และต้องเป็นผู้ประกอบอาชีพอยู่ในภาคอุตสาหกรรม หรือมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องมาแล้ว ไม่น้อยกว่า 5 ปี หรือมีอายุไม่น้อยกว่า 25 ปีบริบูรณ์ ในวันเปิดภาคการศึกษาที่สมัคร โดยกรอกแบบฟอร์ม มสธ.31 ในหน้า 538 และส่งมาพร้อมหลักฐานประกอบการสมัครเพื่อใช้ประกอบการพิจารณารับเข้าศึกษา หรือ 2.2 สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่า หรือ 2.3 สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือ อนุปริญญาหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาทางด้านอุตสาหกรรม หรือ 2.4 สำเร็จการศึกษอนุปริญญา สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรม การจัดการโลจิสติกส์ หรือในสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้องจากวิทยาลัยชุมชน หรือ 2.5 สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรืออนุปริญญา หรือเทียบเท่าในสาขาอื่นที่ไม่ใช่ทางด้านอุตสาหกรรม หรือ ศึกษาโครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร หน้า 468-473 สมัครภาคต้น ศึกษาโปรแกรมการลงทะเบียนเรียน หน้า 511 สมัครภาคปลาย ศึกษาโปรแกรมการลงทะเบียนเรียน หน้า 517

สาขาวิชา/แขนงวิชา/วิชาเอก	คุณสมบัติของผู้สมัคร
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัส 96	2.6 สำเร็จการศึกษาปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่าในสาขาวิชา ทางด้านอุตสาหกรรม หรือ
แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม วิชาเอกเทคโนโลยีวิศวกรรมการผลิต และการจัดการ รหัส 96144 (ต่อ)	2.7 สำเร็จการศึกษาปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่าที่ไม่ใช่ สาขาวิชาทางด้านอุตสาหกรรม หรือ
	2.8 เป็นนักศึกษาทดลองเรียนระดับปริญญาตรีที่สอบผ่านชุดวิชา ในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปมาแล้ว 4 ชุดวิชา ตามโครงสร้างหลักสูตร ที่สาขาวิชากำหนด
	ศึกษาโครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร หน้า 468-473
	สมัครภาคต้น ศึกษาโปรแกรมการลงทะเบียนเรียน หน้า 511
	สมัครภาคปลาย ศึกษาโปรแกรมการลงทะเบียนเรียน หน้า 517

นักศึกษาที่ศึกษาในโครงสร้างหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564 หากไม่สำเร็จการศึกษาในปีการศึกษา 2571
มหาวิทยาลัยจะโอนนักศึกษาเข้าสู่หลักสูตรปรับปรุงฉบับใหม่โดยอัตโนมัติ

โครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564

วิชาเอกเทคโนโลยีวิศวกรรมการผลิตและการจัดการ รหัส 96144

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

หรือเป็นนักศึกษาทดลองเรียนระดับปริญญาตรีที่สอบผ่านชุดวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปมาแล้ว 4 ชุดวิชา
ตามโครงสร้างหลักสูตรที่สาขาวิชากำหนด

โครงสร้างหลักสูตร

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

(ใช้ระยะเวลาในการศึกษาตามโครงสร้างหลักสูตร 3 ปีครึ่ง)

รายละเอียดหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป*	5	ชุดวิชา	(30 หน่วยกิต)
10103 ทักษะชีวิต	10141 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี	10151 ไทยศึกษา	
10111 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	และสิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต	10152 ไทยกับสังคมโลก	

หมายเหตุ * หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จัดการเรียนการสอนออนไลน์สมบูรณ์แบบ ศึกษารายละเอียด หน้า (4)

ข. หมวดวิชาเฉพาะ

15 ชุดวิชา (90 หน่วยกิต)

- บัณฑิต 13 ชุดวิชา

96102 คณิตศาสตร์และสถิติ สำหรับวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี	97314 เทคโนโลยีการวางแผนและ การควบคุมทางการผลิตใน อุตสาหกรรม	97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม
97218 การจัดการดำเนินงานและ การเป็นผู้ประกอบการ	97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกล การผลิต ⁽¹⁾	97419 การจัดการคุณภาพและมาตรฐาน อุตสาหกรรม
97219 วัสดุอุตสาหกรรมและกรรมวิธี การผลิต	97316 เทคโนโลยีในการออกแบบ ผลิตภัณฑ์และกระบวนการ ผลิตในอุตสาหกรรม ⁽¹⁾	97420 การจัดการโลจิสติกส์และ โซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม
97222 การเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัล สำหรับอุตสาหกรรมและธุรกิจ	97317 ระบบสารสนเทศและระบบ อัตโนมัติในอุตสาหกรรม	97421 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี วิศวกรรมการผลิตและการจัดการ ⁽²⁾
		97423 การวางแผนโรงงานและการศึกษา การทำงานในอุตสาหกรรม

- และเลือก 2 ชุดวิชา จากชุดวิชาต่อไปนี้

97210 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	97221 ความคิดสร้างสรรค์และการ แก้ปัญหาในอุตสาหกรรม	97433 การศึกษาความเป็นไปได้ทาง อุตสาหกรรมและการจัดการ โครงการ
97217 พื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกล สำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	97426 วิศวกรรมทางไฟฟ้าและ คอมพิวเตอร์สำหรับ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	97436 ปัญญาประดิษฐ์สำหรับ อุตสาหกรรมและธุรกิจ

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี

1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)

สามารถเลือกศึกษาได้จากชุดวิชาหรือรายวิชาต่าง ๆ ที่เปิดสอนตามโครงการสัมฤทธิ์บัตร หรือในหลักสูตรระดับประกาศนียบัตร
ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า ยกเว้นชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีลักษณะดังต่อไปนี้

- (1) ชุดวิชาประสบการณ์วิชาชีพของทุกสาขาวิชา
- (2) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีเนื้อหาซ้ำซ้อนกับชุดวิชาบังคับอื่น ๆ ในหลักสูตรที่เรียน
- (3) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีการกำหนดคุณสมบัติและทักษะพื้นฐานไว้โดยเฉพาะ
- (4) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่สภาวิชาการมีมติอนุมัติไม่ให้เป็นชุดวิชาเลือกเสรี
- (5) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีเนื้อหาและมีการทำกิจกรรมภาคปฏิบัติ หรือตามที่สภาวิชาชีพหรือองค์กรวิชาชีพกำหนด

โปรดศึกษารายละเอียดจากเอกสารหลักสูตรการศึกษาของสาขาวิชาที่มหาวิทยาลัยจัดส่งให้ในการตอบรับเป็นนักศึกษาของ
มหาวิทยาลัยหรือที่เว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย <https://www.stou.ac.th> ไปที่ หลักสูตรที่เปิดสอน → หลักสูตรปริญญาตรี →
สาขาวิชา/แขนงวิชา/วิชาเอก (ที่สมัครเข้าศึกษา) → การลงทะเบียนเรียนชุดวิชาเลือกเสรี

นอกเหนือจากชุดวิชาในโครงสร้างหลักสูตรแล้ว ผู้สมัครต้องมีการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ STOU-EPT
หรือผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษตามมาตรฐานระดับอุดมศึกษาจากสถาบันอื่นที่สอบผ่านมาแล้วไม่เกิน 2 ปี
นับถึงวันที่ยื่นผลการทดสอบมาแสดงก่อนสำเร็จการศึกษา ซึ่งนักศึกษาสามารถยื่นผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ
ได้ตลอดระยะเวลาที่กำลังศึกษาอยู่ โดยไม่ต้องรอใกล้สำเร็จการศึกษา

หมายเหตุ ⁽¹⁾ เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องเข้ารับการฝึกปฏิบัติในวันและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

⁽²⁾ เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้ายและเหลือไม่เกิน 3 ชุดวิชา ก่อนจบการศึกษาเท่านั้น

2. สำเร็จการศึกษา ปวส. หรืออนุปริญญาหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาทางด้านอุตสาหกรรม หรืออนุปริญญา สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรม การจัดการโลจิสติกส์ หรือในสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง จากวิทยาลัยชุมชน

โครงสร้างหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป*	3	ชุดวิชา	(18 หน่วยกิต)
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	11	ชุดวิชา	(66 หน่วยกิต)
รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า	14	ชุดวิชา	(84 หน่วยกิต)

(ใช้ระยะเวลาในการศึกษาตามโครงสร้างหลักสูตร 2 ปีครึ่ง)

รายละเอียดหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป*	3	ชุดวิชา	(18 หน่วยกิต)
10121 อารยธรรมมนุษย์	10131 สังคมมนุษย์	10151 ไทยศึกษา	
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	11	ชุดวิชา	(66 หน่วยกิต)
- บัณฑิต 9 ชุดวิชา			
97218 การจัดการดำเนินงานและ การเป็นผู้ประกอบการ	97314 เทคโนโลยีการวางแผนและ การควบคุมทางการผลิตใน อุตสาหกรรม	97419 การจัดการคุณภาพและมาตรฐาน อุตสาหกรรม	
97219 วัสดุอุตสาหกรรมและกรรมวิธี การผลิต	97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกล การผลิต ⁽¹⁾	97421 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี วิศวกรรมการผลิตและการจัดการ ⁽²⁾	
97222 การเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัล สำหรับอุตสาหกรรมและธุรกิจ	97316 เทคโนโลยีในการออกแบบ ผลิตภัณฑ์และกระบวนการ ผลิตในอุตสาหกรรม ⁽¹⁾	97423 การวางแผนโรงงานและการศึกษา การทำงานในอุตสาหกรรม	
- และเลือก 2 ชุดวิชา จากชุดวิชาต่อไปนี้			
97210 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	97221 ความคิดสร้างสรรค์และการ แก้ปัญหาในอุตสาหกรรม	97433 การศึกษาความเป็นไปได้ทาง อุตสาหกรรมและการจัดการ โครงการ	
97217 พื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกล สำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	97426 วิศวกรรมทางไฟฟ้าและ คอมพิวเตอร์สำหรับ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	97436 ปัญญาประดิษฐ์สำหรับ อุตสาหกรรมและธุรกิจ	

นอกเหนือจากชุดวิชาในโครงสร้างหลักสูตรแล้ว ผู้สมัครต้องมีผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ STOU-EPT หรือผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษตามมาตรฐานระดับอุดมศึกษาจากสถาบันอื่นที่สอบผ่านมาแล้วไม่เกิน 2 ปี นับถึงวันที่ยื่นผลการทดสอบมาแสดงก่อนสำเร็จการศึกษา ซึ่งนักศึกษาสามารถยื่นผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ ได้ตลอดระยะเวลาที่กำลังศึกษาอยู่ โดยไม่ต้องรอใกล้สำเร็จการศึกษา

หมายเหตุ * หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จัดการเรียนการสอนออนไลน์สมบูรณ์แบบ ศึกษารายละเอียด หน้า (4)

(1) เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องเข้ารับการฝึกปฏิบัติในวันและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

(2) เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้ายและเหลือไม่เกิน 3 ชุดวิชา ก่อนจบการศึกษาเท่านั้น

3. สำเร็จการศึกษา ปวส. หรืออนุปริญญาหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาอื่นที่ไม่ใช่ทางด้านอุตสาหกรรม

โครงสร้างหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป*	3	ชุดวิชา	(18 หน่วยกิต)
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	14	ชุดวิชา	(84 หน่วยกิต)
รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า	17	ชุดวิชา	(102 หน่วยกิต)

(ใช้ระยะเวลาในการศึกษาตามโครงสร้างหลักสูตร 3 ปี)

รายละเอียดหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป*	3	ชุดวิชา	(18 หน่วยกิต)
10121 อารยธรรมมนุษย์	10141 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต	10151 ไทยศึกษา	
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	14	ชุดวิชา	(84 หน่วยกิต)
- บัณฑิต 12 ชุดวิชา			
96102 คณิตศาสตร์และสถิติ สำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	97314 เทคโนโลยีการวางแผนและการควบคุมทางการผลิตในอุตสาหกรรม	97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม	
97218 การจัดการดำเนินงานและการเป็นผู้ประกอบการ	97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกลการผลิต ⁽¹⁾	97419 การจัดการคุณภาพและมาตรฐานอุตสาหกรรม	
97219 วัสดุอุตสาหกรรมและกรรมวิธีการผลิต	97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม ⁽¹⁾	97421 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีวิศวกรรมการผลิตและการจัดการ ⁽²⁾	
97222 การเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัล สำหรับอุตสาหกรรมและธุรกิจ	97317 ระบบสารสนเทศและระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรม	97423 การวางแผนโรงงานและการศึกษาการทำงานในอุตสาหกรรม	
- และเลือก 2 ชุดวิชา จากชุดวิชาต่อไปนี้			
97210 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	97221 ความคิดสร้างสรรค์และการแก้ปัญหาในอุตสาหกรรม	97433 การศึกษาความเป็นไปได้ทางอุตสาหกรรมและการจัดการโครงการ	
97217 พื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกล สำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	97426 วิศวกรรมทางไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์สำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	97436 ปัญญาประดิษฐ์สำหรับอุตสาหกรรมและธุรกิจ	

นอกเหนือจากชุดวิชาในโครงสร้างหลักสูตรแล้ว ผู้สมัครต้องมีผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ STOU-EPT หรือผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษตามมาตรฐานระดับอุดมศึกษาจากสถาบันอื่นที่สอบผ่านมาแล้วไม่เกิน 2 ปี นับถึงวันที่ยื่นผลการทดสอบมาแสดงก่อนสำเร็จการศึกษา ซึ่งนักศึกษาสามารถยื่นผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษได้ตลอดระยะเวลาที่กำลังศึกษาอยู่ โดยไม่ต้องรอใกล้สำเร็จการศึกษา

หมายเหตุ * หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จัดการเรียนการสอนออนไลน์สมบูรณ์แบบ ศึกษารายละเอียด หน้า (4)

⁽¹⁾ เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องเข้ารับการฝึกปฏิบัติในวันและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

⁽²⁾ เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้ายและเหลือไม่เกิน 3 ชุดวิชา ก่อนจบการศึกษาเท่านั้น

4. สำเร็จการศึกษาปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาทางด้านอุตสาหกรรม

โครงสร้างหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป*	1	ชุดวิชา	(6 หน่วยกิต)
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	11	ชุดวิชา	(66 หน่วยกิต)
รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า	12	ชุดวิชา	(72 หน่วยกิต)

(ใช้ระยะเวลาในการศึกษาตามโครงสร้างหลักสูตร 2 ปี)

รายละเอียดหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป*	1	ชุดวิชา	(6 หน่วยกิต)
-------------------------	---	---------	--------------

10151 ไทยศึกษา

ข. หมวดวิชาเฉพาะ	11	ชุดวิชา	(66 หน่วยกิต)
------------------	----	---------	---------------

- บัณฑิต 9 ชุดวิชา

97218 การจัดการดำเนินงานและ การเป็นผู้ประกอบการ	97314 เทคโนโลยีการวางแผนและ การควบคุมทางการผลิตใน อุตสาหกรรม	97419 การจัดการคุณภาพและมาตรฐาน อุตสาหกรรม
97219 วัสดุอุตสาหกรรมและกรรมวิธี การผลิต	97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกล การผลิต ⁽¹⁾	97421 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี วิศวกรรมการผลิตและการจัดการ ⁽²⁾
97222 การเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัล สำหรับอุตสาหกรรมและธุรกิจ	97316 เทคโนโลยีในการออกแบบ ผลิตภัณฑ์และกระบวนการ ผลิตในอุตสาหกรรม ⁽¹⁾	97423 การวางแผนโรงงานและการศึกษา การทำงานในอุตสาหกรรม

- และเลือก 2 ชุดวิชา จากชุดวิชาต่อไปนี้

97210 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	97221 ความคิดสร้างสรรค์และการ แก้ปัญหาในอุตสาหกรรม	97433 การศึกษาความเป็นไปได้ทาง อุตสาหกรรมและการจัดการ โครงการ
97217 พื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกล สำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	97426 วิศวกรรมทางไฟฟ้าและ คอมพิวเตอร์สำหรับ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	97436 ปัญญาประดิษฐ์สำหรับ อุตสาหกรรมและธุรกิจ

นอกเหนือจากชุดวิชาในโครงสร้างหลักสูตรแล้ว ผู้สมัครต้องมีผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ STOU-EPT หรือผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษตามมาตรฐานระดับอุดมศึกษาจากสถาบันอื่นที่สอบผ่านมาแล้วไม่เกิน 2 ปี นับถึงวันที่ยื่นผลการทดสอบมาแสดงก่อนสำเร็จการศึกษา ซึ่งนักศึกษาสามารถยื่นผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ ได้ตลอดระยะเวลาที่กำลังศึกษาอยู่ โดยไม่ต้องรอใกล้สำเร็จการศึกษา

หมายเหตุ * หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จัดการเรียนการสอนออนไลน์สมบูรณ์แบบ ศึกษารายละเอียด หน้า (4)

(1) เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องเข้ารับการฝึกปฏิบัติในวันและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

(2) เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้ายและเหลือไม่เกิน 3 ชุดวิชา ก่อนจบการศึกษาเท่านั้น

5. สำเร็จการศึกษาปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่าที่ไม่ใช่สาขาวิชาทางด้านอุตสาหกรรม

โครงสร้างหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป*	1	ชุดวิชา	(6 หน่วยกิต)
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	14	ชุดวิชา	(84 หน่วยกิต)
รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า	15	ชุดวิชา	(90 หน่วยกิต)

(ใช้ระยะเวลาในการศึกษาตามโครงสร้างหลักสูตร 2 ปีครึ่ง)

รายละเอียดหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป*	1	ชุดวิชา	(6 หน่วยกิต)
10151 ไทยศึกษา			
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	14	ชุดวิชา	(84 หน่วยกิต)
- บัณฑิต 12 ชุดวิชา			
96102 คณิตศาสตร์และสถิติ สำหรับวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี	97314 เทคโนโลยีการวางแผนและ การควบคุมทางการผลิตใน อุตสาหกรรม	97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม	
97218 การจัดการดำเนินงานและ การเป็นผู้ประกอบการ	97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกล การผลิต ⁽¹⁾	97419 การจัดการคุณภาพและมาตรฐาน อุตสาหกรรม	
97219 วัสดุอุตสาหกรรมและกรรมวิธี การผลิต	97316 เทคโนโลยีในการออกแบบ ผลิตภัณฑ์และกระบวนการ ผลิตในอุตสาหกรรม ⁽¹⁾	97421 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี วิศวกรรมการผลิตและการจัดการ ⁽²⁾	
97222 การเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัล สำหรับอุตสาหกรรมและธุรกิจ	97317 ระบบสารสนเทศและระบบ อัตโนมัติในอุตสาหกรรม	97423 การวางแผนโรงงานและการศึกษา การทำงานในอุตสาหกรรม	
- และเลือก 2 ชุดวิชา จากชุดวิชาต่อไปนี้			
97210 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	97221 ความคิดสร้างสรรค์และการ แก้ปัญหาในอุตสาหกรรม	97433 การศึกษาความเป็นไปได้ทาง อุตสาหกรรมและการจัดการ โครงการ	
97217 พื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกล สำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	97426 วิศวกรรมทางไฟฟ้าและ คอมพิวเตอร์สำหรับ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	97436 ปัญญาประดิษฐ์สำหรับ อุตสาหกรรมและธุรกิจ	

นอกเหนือจากชุดวิชาในโครงสร้างหลักสูตรแล้ว ผู้สมัครต้องมีการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ STOU-EPT หรือผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษตามมาตรฐานระดับอุดมศึกษาจากสถาบันอื่นที่สอบผ่านมาแล้วไม่เกิน 2 ปี นับถึงวันที่ยื่นผลการทดสอบมาแสดงก่อนสำเร็จการศึกษา ซึ่งนักศึกษาสามารถยื่นผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ ได้ตลอดระยะเวลาที่กำลังศึกษาอยู่ โดยไม่ต้องรอใกล้สำเร็จการศึกษา

หมายเหตุ * หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จัดการเรียนการสอนออนไลน์สมบูรณ์แบบ ศึกษารายละเอียด หน้า (4)

⁽¹⁾ เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องเข้ารับการฝึกปฏิบัติในวันและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

⁽²⁾ เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้ายและเหลือไม่เกิน 3 ชุดวิชา ก่อนจบการศึกษาเท่านั้น

คุณสมบัติของผู้สมัคร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564

วิชาเอกเทคโนโลยีบรรจุกู้ภัยและการจัดการผลิตภัณฑ์ รหัส 96154

ชื่อปริญญา

วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม)

Bachelor of Science (Industrial Technology)

ชื่อย่อ

วท.บ. (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม)

B.Sc. (Industrial Technology)

(เปิดรับนักศึกษาใน ภาคต้น และ ภาคปลาย)

สาขาวิชา/แขนงวิชา/วิชาเอก	คุณสมบัติของผู้สมัคร
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัส 96 แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม วิชาเอกเทคโนโลยีบรรจุกู้ภัยและการจัดการผลิตภัณฑ์ รหัส 96154	ต้องมีคุณสมบัติครบทั้ง 2 ข้อ ดังนี้ 1. คุณสมบัติเฉพาะ เป็นผู้ประกอบอาชีพอยู่ในภาคอุตสาหกรรม หรือ มีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้อง และ 2. สำเร็จการศึกษาวุฒิการศึกษาใดวุฒิการศึกษาหนึ่ง ดังนี้ 2.1 สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) หรือเทียบเท่า ตามที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง และต้องเป็นผู้ประกอบอาชีพ อยู่ในภาคอุตสาหกรรม หรือมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องมาแล้ว ไม่น้อยกว่า 5 ปี หรือมีอายุไม่น้อยกว่า 25 ปีบริบูรณ์ ในวันเปิด ภาคการศึกษาที่สมัคร โดยกรอกแบบฟอร์ม มสธ.31 ในหน้า 538 และส่งมาพร้อมหลักฐานประกอบการสมัครเพื่อใช้ประกอบการ พิจารณารับเข้าศึกษา หรือ 2.2 สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่า หรือ 2.3 สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือ อนุปริญญาหรือเทียบเท่าสาขาวิชาทางด้านอุตสาหกรรม หรือ 2.4 สำเร็จการศึกษอนุปริญญา สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรม จากวิทยาลัยชุมชน หรือ 2.5 สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือ อนุปริญญาหรือเทียบเท่าในสาขาอื่นที่ไม่ใช่ทางด้านอุตสาหกรรม หรือ ศึกษาโครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร หน้า 475-481 สมัครภาคต้น ศึกษาโปรแกรมการลงทะเบียนเรียน หน้า 512 สมัครภาคปลาย ศึกษาโปรแกรมการลงทะเบียนเรียน หน้า 518-519

สาขาวิชา/แขนงวิชา/วิชาเอก	คุณสมบัติของผู้สมัคร
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัส 96 แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม วิชาเอกเทคโนโลยีบรรจุกภัณฑ์และ การจัดการผลิตภัณฑ์ รหัส 96154 (ต่อ)	2.6 สำเร็จการศึกษาปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาทางด้านอุตสาหกรรม หรือ 2.7 สำเร็จการศึกษาปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่าที่ไม่ใช่สาขาวิชาทางด้านอุตสาหกรรม หรือ 2.8 เป็นนักศึกษาทดลองเรียนระดับปริญญาตรีที่สอบผ่านชุดวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปมาแล้ว 4 ชุดวิชา ตามโครงสร้างหลักสูตรที่สาขาวิชากำหนด ศึกษาโครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร หน้า 475-481 สมัครภาคต้น ศึกษาโปรแกรมการลงทะเบียนเรียน หน้า 512 สมัครภาคปลาย ศึกษาโปรแกรมการลงทะเบียนเรียน หน้า 518-519

นักศึกษาที่ศึกษาในโครงสร้างหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564 หากไม่สำเร็จการศึกษาในปีการศึกษา 2571 มหาวิทยาลัยจะโอนนักศึกษาเข้าสู่หลักสูตรปรับปรุงฉบับใหม่โดยอัตโนมัติ

โครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564

วิชาเอกเทคโนโลยีบรรจุกภัณฑ์และการจัดการผลิตภัณฑ์ รหัส 96154

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

หรือเป็นนักศึกษาทดลองเรียนระดับปริญญาตรีที่สอบผ่านชุดวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปมาแล้ว 4 ชุดวิชาตามโครงสร้างหลักสูตรที่สาขาวิชากำหนด

โครงสร้างหลักสูตร

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

(ใช้ระยะเวลาในการศึกษาตามโครงสร้างหลักสูตร 3 ปีครึ่ง)

รายละเอียดหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป*	5	ชุดวิชา	(30 หน่วยกิต)
10103 ทักษะชีวิต	10141 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี	10151 ไทยศึกษา	
10111 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	และสิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต	10152 ไทยกับสังคมโลก	

หมายเหตุ * หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จัดการเรียนการสอนออนไลน์สมบูรณ์แบบ ศึกษารายละเอียด หน้า (4)

ข. หมวดวิชาเฉพาะ

15 ชุดวิชา (90 หน่วยกิต)

- บัณฑิต 13 ชุดวิชา

96102 คณิตศาสตร์และสถิติ สำหรับวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี	97220 การจัดการและการพัฒนา กลยุทธ์ผลิตภัณฑ์	97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม
97103 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับ บรรจุภัณฑ์	97314 เทคโนโลยีการวางแผนและ การควบคุมทางการผลิตใน อุตสาหกรรม	97419 การจัดการคุณภาพและ มาตรฐานอุตสาหกรรม
97214 วัสดุและการจัดการ บรรจุภัณฑ์อย่างยั่งยืน	97317 ระบบสารสนเทศและ ระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรม	97420 การจัดการโลจิสติกส์และ โซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม
97218 การจัดการดำเนินงานและ การเป็นผู้ประกอบการ	97320 นวัตกรรม การออกแบบ เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์และ บรรจุภัณฑ์ ⁽¹⁾	97431 เทคโนโลยีการแปรรูปบรรจุภัณฑ์ ⁽¹⁾ 97432 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี บรรจุภัณฑ์และการจัดการ ผลิตภัณฑ์ ⁽²⁾

- และเลือก 2 ชุดวิชา จากชุดวิชาต่อไปนี้

71311 เทคโนโลยีการผลิตและ แปรรูปอาหาร	97101 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการพิมพ์	97318 การออกแบบทางการพิมพ์ และบรรจุภัณฑ์ ⁽¹⁾
71314 การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร	97221 ความคิดสร้างสรรค์และ การแก้ปัญหาในอุตสาหกรรม	99319 การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์ บนเว็บและโมบาย
94330 การจัดการผลิตผลและการ แปรรูปผลิตผลเกษตร	97222 การเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัล สำหรับอุตสาหกรรมและธุรกิจ	99321 การประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารสำหรับผู้สูงอายุ
94431 การจัดการการตลาด สินค้าเกษตร		

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี

1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)

สามารถเลือกศึกษาได้จากชุดวิชาหรือรายวิชาต่าง ๆ ที่เปิดสอนตามโครงการสัมฤทธิ์บัตร หรือในหลักสูตรระดับประกาศนียบัตร
ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า ยกเว้นชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีลักษณะดังต่อไปนี้

- (1) ชุดวิชาประสบการณ์วิชาชีพของทุกสาขาวิชา
- (2) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีเนื้อหาซ้ำซ้อนกับชุดวิชาบังคับอื่น ๆ ในหลักสูตรที่เรียน
- (3) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีการกำหนดคุณสมบัติและทักษะพื้นฐานไว้โดยเฉพาะ
- (4) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่สภาวิชาการมีมติอนุมัติไม่ให้เป็นชุดวิชาเลือกเสรี
- (5) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีเนื้อหาและมีการทำกิจกรรมภาคปฏิบัติ หรือตามที่สภาวิชาชีพหรือองค์กรวิชาชีพกำหนด

โปรดศึกษารายละเอียดจากเอกสารหลักสูตรการศึกษาของสาขาวิชาที่มหาวิทยาลัยจัดส่งให้ในการตอบรับเป็นนักศึกษาของ
มหาวิทยาลัยหรือที่เว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย <https://www.stou.ac.th> ไปที่ หลักสูตรที่เปิดสอน → หลักสูตรปริญญาตรี →
สาขาวิชา/แขนงวิชา/วิชาเอก (ที่สมัครเข้าศึกษา) → การลงทะเบียนเรียนชุดวิชาเลือกเสรี

นอกเหนือจากชุดวิชาในโครงสร้างหลักสูตรแล้ว ผู้สมัครต้องมีผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ STOU-EPT
หรือผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษตามมาตรฐานระดับอุดมศึกษาจากสถาบันอื่นที่สอบผ่านมาแล้วไม่เกิน 2 ปี
นับถึงวันที่ยื่นผลการทดสอบมาแสดงก่อนสำเร็จการศึกษา ซึ่งนักศึกษาสามารถยื่นผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ
ได้ตลอดระยะเวลาที่กำลังศึกษาอยู่ โดยไม่ต้องรอใกล้สำเร็จการศึกษา

หมายเหตุ ⁽¹⁾ เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องเข้ารับการฝึกปฏิบัติในวันและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

⁽²⁾ เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้ายและเหลือไม่เกิน 3 ชุดวิชา ก่อนจบการศึกษาเท่านั้น

2. สำเร็จการศึกษา ปวส. หรืออนุปริญญาหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาทางด้านอุตสาหกรรม หรืออนุปริญญา สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรม จากวิทยาลัยชุมชน

โครงสร้างหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป*	3	ชุดวิชา	(18 หน่วยกิต)
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	11	ชุดวิชา	(66 หน่วยกิต)
รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า	14	ชุดวิชา	(84 หน่วยกิต)

(ใช้ระยะเวลาในการศึกษาตามโครงสร้างหลักสูตร 2 ปีครึ่ง)

รายละเอียดหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป*	3	ชุดวิชา	(18 หน่วยกิต)
10121 อารยธรรมมนุษย์	10131 สังคมมนุษย์	10151 ไทยศึกษา	

ข. หมวดวิชาเฉพาะ	11	ชุดวิชา	(66 หน่วยกิต)
------------------	----	---------	---------------

- บัณฑิต 9 ชุดวิชา

97103 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์	97220 การจัดการและการพัฒนา	97320 นวัตกรรม การออกแบบ
97214 วัสดุและการจัดการบรรจุภัณฑ์อย่างยั่งยืน	กลยุทธ์ผลิตภัณฑ์	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ ⁽¹⁾
97218 การจัดการดำเนินงานและการเป็นผู้ประกอบการ	97314 เทคโนโลยีการวางแผนและการควบคุมทางการผลิตในอุตสาหกรรม	97431 เทคโนโลยีการแปรรูปบรรจุภัณฑ์ ⁽¹⁾
	97317 ระบบสารสนเทศและระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรม	97432 ประสพการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์และการจัดการผลิตภัณฑ์ ⁽²⁾

- และเลือก 2 ชุดวิชา จากชุดวิชาต่อไปนี้

71311 เทคโนโลยีการผลิตและแปรรูปอาหาร	97101 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการพิมพ์	97318 การออกแบบทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ ⁽¹⁾
71314 การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร	97221 ความคิดสร้างสรรค์และการแก้ปัญหาในอุตสาหกรรม	99319 การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์บนเว็บและโมบาย
94330 การจัดการผลิตผลและการแปรรูปผลิตผลเกษตร	97222 การเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัลสำหรับอุตสาหกรรมและธุรกิจ	99321 การประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับผู้สูงอายุ
94431 การจัดการการตลาดสินค้าเกษตร		

นอกเหนือจากชุดวิชาในโครงสร้างหลักสูตรแล้ว ผู้สมัครต้องมีผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ STOU-EPT หรือผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษตามมาตรฐานระดับอุดมศึกษาจากสถาบันอื่นที่สอบผ่านมาแล้วไม่เกิน 2 ปี นับถึงวันที่ยื่นผลการทดสอบมาแสดงก่อนสำเร็จการศึกษา ซึ่งนักศึกษาสามารถยื่นผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษได้ตลอดระยะเวลาที่กำลังศึกษาอยู่ โดยไม่ต้องรอใกล้สำเร็จการศึกษา

หมายเหตุ * หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จัดการเรียนการสอนออนไลน์สมบูรณ์แบบ ศึกษารายละเอียด หน้า (4)

⁽¹⁾ เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องเข้ารับการฝึกปฏิบัติในวันและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

⁽²⁾ เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้ายและเหลือไม่เกิน 3 ชุดวิชา ก่อนจบการศึกษาเท่านั้น

3. สำเร็จการศึกษา ปวส. หรืออนุปริญญาหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาอื่นที่ไม่ใช่ทางด้านอุตสาหกรรม

โครงสร้างหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป*	3	ชุดวิชา	(18 หน่วยกิต)
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	14	ชุดวิชา	(84 หน่วยกิต)
รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า	17	ชุดวิชา	(102 หน่วยกิต)

(ใช้ระยะเวลาในการศึกษาตามโครงสร้างหลักสูตร 3 ปี)

รายละเอียดหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป*	3	ชุดวิชา	(18 หน่วยกิต)
-------------------------	---	---------	---------------

10121 อารยธรรมมนุษย์	10141 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต	10151 ไทยศึกษา
----------------------	--	----------------

ข. หมวดวิชาเฉพาะ	14	ชุดวิชา	(84 หน่วยกิต)
------------------	----	---------	---------------

- บัณฑิต 10 ชุดวิชา

97103 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์	97220 การจัดการและการพัฒนา	97320 นวัตกรรม การออกแบบ
97214 วัสดุและการจัดการ	กลยุทธ์ผลิตภัณฑ์	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์และ
บรรจุภัณฑ์อย่างยั่งยืน	97314 เทคโนโลยีการวางแผนและ	บรรจุภัณฑ์ ⁽¹⁾
97218 การจัดการดำเนินงานและ	การควบคุมทางการผลิตใน	97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
การเป็นผู้ประกอบการ	อุตสาหกรรม	และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม
	97317 ระบบสารสนเทศและ	97431 เทคโนโลยีการแปรรูปบรรจุภัณฑ์ ⁽¹⁾
	ระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรม	97432 ประสิทธิภาพวิชาชีพเทคโนโลยี
		บรรจุภัณฑ์และการจัดการ
		ผลิตภัณฑ์ ⁽²⁾

- และเลือก 2 ชุดวิชา จากชุดวิชาต่อไปนี้

71311 เทคโนโลยีการผลิตและ	97101 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการพิมพ์	97318 การออกแบบทางการพิมพ์
แปรรูปอาหาร	97221 ความคิดสร้างสรรค์และ	และบรรจุภัณฑ์ ⁽¹⁾
71314 การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร	การแก้ปัญหาในอุตสาหกรรม	99319 การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์
94330 การจัดการผลิตผลและการ	97222 การเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัล	บนเว็บและโมบาย
แปรรูปผลิตภัณฑ์เกษตร	สำหรับอุตสาหกรรมและธุรกิจ	99321 การประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศ
94431 การจัดการการตลาด		และการสื่อสารสำหรับผู้สูงอายุ
สินค้าเกษตร		

หมายเหตุ * หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จัดการเรียนการสอนออนไลน์สมบูรณ์แบบ ศึกษารายละเอียด หน้า (4)

⁽¹⁾ เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องเข้ารับการฝึกปฏิบัติในวันและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด⁽²⁾ เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้ายและเหลือไม่เกิน 3 ชุดวิชา ก่อนจบการศึกษาเท่านั้น

- และเลือกอีก 2 ชุดวิชา จากชุดวิชาต่อไปนี้

96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	97419 การจัดการคุณภาพและ มาตรฐานอุตสาหกรรม	97420 การจัดการโลจิสติกส์และ โซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม
---	---	---

นอกเหนือจากชุดวิชาในโครงสร้างหลักสูตรแล้ว ผู้สมัคร**ต้องมี**ผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ STOU-EPT หรือผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษตามมาตรฐานระดับอุดมศึกษาจากสถาบันอื่นที่สอบผ่านมาแล้วไม่เกิน 2 ปี นับถึงวันที่ยื่นผลการทดสอบมาแสดงก่อนสำเร็จการศึกษา ซึ่งนักศึกษาสามารถยื่นผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ ได้ตลอดระยะเวลาที่กำลังศึกษาอยู่ โดยไม่ต้องรอใกล้สำเร็จการศึกษา

4. สำเร็จการศึกษาปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาทางด้านอุตสาหกรรม**โครงสร้างหลักสูตร**

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป*	1 ชุดวิชา	(6 หน่วยกิต)
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	11 ชุดวิชา	(66 หน่วยกิต)
รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า	12 ชุดวิชา	(72 หน่วยกิต)

(ใช้ระยะเวลาในการศึกษาตามโครงสร้างหลักสูตร 2 ปี)

รายละเอียดหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป*	1 ชุดวิชา	(6 หน่วยกิต)
10151 ไทยศึกษา		
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	11 ชุดวิชา	(66 หน่วยกิต)

- บัณฑิต 9 ชุดวิชา

97103 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบรรจภัณฑ์	97220 การจัดการและการพัฒนา กลยุทธ์ผลิตภัณฑ์	97320 นวัตกรรม การออกแบบ เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์และ บรรจภัณฑ์ ⁽¹⁾
97214 วัสดุและการจัดการ บรรจภัณฑ์อย่างยั่งยืน	97314 เทคโนโลยีการวางแผนและ การควบคุมทางการผลิตใน อุตสาหกรรม	97431 เทคโนโลยีการแปรรูปบรรจภัณฑ์ ⁽¹⁾
97218 การจัดการดำเนินงานและ การเป็นผู้ประกอบการ	97317 ระบบสารสนเทศและ ระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรม	97432 ประสพการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี บรรจภัณฑ์และการจัดการ ผลิตภัณฑ์ ⁽²⁾

หมายเหตุ * หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จัดการเรียนการสอนออนไลน์สมบูรณ์แบบ ศึกษารายละเอียด หน้า (4)

(1) เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องเข้ารับการฝึกปฏิบัติในวันและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

(2) เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้ายและเหลือไม่เกิน 3 ชุดวิชา ก่อนจบการศึกษาเท่านั้น

- และเลือก 2 ชุดวิชา จากชุดวิชาต่อไปนี้

71311 เทคโนโลยีการผลิตและ แปรรูปอาหาร	97101 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการพิมพ์	97318 การออกแบบทางการพิมพ์ และบรรจุภัณฑ์ ⁽¹⁾
71314 การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร	97221 ความคิดสร้างสรรค์และ การแก้ปัญหาในอุตสาหกรรม	99319 การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์ บนเว็บและโมบาย
94330 การจัดการผลิตผลและการ แปรรูปผลิตผลเกษตร	97222 การเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัล สำหรับอุตสาหกรรมและธุรกิจ	99321 การประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารสำหรับผู้สูงอายุ
94431 การจัดการการตลาด สินค้าเกษตร		

นอกเหนือจากชุดวิชาในโครงสร้างหลักสูตรแล้ว ผู้สมัคร**ต้องมี**ผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ STOU-EPT หรือผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษตามมาตรฐานระดับอุดมศึกษาจากสถาบันอื่นที่สอบผ่านมาแล้วไม่เกิน 2 ปี นับถึงวันที่ยื่นผลการทดสอบมาแสดงก่อนสำเร็จการศึกษา ซึ่งนักศึกษาสามารถยื่นผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ ได้ตลอดระยะเวลาที่กำลังศึกษาอยู่ โดยไม่ต้องรอใกล้สำเร็จการศึกษา

5. สำเร็จการศึกษาปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่าที่ไม่ใช่สาขาวิชาทางด้านอุตสาหกรรม**โครงสร้างหลักสูตร**

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป*	1 ชุดวิชา	(6 หน่วยกิต)
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	14 ชุดวิชา	(84 หน่วยกิต)
รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า	15 ชุดวิชา	(90 หน่วยกิต)

(ใช้ระยะเวลาในการศึกษาตามโครงสร้างหลักสูตร 2 ปีครึ่ง)

รายละเอียดหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป*	1 ชุดวิชา	(6 หน่วยกิต)
10151 ไทยศึกษา		
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	14 ชุดวิชา	(84 หน่วยกิต)

- บัณฑิต 10 ชุดวิชา

97103 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์	97220 การจัดการและการพัฒนา กลยุทธ์ผลิตภัณฑ์	97320 นวัตกรรม การออกแบบ เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์และ บรรจุภัณฑ์ ⁽¹⁾
97214 วัสดุและการจัดการ บรรจุภัณฑ์อย่างยั่งยืน	97314 เทคโนโลยีการวางแผนและ การควบคุมทางการผลิตใน อุตสาหกรรม	97419 การจัดการคุณภาพและ มาตรฐานอุตสาหกรรม
97218 การจัดการดำเนินงานและ การเป็นผู้ประกอบการ	97317 ระบบสารสนเทศและ ระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรม	97431 เทคโนโลยีการแปรรูปบรรจุภัณฑ์ ⁽¹⁾ 97432 ประสพการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี บรรจุภัณฑ์และการจัดการ ผลิตภัณฑ์ ⁽²⁾

หมายเหตุ * หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จัดการเรียนการสอนออนไลน์สมบูรณ์แบบ ศึกษารายละเอียด หน้า (4)

⁽¹⁾ เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องเข้ารับการฝึกปฏิบัติในวันและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

⁽²⁾ เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้ายและเหลือไม่เกิน 3 ชุดวิชา ก่อนจบการศึกษาเท่านั้น

- และเลือก 2 ชุติวิชา จากชุดวิชาต่อไปนี้

71311 เทคโนโลยีการผลิตและ แปรรูปอาหาร	97101 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการพิมพ์	97318 การออกแบบทางการพิมพ์ และบรรจุภัณฑ์ ⁽¹⁾
71314 การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร	การแก้ปัญหาในอุตสาหกรรม	99319 การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์ บนเว็บและโมบาย
94330 การจัดการผลิตผลและการ แปรรูปผลิตผลเกษตร	97222 การเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัล สำหรับอุตสาหกรรมและธุรกิจ	99321 การประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารสำหรับผู้สูงอายุ
94431 การจัดการการตลาด สินค้าเกษตร		

- และเลือกอีก 2 ชุติวิชา จากชุดวิชาต่อไปนี้

96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม	97420 การจัดการโลจิสติกส์และ โซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม
---	---	---

นอกเหนือจากชุดวิชาในโครงสร้างหลักสูตรแล้ว ผู้สมัคร**ต้องมี**ผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ STOU-EPT หรือผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษตามมาตรฐานระดับอุดมศึกษาจากสถาบันอื่นที่สอบผ่านมาแล้วไม่เกิน 2 ปี นับถึงวันที่ยื่นผลการทดสอบมาแสดงก่อนสำเร็จการศึกษา ซึ่งนักศึกษาสามารถยื่นผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ ได้ตลอดระยะเวลาที่กำลังศึกษาอยู่ โดยไม่ต้องรอใกล้สำเร็จการศึกษา

หมายเหตุ ⁽¹⁾ เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องเข้ารับการฝึกปฏิบัติในวันและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

คุณสมบัติของผู้สมัคร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

แผนกวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565

1) วิชาเอกวิทยาการคอมพิวเตอร์ รหัส 96414

2) วิชาเอกวิทยาการข้อมูล รหัส 96424

3) วิชาเอกเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร รหัส 96434

ชื่อปริญญา

ชื่อย่อ

วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)

วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)

Bachelor of Science (Computer Science)

B.Sc. (Computer Science)

(เปิดรับนักศึกษาใน ภาคต้น และ ภาคปลาย)

สาขาวิชา/แผนกวิชา/วิชาเอก	คุณสมบัติของผู้สมัคร
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัส 96 แผนกวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ 1. วิชาเอกวิทยาการคอมพิวเตอร์ รหัส 96414 เปิดสอน 2 กลุ่มวิชา* ดังนี้ 1) วิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์ รหัส 1 2) เว็บและโมบายเทคโนโลยี รหัส 2 2. วิชาเอกวิทยาการข้อมูล รหัส 96424 3. วิชาเอกเทคโนโลยีสารสนเทศและ การสื่อสาร รหัส 96434 เปิดสอน 2 กลุ่มวิชา* ดังนี้ 1) เทคโนโลยีการสื่อสาร รหัส 1 2) เทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ รหัส 2	ต้องสำเร็จการศึกษาวุฒิการศึกษาใดวุฒิการศึกษาหนึ่ง ดังนี้ 1. สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) หรือเทียบเท่า ตามที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง หรือมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้อง มาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี หรือมีอายุไม่น้อยกว่า 25 ปีบริบูรณ์ ในวันเปิดภาคการศึกษาที่สมัคร โดยกรอกแบบฟอร์ม มสธ.31 ในหน้า 538 และส่งมาพร้อมหลักฐานประกอบการสมัครเพื่อใช้ ประกอบการพิจารณารับเข้าศึกษา หรือ 2. สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือเทียบเท่า ตามที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง หรือ 3. สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่า หรือ 4. สำเร็จการศึกษอนุปริญญา หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่าในสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร โทรคมนาคม ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ จากสถาบันอุดมศึกษาที่สภามหาวิทยาลัยรับรอง หรือ

*ผู้สมัครต้องกรอกชื่อและรหัสกลุ่มวิชา
ที่ต้องการศึกษาลงในใบสมัครฯ (มสธ.1)
ข้อ 19.3 และข้อ 19.4 ให้ครบถ้วน
มิฉะนั้นการสมัครของท่านจะไม่สมบูรณ์

ศึกษาโครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร หน้า 484-506

สมัครภาคต้น ศึกษาโปรแกรมการลงทะเบียนเรียน หน้า 513-515

สมัครภาคปลาย ศึกษาโปรแกรมการลงทะเบียนเรียน หน้า 519-522

สาขาวิชา/แขนงวิชา/วิชาเอก	คุณสมบัติของผู้สมัคร
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัส 96 แขนงวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ 1. วิชาเอกวิทยาการคอมพิวเตอร์ รหัส 96414 เปิดสอน 2 กลุ่มวิชา* ดังนี้ 1) วิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์ รหัส 1 2) เว็บและโมบายเทคโนโลยี รหัส 2 2. วิชาเอกวิทยาการข้อมูล รหัส 96424 3. วิชาเอกเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร รหัส 96434 เปิดสอน 2 กลุ่มวิชา* ดังนี้ 1) เทคโนโลยีการสื่อสาร รหัส 1 2) เทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ รหัส 2 (ต่อ) *ผู้สมัครต้องกรอกชื่อและรหัสกลุ่มวิชาที่ต้องการศึกษาลงในใบสมัครฯ (มสธ.1) ข้อ 19.3 และข้อ 19.4 ให้ครบถ้วน มิฉะนั้นการสมัครของท่านจะไม่สมบูรณ์	5. สำเร็จการศึกษานุปริญญา หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่าที่ไม่ใช่สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร โทรคมนาคม ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ จากสถาบันอุดมศึกษาที่สภามหาวิทยาลัยรับรอง หรือ 6. สำเร็จการศึกษานุปริญญาบริหารธุรกิจ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ จากวิทยาลัยชุมชน หรือ 7. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร โทรคมนาคม ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ จากสถาบันอุดมศึกษาที่สภามหาวิทยาลัยรับรอง หรือ 8. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่าที่ไม่ใช่สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร โทรคมนาคม ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ จากสถาบันอุดมศึกษาที่สภามหาวิทยาลัยรับรอง หรือ 9. เป็นนักศึกษาทดลองเรียนระดับปริญญาตรีที่สอบผ่านชุดวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปมาแล้ว 4 ชุดวิชา ตามโครงสร้างหลักสูตรที่สาขาวิชากำหนด ศึกษาโครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร หน้า 484-506 สมัครภาคต้น ศึกษาโปรแกรมการลงทะเบียนเรียน หน้า 513-515 สมัครภาคปลาย ศึกษาโปรแกรมการลงทะเบียนเรียน หน้า 519-522

นักศึกษาที่ศึกษาในโครงสร้างหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565 หากไม่สำเร็จการศึกษาในปีการศึกษา 2572 มหาวิทยาลัยจะโอนนักศึกษาเข้าสู่หลักสูตรปรับปรุงฉบับใหม่โดยอัตโนมัติ

โครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

แผนกวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565

วิชาเอกวิทยาการคอมพิวเตอร์ รหัส 96414

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

หรือเป็นนักศึกษาทดลองเรียนระดับปริญญาตรีที่สอบผ่านชุดวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปมาแล้ว 4 ชุดวิชา
ตามโครงสร้างหลักสูตรที่สาขาวิชากำหนด

โครงสร้างหลักสูตร

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

(ใช้ระยะเวลาในการศึกษาตามโครงสร้างหลักสูตร 3 ปีครึ่ง)

รายละเอียดหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป*	5	ชุดวิชา	(30 หน่วยกิต)
10103 ทักษะชีวิต	10131 สังคมมนุษย์	10151 ไทยศึกษา	
10111 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	10141 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต		

ข. หมวดวิชาเฉพาะ	15	ชุดวิชา	(90 หน่วยกิต)
------------------	----	---------	---------------

วิชาแกน 2 ชุดวิชา

96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	99203 คณิตศาสตร์สำหรับ วิทยาการคอมพิวเตอร์
---	---

วิชาเฉพาะด้าน 13 ชุดวิชา

- บัณฑิต 9 ชุดวิชา

96304 การสื่อสารข้อมูลและระบบ เครือข่ายคอมพิวเตอร์	99301 เทคโนโลยีการบริการผ่านเว็บ และการประยุกต์	99316 การวิเคราะห์และออกแบบ ระบบเชิงวัตถุ
96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล ⁽¹⁾	99314 โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี	99420 การโปรแกรมเว็บ ⁽¹⁾
96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ⁽¹⁾	99315 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ และระบบปฏิบัติการ	99429 ประสพการณ์วิชาชีพ วิทยาการคอมพิวเตอร์ ⁽²⁾

หมายเหตุ * หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จัดการเรียนการสอนออนไลน์สมบูรณ์แบบ ศึกษารายละเอียด หน้า (4)

⁽¹⁾ เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องเข้ารับการฝึกปฏิบัติในวันและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

⁽²⁾ เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้ายและเหลือไม่เกิน 3 ชุดวิชา ก่อนจบการศึกษาเท่านั้น

- และเลือก 2 ชุดวิชา จากชุดวิชาต่อไปนี้

99201 วิทยาศาสตร์สำหรับเทคโนโลยี	99313 การสื่อสารไร้สายและเครือข่าย	99414 เทคโนโลยีมัลติมีเดีย
สารสนเทศและการสื่อสาร	99402 การจัดการความมั่นคงปลอดภัย	99419 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์
99205 หลักวิทยาการข้อมูลและ	ในระบบคอมพิวเตอร์	99424 ปัญญาประดิษฐ์และ
การแสดงผลด้วยแผนภาพ	99410 การจัดการและการออกแบบ	การเรียนรู้ของเครื่อง ⁽¹⁾
	ระบบโทรคมนาคม	

- และเลือกอีก 2 ชุดวิชา จากกลุ่มวิชาใดกลุ่มวิชาหนึ่ง ต่อไปนี้**1) กลุ่มวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์ รหัส 1**

99415 วิศวกรรมซอฟต์แวร์	99421 การโปรแกรมเชิงวัตถุ ⁽¹⁾
-------------------------	--

2) กลุ่มวิชาเว็บและโมบายเทคโนโลยี รหัส 2

99319 การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์บนเว็บและโมบาย	99422 การโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ ⁽¹⁾
--	--

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี**1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)**

สามารถเลือกศึกษาได้จากชุดวิชาหรือรายวิชาต่าง ๆ ที่เปิดสอนตามโครงการสัมฤทธิ์บัตร หรือในหลักสูตรระดับประกาศนียบัตรปริญญาตรีหรือเทียบเท่า ยกเว้นชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีลักษณะดังต่อไปนี้

- (1) ชุดวิชาประสบการณ์วิชาชีพของทุกสาขาวิชา
- (2) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีเนื้อหาซ้ำซ้อนกับชุดวิชาบังคับอื่น ๆ ในหลักสูตรที่เรียน
- (3) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีการกำหนดคุณสมบัติและทักษะพื้นฐานไว้โดยเฉพาะ
- (4) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่สภาวิชาการมีมติอนุมัติไม่ให้เป็นชุดวิชาเลือกเสรี
- (5) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีเนื้อหาและมีการทำกิจกรรมภาคปฏิบัติ หรือตามที่สภาวิชาชีพหรือองค์กรวิชาชีพกำหนด

โปรดศึกษารายละเอียดจากเอกสารหลักสูตรการศึกษาของสาขาวิชาที่มหาวิทยาลัยจัดส่งให้ในการตอบรับเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยหรือที่เว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย <https://www.stou.ac.th> ไปที่ หลักสูตรที่เปิดสอน → หลักสูตรปริญญาตรี → สาขาวิชา/แขนงวิชา/วิชาเอก (ที่สมัครเข้าศึกษา) → การลงทะเบียนเรียนชุดวิชาเลือกเสรี

นอกเหนือจากชุดวิชาในโครงสร้างหลักสูตรแล้ว ผู้สมัคร**ต้องมี**ผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ STOU-EPT หรือผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษตามมาตรฐานระดับอุดมศึกษาจากสถาบันอื่นที่สอบผ่านมาแล้วไม่เกิน 2 ปี นับถึงวันที่ยื่นผลการทดสอบมาแสดงก่อนสำเร็จการศึกษา ซึ่งนักศึกษาสามารถยื่นผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษได้ตลอดระยะเวลาที่กำลังศึกษาอยู่ โดยไม่ต้องรอใกล้สำเร็จการศึกษา

หมายเหตุ ⁽¹⁾ เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องเข้ารับการฝึกปฏิบัติในวันและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

2. สำเร็จการศึกษาอนุปริญญา หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่าในสาขาวิชา คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร โทรคมนาคม ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ หรือ อนุปริญญาบริหารธุรกิจ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ จากวิทยาลัยชุมชน

โครงสร้างหลักสูตร

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

(ใช้ระยะเวลาในการศึกษาตามโครงสร้างหลักสูตร 2 ปีครึ่ง)

รายละเอียดหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป*	3	ชุดวิชา	(18 หน่วยกิต)
10121 อารยธรรมมนุษย์	10131 สังคมมนุษย์	10151 ไทยศึกษา	
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	10	ชุดวิชา	(60 หน่วยกิต)

วิชาแกน 2 ชุดวิชา

96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	99203 คณิตศาสตร์สำหรับ วิทยาการคอมพิวเตอร์
---	---

วิชาเฉพาะด้าน 8 ชุดวิชา

- บัณฑิต 6 ชุดวิชา

96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล ⁽¹⁾	99301 เทคโนโลยีการบริการผ่านเว็บ	99420 การโปรแกรมเว็บ ⁽¹⁾
96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ⁽¹⁾	และการประยุกต์	99429 ประสพการณ์วิชาชีพ
	99316 การวิเคราะห์และออกแบบ ระบบเชิงวัตถุ	วิทยาการคอมพิวเตอร์ ⁽²⁾

- และเลือก 2 ชุดวิชา จากกลุ่มวิชาใดกลุ่มวิชาหนึ่ง ต่อไปนี้

1) กลุ่มวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์ รหัส 1

99415 วิศวกรรมซอฟต์แวร์	99421 การโปรแกรมเชิงวัตถุ ⁽¹⁾
-------------------------	--

2) กลุ่มวิชาเว็บและโมบายเทคโนโลยี รหัส 2

99319 การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์	99422 การโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ ⁽¹⁾
บนเว็บและโมบาย	

หมายเหตุ * หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จัดการเรียนการสอนออนไลน์สมบูรณ์แบบ ศึกษารายละเอียด หน้า (4)

⁽¹⁾ เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องเข้ารับการฝึกปฏิบัติในวันและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

⁽²⁾ เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้ายและเหลือไม่เกิน 3 ชุดวิชา ก่อนจบการศึกษาเท่านั้น

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี

1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)

สามารถเลือกศึกษาได้จากชุดวิชาหรือรายวิชาต่าง ๆ ที่เปิดสอนตามโครงการสัมฤทธิ์บัตร หรือในหลักสูตรระดับประกาศนียบัตรปริญญาตรีหรือเทียบเท่า ยกเว้นชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีลักษณะดังต่อไปนี้

- (1) ชุดวิชาประสบการณ์วิชาชีพของทุกสาขาวิชา
- (2) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีเนื้อหาซ้ำซ้อนกับชุดวิชาบังคับอื่น ๆ ในหลักสูตรที่เรียน
- (3) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีการกำหนดคุณสมบัติและทักษะพื้นฐานไว้โดยเฉพาะ
- (4) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่สภาวิชาการมีมติอนุมัติไม่ให้เป็นชุดวิชาเลือกเสรี
- (5) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีเนื้อหาและมีการทำกิจกรรมภาคปฏิบัติ หรือตามที่สภาวิชาชีพหรือองค์กรวิชาชีพกำหนด

โปรดศึกษารายละเอียดจากเอกสารหลักสูตรการศึกษาของสาขาวิชาที่มหาวิทยาลัยจัดส่งให้ในการตอบรับเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยหรือที่เว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย <https://www.stou.ac.th> ไปที่ หลักสูตรที่เปิดสอน → หลักสูตรปริญญาตรี → สาขาวิชา/แขนงวิชา/วิชาเอก (ที่สมัครเข้าศึกษา) → การลงทะเบียนเรียนชุดวิชาเลือกเสรี

นอกเหนือจากชุดวิชาในโครงสร้างหลักสูตรแล้ว ผู้สมัครต้องมีผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ STOU-EPT หรือผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษตามมาตรฐานระดับอุดมศึกษาจากสถาบันอื่นที่สอบผ่านมาแล้วไม่เกิน 2 ปี นับถึงวันที่ยื่นผลการทดสอบมาแสดงก่อนสำเร็จการศึกษา ซึ่งนักศึกษาสามารถยื่นผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษได้ตลอดระยะเวลาที่กำลังศึกษาอยู่ โดยไม่ต้องรอใกล้สำเร็จการศึกษา

3. สำเร็จการศึกษานุปริญญา หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่าที่ไม่ใช่สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร โทรคมนาคม ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์

โครงสร้างหลักสูตร

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

(ใช้ระยะเวลาในการศึกษาตามโครงสร้างหลักสูตร 3 ปี)

รายละเอียดหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป*	3	ชุดวิชา	(18 หน่วยกิต)
10121 อารยธรรมมนุษย์	10131 สังคมมนุษย์	10151 ไทยศึกษา	
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	13	ชุดวิชา	(78 หน่วยกิต)
วิชาแกน 2 ชุดวิชา			
96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	99203 คณิตศาสตร์สำหรับ วิทยาการคอมพิวเตอร์		

วิชาเฉพาะด้าน 11 ชุดวิชา

- บัณฑิต 9 ชุดวิชา

96304 การสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	99301 เทคโนโลยีการบริการผ่านเว็บและการประยุกต์	99316 การวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวัตถุ
96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล ⁽¹⁾	99314 โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี	99420 การโปรแกรมเว็บ ⁽¹⁾
96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ⁽¹⁾	99315 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการ	99429 ประสบการณ์วิชาชีพวิทยาการคอมพิวเตอร์ ⁽²⁾

- และเลือก 2 ชุดวิชา จากกลุ่มวิชาใดกลุ่มวิชาหนึ่ง ต่อไปนี้

1) กลุ่มวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์ รหัส 1

99415 วิศวกรรมซอฟต์แวร์	99421 การโปรแกรมเชิงวัตถุ ⁽¹⁾
-------------------------	--

2) กลุ่มวิชาเว็บและโมบายเทคโนโลยี รหัส 2

99319 การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์บนเว็บและโมบาย	99422 การโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ ⁽¹⁾
--	--

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี

1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)

สามารถเลือกศึกษาได้จากชุดวิชาหรือรายวิชาต่าง ๆ ที่เปิดสอนตามโครงการสัมฤทธิ์บัตร หรือในหลักสูตรระดับประกาศนียบัตรปริญญาตรีหรือเทียบเท่า ยกเว้นชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีลักษณะดังต่อไปนี้

- (1) ชุดวิชาประสบการณ์วิชาชีพของทุกสาขาวิชา
- (2) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีเนื้อหาซ้ำซ้อนกับชุดวิชาบังคับอื่น ๆ ในหลักสูตรที่เรียน
- (3) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีการกำหนดคุณสมบัติและทักษะพื้นฐานไว้โดยเฉพาะ
- (4) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่สภาวิชาการมีมติอนุมัติไม่ให้เป็นชุดวิชาเลือกเสรี
- (5) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีเนื้อหาและมีการทำกิจกรรมภาคปฏิบัติ หรือตามที่สภาวิชาชีพหรือองค์กรวิชาชีพกำหนด

โปรดศึกษารายละเอียดจากเอกสารหลักสูตรการศึกษาของสาขาวิชาที่มหาวิทยาลัยจัดส่งให้การตอบรับเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยหรือที่เว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย <https://www.stou.ac.th> ไปที่ หลักสูตรที่เปิดสอน → หลักสูตรปริญญาตรี → สาขาวิชา/แขนงวิชา/วิชาเอก (ที่สมัครเข้าศึกษา) → การลงทะเบียนเรียนชุดวิชาเลือกเสรี

นอกเหนือจากชุดวิชาในโครงสร้างหลักสูตรแล้ว ผู้สมัครต้องมีผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ STOU-EPT หรือผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษตามมาตรฐานระดับอุดมศึกษาจากสถาบันอื่นที่สอบผ่านมาแล้วไม่เกิน 2 ปี นับถึงวันที่ยื่นผลการทดสอบมาแสดงก่อนสำเร็จการศึกษา ซึ่งนักศึกษาสามารถยื่นผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษได้ตลอดระยะเวลาที่กำลังศึกษาอยู่ โดยไม่ต้องรอใกล้สำเร็จการศึกษา

หมายเหตุ ⁽¹⁾ เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องเข้ารับการฝึกปฏิบัติในวันและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

⁽²⁾ เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้ายและเหลือไม่เกิน 3 ชุดวิชา ก่อนจบการศึกษาเท่านั้น

4. สำเร็จการศึกษาปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร โทรคมนาคม ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์

โครงสร้างหลักสูตร

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

(ใช้ระยะเวลาในการศึกษาตามโครงสร้างหลักสูตร 2 ปี)

รายละเอียดหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป*	1	ชุดวิชา	(6 หน่วยกิต)
10151 ไทยศึกษา			
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	10	ชุดวิชา	(60 หน่วยกิต)

วิชาแกน 2 ชุดวิชา

96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	99203 คณิตศาสตร์สำหรับ วิทยาการคอมพิวเตอร์
---	---

วิชาเฉพาะด้าน 8 ชุดวิชา

- บังคับ 6 ชุดวิชา

96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล ⁽¹⁾	99301 เทคโนโลยีการบริการผ่านเว็บ	99420 การโปรแกรมเว็บ ⁽¹⁾
96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ⁽¹⁾	และการประยุกต์	99429 ประสบการณ์วิชาชีพ
	99316 การวิเคราะห์และออกแบบ ระบบเชิงวัตถุ	วิทยาการคอมพิวเตอร์ ⁽²⁾

- และเลือก 2 ชุดวิชา จากกลุ่มวิชาใดกลุ่มวิชาหนึ่ง ต่อไปนี้

1) กลุ่มวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์ รหัส 1

99415 วิศวกรรมซอฟต์แวร์	99421 การโปรแกรมเชิงวัตถุ ⁽¹⁾
-------------------------	--

2) กลุ่มวิชาเว็บและมัลติมีเดีย รหัส 2

99319 การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์บนเว็บและมัลติมีเดีย	99422 การโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ ⁽¹⁾
--	--

หมายเหตุ * หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จัดการเรียนการสอนออนไลน์สมบูรณ์แบบ ศึกษารายละเอียด หน้า (4)

⁽¹⁾ เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องเข้ารับการฝึกปฏิบัติในวันและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

⁽²⁾ เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้ายและเหลือไม่เกิน 3 ชุดวิชา ก่อนจบการศึกษาเท่านั้น

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี

1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)

สามารถเลือกศึกษาได้จากชุดวิชาหรือรายวิชาต่าง ๆ ที่เปิดสอนตามโครงการสัมฤทธิ์บัตร หรือในหลักสูตรระดับประกาศนียบัตรปริญญาตรีหรือเทียบเท่า ยกเว้นชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีลักษณะดังต่อไปนี้

- (1) ชุดวิชาประสบการณ์วิชาชีพของทุกสาขาวิชา
- (2) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีเนื้อหาซ้ำซ้อนกับชุดวิชาบังคับอื่น ๆ ในหลักสูตรที่เรียน
- (3) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีการกำหนดคุณสมบัติและทักษะพื้นฐานไว้โดยเฉพาะ
- (4) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่สภาวิชาการมีมติอนุมัติไม่ให้เป็นชุดวิชาเลือกเสรี
- (5) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีเนื้อหาและมีการทำกิจกรรมภาคปฏิบัติ หรือตามที่สภาวิชาชีพหรือองค์กรวิชาชีพกำหนด

โปรดศึกษารายละเอียดจากเอกสารหลักสูตรการศึกษาของสาขาวิชาที่มหาวิทยาลัยจัดส่งให้ในการตอบรับเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยหรือที่เว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย <https://www.stou.ac.th> ไปที่ หลักสูตรที่เปิดสอน → หลักสูตรปริญญาตรี → สาขาวิชา/แขนงวิชา/วิชาเอก (ที่สมัครเข้าศึกษา) → การลงทะเบียนเรียนชุดวิชาเลือกเสรี

นอกเหนือจากชุดวิชาในโครงสร้างหลักสูตรแล้ว ผู้สมัครต้องมีผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ STOU-EPT หรือผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษตามมาตรฐานระดับอุดมศึกษาจากสถาบันอื่นที่สอบผ่านมาแล้วไม่เกิน 2 ปี นับถึงวันที่ยื่นผลการทดสอบมาแสดงก่อนสำเร็จการศึกษา ซึ่งนักศึกษาสามารถยื่นผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษได้ตลอดระยะเวลาที่กำลังศึกษาอยู่ โดยไม่ต้องรอใกล้สำเร็จการศึกษา

5. สำเร็จการศึกษาปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่าที่ไม่ใช่สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร โทรคมนาคม ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์

โครงสร้างหลักสูตร

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

(ใช้ระยะเวลาในการศึกษาตามโครงสร้างหลักสูตร 2 ปีครึ่ง)

รายละเอียดหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป*	1 ชุดวิชา	(6 หน่วยกิต)
10151 ไทยศึกษา		
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	13 ชุดวิชา	(78 หน่วยกิต)
วิชาแกน 2 ชุดวิชา		
96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	99203 คณิตศาสตร์สำหรับ วิทยาการคอมพิวเตอร์	

วิชาเฉพาะด้าน 11 ชุติวิชา

- บัณฑิต 9 ชุติวิชา

96304 การสื่อสารข้อมูลและระบบ เครือข่ายคอมพิวเตอร์	99301 เทคโนโลยีการบริการผ่านเว็บ และการประยุกต์	99316 การวิเคราะห์และออกแบบ ระบบเชิงวัตถุ
96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล ⁽¹⁾	99314 โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี	99420 การโปรแกรมเว็บ ⁽¹⁾
96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ⁽¹⁾	99315 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ และระบบปฏิบัติการ	99429 ประสบการณ์วิชาชีพ วิทยาการคอมพิวเตอร์ ⁽²⁾

- และเลือก 2 ชุติวิชา จากกลุ่มวิชาใดกลุ่มวิชาหนึ่ง ต่อไปนี้

1) กลุ่มวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์ รหัส 1

99415 วิศวกรรมซอฟต์แวร์

99421 การโปรแกรมเชิงวัตถุ⁽¹⁾

2) กลุ่มวิชาเว็บและโมบายเทคโนโลยี รหัส 2

99319 การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์บนเว็บและโมบาย

99422 การโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่⁽¹⁾

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี

1 ชุติวิชา

(6 หน่วยกิต)

สามารถเลือกศึกษาได้จากชุติวิชาหรือรายวิชาต่าง ๆ ที่เปิดสอนตามโครงสร้างหลักสูตร หรือในหลักสูตรระดับประกาศนียบัตร
ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า ยกเว้นชุติวิชาหรือรายวิชาที่มีลักษณะดังต่อไปนี้

- (1) ชุติวิชาประสบการณ์วิชาชีพของทุกสาขาวิชา
- (2) ชุติวิชาหรือรายวิชาที่มีเนื้อหาซ้ำซ้อนกับชุติวิชาบังคับอื่น ๆ ในหลักสูตรที่เรียน
- (3) ชุติวิชาหรือรายวิชาที่มีการกำหนดคุณสมบัติและทักษะพื้นฐานไว้โดยเฉพาะ
- (4) ชุติวิชาหรือรายวิชาที่สภาวิชาการมีมติอนุมัติไม่ให้เป็นชุติวิชาเลือกเสรี
- (5) ชุติวิชาหรือรายวิชาที่มีเนื้อหาและมีการทำกิจกรรมภาคปฏิบัติ หรือตามที่สภาวิชาชีพหรือองค์กรวิชาชีพกำหนด

โปรดศึกษารายละเอียดจากเอกสารหลักสูตรการศึกษาของสาขาวิชาที่มหาวิทยาลัยจัดส่งให้การตอบรับเป็นนักศึกษาของ
มหาวิทยาลัยหรือที่เว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย <https://www.stou.ac.th> ไปที่ หลักสูตรที่เปิดสอน → หลักสูตรปริญญาตรี →
สาขาวิชา/แขนงวิชา/วิชาเอก (ที่สมัครเข้าศึกษา) → การลงทะเบียนเรียนชุติวิชาเลือกเสรี

นอกเหนือจากชุติวิชาในโครงสร้างหลักสูตรแล้ว ผู้สมัครต้องมีผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ STOU-EPT
หรือผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษตามมาตรฐานระดับอุดมศึกษาจากสถาบันอื่นที่สอบผ่านมาแล้วไม่เกิน 2 ปี
นับถึงวันที่ยื่นผลการทดสอบมาแสดงก่อนสำเร็จการศึกษา ซึ่งนักศึกษาสามารถยื่นผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ
ได้ตลอดระยะเวลาที่กำลังศึกษาอยู่ โดยไม่ต้องรอใกล้สำเร็จการศึกษา

หมายเหตุ ⁽¹⁾ เป็นชุติวิชาที่นักศึกษาต้องเข้ารับการฝึกปฏิบัติในวันและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

⁽²⁾ เป็นชุติวิชาที่นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้ายและเหลือไม่เกิน 3 ชุติวิชา ก่อนจบการศึกษาเท่านั้น

โครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

แขนงวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565

วิชาเอกวิทยาการข้อมูล รหัส 96424

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

หรือเป็นนักศึกษาทดลองเรียนระดับปริญญาตรีที่สอบผ่านชุดวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปมาแล้ว 4 ชุดวิชา
ตามโครงสร้างหลักสูตรที่สาขาวิชากำหนด

โครงสร้างหลักสูตร

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

(ใช้ระยะเวลาในการศึกษาตามโครงสร้างหลักสูตร 3 ปีครึ่ง)

รายละเอียดหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป*	5	ชุดวิชา	(30 หน่วยกิต)
10103 ทักษะชีวิต	10131 สังคมมนุษย์	10151 ไทยศึกษา	
10111 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	10141 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต		

ข. หมวดวิชาเฉพาะ	15	ชุดวิชา	(90 หน่วยกิต)
------------------	----	---------	---------------

วิชาแกน 2 ชุดวิชา

96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	99203 คณิตศาสตร์สำหรับ วิทยาการคอมพิวเตอร์
---	---

วิชาเฉพาะด้าน 13 ชุดวิชา

96304 การสื่อสารข้อมูลและระบบ เครือข่ายคอมพิวเตอร์	99205 หลักวิทยาการข้อมูลและ การแสดงผลด้วยแผนภาพ	99323 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สำหรับวิทยาการข้อมูล ⁽¹⁾
96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล ⁽¹⁾	99314 โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี	99423 ข้อมูลขนาดใหญ่และการประยุกต์
96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ⁽¹⁾	99315 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์	99424 ปัญญาประดิษฐ์และการเรียนรู้ ของเครื่อง ⁽¹⁾
96415 ระบบธุรกิจอัจฉริยะ	และระบบปฏิบัติการ	
99204 สถิติสำหรับวิทยาการข้อมูล	99322 องค์กรดิจิทัลและ การบริหารจัดการ	99425 ประสพการณ์วิชาชีพวิทยาการ ข้อมูล ⁽²⁾

หมายเหตุ * หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จัดการเรียนการสอนออนไลน์สมบูรณ์แบบ ศึกษารายละเอียด หน้า (4)

⁽¹⁾ เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องเข้ารับการฝึกปฏิบัติในวันและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

⁽²⁾ เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้ายและเหลือไม่เกิน 3 ชุดวิชา ก่อนจบการศึกษาเท่านั้น

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี

1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)

สามารถเลือกศึกษาได้จากชุดวิชาหรือรายวิชาต่าง ๆ ที่เปิดสอนตามโครงการสัมฤทธิ์บัตร หรือในหลักสูตรระดับประกาศนียบัตรปริญญาตรีหรือเทียบเท่า ยกเว้นชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีลักษณะดังต่อไปนี้

- (1) ชุดวิชาประสบการณ์วิชาชีพของทุกสาขาวิชา
- (2) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีเนื้อหาซ้ำซ้อนกับชุดวิชาบังคับอื่น ๆ ในหลักสูตรที่เรียน
- (3) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีการกำหนดคุณสมบัติและทักษะพื้นฐานไว้โดยเฉพาะ
- (4) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่สภาวิชาการมีมติอนุมัติไม่ให้เป็นชุดวิชาเลือกเสรี
- (5) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีเนื้อหาและมีการทำกิจกรรมภาคปฏิบัติ หรือตามที่สภาวิชาชีพหรือองค์กรวิชาชีพกำหนด

โปรดศึกษารายละเอียดจากเอกสารหลักสูตรการศึกษาของสาขาวิชาที่มหาวิทยาลัยจัดส่งให้ในการตอบรับเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยหรือที่เว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย <https://www.stou.ac.th> ไปที่ หลักสูตรที่เปิดสอน → หลักสูตรปริญญาตรี → สาขาวิชา/แขนงวิชา/วิชาเอก (ที่สมัครเข้าศึกษา) → การลงทะเบียนเรียนชุดวิชาเลือกเสรี

นอกเหนือจากชุดวิชาในโครงสร้างหลักสูตรแล้ว ผู้สมัครต้องมีผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ STOU-EPT หรือผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษตามมาตรฐานระดับอุดมศึกษาจากสถาบันอื่นที่สอบผ่านมาแล้วไม่เกิน 2 ปี นับถึงวันที่ยื่นผลการทดสอบมาแสดงก่อนสำเร็จการศึกษา ซึ่งนักศึกษาสามารถยื่นผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษได้ตลอดระยะเวลาที่กำลังศึกษาอยู่ โดยไม่ต้องรอใกล้สำเร็จการศึกษา

2. สำเร็จการศึกษานุปริญญา หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่าในสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร โทรคมนาคม ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ หรือ นุปริญญาบริหารธุรกิจ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ จากวิทยาลัยชุมชน

โครงสร้างหลักสูตร

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

(ใช้ระยะเวลาในการศึกษาตามโครงสร้างหลักสูตร 2 ปีครึ่ง)

รายละเอียดหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป*	3	ชุดวิชา	(18 หน่วยกิต)
10121 อารยธรรมมนุษย์	10131 สังคมมนุษย์	10151 ไทยศึกษา	
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	10	ชุดวิชา	(60 หน่วยกิต)
วิชาแกน 2 ชุดวิชา			
96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับ	99203 คณิตศาสตร์สำหรับ		
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	วิทยาการคอมพิวเตอร์		

วิชาเฉพาะด้าน 8 ชุติวิชา

96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล ⁽¹⁾	99205 หลักวิทยาการข้อมูลและ	99423 ข้อมูลขนาดใหญ่และการประยุกต์
96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ⁽¹⁾	การแสดงผลด้วยแผนภาพ	99424 ปัญญาประดิษฐ์และการเรียนรู้
99204 สถิติสำหรับวิทยาการข้อมูล	99323 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์	ของเครื่อง ⁽¹⁾
	สำหรับวิทยาการข้อมูล ⁽¹⁾	99425 ประสบการณ์วิชาชีพวิทยาการ
		ข้อมูล ⁽²⁾

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี

1 ชุติวิชา (6 หน่วยกิต)

สามารถเลือกศึกษาได้จากชุติวิชาหรือรายวิชาต่าง ๆ ที่เปิดสอนตามโครงการสัมฤทธิ์บัตร หรือในหลักสูตรระดับประกาศนียบัตรปริญญาตรีหรือเทียบเท่า ยกเว้นชุติวิชาหรือรายวิชาที่มีลักษณะดังต่อไปนี้

- (1) ชุติวิชาประสบการณ์วิชาชีพของทุกสาขาวิชา
- (2) ชุติวิชาหรือรายวิชาที่มีเนื้อหาซ้ำซ้อนกับชุติวิชาบังคับอื่น ๆ ในหลักสูตรที่เรียน
- (3) ชุติวิชาหรือรายวิชาที่มีการกำหนดคุณสมบัติและทักษะพื้นฐานไว้โดยเฉพาะ
- (4) ชุติวิชาหรือรายวิชาที่สภาวิชาการมีมติอนุมัติไม่ให้เป็นชุติวิชาเลือกเสรี
- (5) ชุติวิชาหรือรายวิชาที่มีเนื้อหาและมีการทำกิจกรรมภาคปฏิบัติ หรือตามที่สภาวิชาชีพหรือองค์กรวิชาชีพกำหนด

โปรดศึกษารายละเอียดจากเอกสารหลักสูตรการศึกษาของสาขาวิชาที่มหาวิทยาลัยจัดส่งให้การตอบรับเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยหรือที่เว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย <https://www.stou.ac.th> ไปที่ หลักสูตรที่เปิดสอน → หลักสูตรปริญญาตรี → สาขาวิชา/แขนงวิชา/วิชาเอก (ที่สมัครเข้าศึกษา) → การลงทะเบียนเรียนชุติวิชาเลือกเสรี

นอกเหนือจากชุติวิชาในโครงสร้างหลักสูตรแล้ว ผู้สมัครต้องมีผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ STOU-EPT หรือผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษตามมาตรฐานระดับอุดมศึกษาจากสถาบันอื่นที่สอบผ่านมาแล้วไม่เกิน 2 ปี นับถึงวันที่ยื่นผลการทดสอบมาแสดงก่อนสำเร็จการศึกษา ซึ่งนักศึกษาสามารถยื่นผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษได้ตลอดระยะเวลาที่กำลังศึกษาอยู่ โดยไม่ต้องรอใกล้สำเร็จการศึกษา

3. สำเร็จการศึกษานุปริญญา หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่าที่ไม่ใช่สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร โทรคมนาคม ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์

โครงสร้างหลักสูตร

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

(ใช้ระยะเวลาในการศึกษาตามโครงสร้างหลักสูตร 3 ปี)

รายละเอียดหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป*	3 ชุติวิชา	(18 หน่วยกิต)
10121 อารยธรรมมนุษย์	10131 สังคมมนุษย์	10151 ไทยศึกษา

หมายเหตุ * หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จัดการเรียนการสอนออนไลน์สมบูรณ์แบบ ศึกษารายละเอียด หน้า (4)

⁽¹⁾ เป็นชุติวิชาที่นักศึกษาต้องเข้ารับการฝึกปฏิบัติในวันและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

⁽²⁾ เป็นชุติวิชาที่นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้ายและเหลือไม่เกิน 3 ชุติวิชา ก่อนจบการศึกษาเท่านั้น

ข. หมวดวิชาเฉพาะ

13 ชุดวิชา (78 หน่วยกิต)

วิชาแกน 2 ชุดวิชา

96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับ
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

99203 คณิตศาสตร์สำหรับ
วิทยาการคอมพิวเตอร์

วิชาเฉพาะด้าน 11 ชุดวิชา

96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล⁽¹⁾

99205 หลักวิทยาการข้อมูลและ

99323 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์

96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์⁽¹⁾

การแสดงผลด้วยแผนภาพ

สำหรับวิทยาการข้อมูล⁽¹⁾

96415 ระบบธุรกิจอัจฉริยะ

99314 โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี

99423 ข้อมูลขนาดใหญ่และการประยุกต์

99204 สถิติสำหรับวิทยาการข้อมูล

99315 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์

99424 ปัญญาประดิษฐ์และการเรียนรู้

และระบบปฏิบัติการ

ของเครื่อง⁽¹⁾

99425 ประสบการณ์วิชาชีพวิทยาการ
ข้อมูล⁽²⁾

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี

1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)

สามารถเลือกศึกษาได้จากชุดวิชาหรือรายวิชาต่าง ๆ ที่เปิดสอนตามโครงการสัมฤทธิ์บัตร หรือในหลักสูตรระดับประกาศนียบัตร
ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า ยกเว้นชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีลักษณะดังต่อไปนี้

- (1) ชุดวิชาประสบการณ์วิชาชีพของทุกสาขาวิชา
- (2) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีเนื้อหาซ้ำซ้อนกับชุดวิชาบังคับอื่น ๆ ในหลักสูตรที่เรียน
- (3) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีการกำหนดคุณสมบัติและทักษะพื้นฐานไว้โดยเฉพาะ
- (4) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่สภาวิชาการมีมติอนุมัติไม่ให้เป็นชุดวิชาเลือกเสรี
- (5) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีเนื้อหาและมีการทำกิจกรรมภาคปฏิบัติ หรือตามที่สภาวิชาชีพหรือองค์กรวิชาชีพกำหนด

โปรดศึกษารายละเอียดจากเอกสารหลักสูตรการศึกษาของสาขาวิชาที่มหาวิทยาลัยจัดส่งให้การตอบรับเป็นนักศึกษาของ
มหาวิทยาลัยหรือที่เว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย <https://www.stou.ac.th> ไปที่ หลักสูตรที่เปิดสอน → หลักสูตรปริญญาตรี →
สาขาวิชา/แขนงวิชา/วิชาเอก (ที่สมัครเข้าศึกษา) → การลงทะเบียนเรียนชุดวิชาเลือกเสรี

นอกเหนือจากชุดวิชาในโครงสร้างหลักสูตรแล้ว ผู้สมัครต้องมีผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ STOU-EPT
หรือผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษตามมาตรฐานระดับอุดมศึกษาจากสถาบันอื่นที่สอบผ่านมาแล้วไม่เกิน 2 ปี
นับถึงวันที่ยื่นผลการทดสอบมาแสดงก่อนสำเร็จการศึกษา ซึ่งนักศึกษาสามารถยื่นผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ
ได้ตลอดระยะเวลาที่กำลังศึกษาอยู่ โดยไม่ต้องรอใกล้สำเร็จการศึกษา

หมายเหตุ ⁽¹⁾ เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องเข้ารับการฝึกปฏิบัติในวันและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

⁽²⁾ เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้ายและเหลือไม่เกิน 3 ชุดวิชา ก่อนจบการศึกษาเท่านั้น

4. สำเร็จการศึกษาปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร โทรคมนาคม ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์

โครงสร้างหลักสูตร

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

(ใช้ระยะเวลาในการศึกษาตามโครงสร้างหลักสูตร 2 ปี)

รายละเอียดหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป*	1	ชุดวิชา	(6 หน่วยกิต)
10151 ไทยศึกษา			
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	10	ชุดวิชา	(60 หน่วยกิต)

วิชาแกน 2 ชุดวิชา

96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	99203 คณิตศาสตร์สำหรับ วิทยาการคอมพิวเตอร์
---	---

วิชาเฉพาะด้าน 8 ชุดวิชา

96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล ⁽¹⁾	99205 หลักวิทยาการข้อมูลและ การแสดงผลด้วยแผนภาพ	99423 ข้อมูลขนาดใหญ่และการประยุกต์
96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ⁽¹⁾		99424 ปัญญาประดิษฐ์และการเรียนรู้ ของเครื่อง ⁽¹⁾
99204 สถิติสำหรับวิทยาการข้อมูล	99323 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สำหรับวิทยาการข้อมูล ⁽¹⁾	99425 ประสบการณ์วิชาชีพวิทยาการ ข้อมูล ⁽²⁾

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี	1	ชุดวิชา	(6 หน่วยกิต)
----------------------	---	---------	--------------

สามารถเลือกศึกษาได้จากชุดวิชาหรือรายวิชาต่าง ๆ ที่เปิดสอนตามโครงการสัมฤทธิ์บัตร หรือในหลักสูตรระดับประกาศนียบัตร
ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า ยกเว้นชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีลักษณะดังต่อไปนี้

- (1) ชุดวิชาประสบการณ์วิชาชีพของทุกสาขาวิชา
- (2) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีเนื้อหาซ้ำซ้อนกับชุดวิชาบังคับอื่น ๆ ในหลักสูตรที่เรียน
- (3) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีการกำหนดคุณสมบัติและทักษะพื้นฐานไว้โดยเฉพาะ
- (4) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่สภาวิชาการมีมติอนุมัติไม่ให้เป็นชุดวิชาเลือกเสรี
- (5) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีเนื้อหาและมีการทำกิจกรรมภาคปฏิบัติ หรือตามที่สภาวิชาชีพหรือองค์กรวิชาชีพกำหนด

หมายเหตุ * หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จัดการเรียนการสอนออนไลน์สมบูรณ์แบบ ศึกษารายละเอียด หน้า (4)

⁽¹⁾ เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องเข้ารับการฝึกปฏิบัติในวันและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

⁽²⁾ เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้ายและเหลือไม่เกิน 3 ชุดวิชา ก่อนจบการศึกษาเท่านั้น

โปรดศึกษารายละเอียดจากเอกสารหลักสูตรการศึกษาของสาขาวิชาที่มหาวิทยาลัยจัดส่งให้ในการตอบรับเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยหรือที่เว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย <https://www.stou.ac.th> ไปที่ หลักสูตรที่เปิดสอน → หลักสูตรปริญญาตรี → สาขาวิชา/แขนงวิชา/วิชาเอก (ที่สมัครเข้าศึกษา) → การลงทะเบียนเรียนชุดวิชาเลือกเสรี

นอกเหนือจากชุดวิชาในโครงสร้างหลักสูตรแล้ว ผู้สมัครต้องมีผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ STOU-EPT หรือผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษตามมาตรฐานระดับอุดมศึกษาจากสถาบันอื่นที่สอบผ่านมาแล้วไม่เกิน 2 ปี นับถึงวันที่ยื่นผลการทดสอบมาแสดงก่อนสำเร็จการศึกษา ซึ่งนักศึกษาสามารถยื่นผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ ได้ตลอดระยะเวลาที่กำลังศึกษาอยู่ โดยไม่ต้องรอใกล้สำเร็จการศึกษา

5. สำเร็จการศึกษาปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่าที่ไม่ใช่สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร โทรคมนาคม ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์

โครงสร้างหลักสูตร

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

(ใช้ระยะเวลาในการศึกษาตามโครงสร้างหลักสูตร 2 ปีครึ่ง)

รายละเอียดหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป*	1 ชุดวิชา	(6 หน่วยกิต)
10151 ไทยศึกษา		
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	13 ชุดวิชา	(78 หน่วยกิต)

วิชาแกน 2 ชุดวิชา

96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	99203 คณิตศาสตร์สำหรับ วิทยาการคอมพิวเตอร์
---	---

วิชาเฉพาะด้าน 11 ชุดวิชา

96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล ⁽¹⁾	99205 หลักวิทยาการข้อมูลและ การแสดงผลด้วยแผนภาพ	99323 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สำหรับวิทยาการข้อมูล ⁽¹⁾
96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ⁽¹⁾		
96415 ระบบธุรกิจอัจฉริยะ	99314 โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี	99423 ข้อมูลขนาดใหญ่และการประยุกต์
99204 สถิติสำหรับวิทยาการข้อมูล	99315 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ และระบบปฏิบัติการ	99424 ปัญญาประดิษฐ์และการเรียนรู้ ของเครื่อง ⁽¹⁾
		99425 ประสบการณ์วิชาชีพวิทยาการ ข้อมูล ⁽²⁾

หมายเหตุ * หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จัดการเรียนการสอนออนไลน์สมบูรณ์แบบ ศึกษารายละเอียด หน้า (4)

⁽¹⁾ เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องเข้ารับการฝึกปฏิบัติในวันและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

⁽²⁾ เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้ายและเหลือไม่เกิน 3 ชุดวิชา ก่อนจบการศึกษาเท่านั้น

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี

1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)

สามารถเลือกศึกษาได้จากชุดวิชาหรือรายวิชาต่าง ๆ ที่เปิดสอนตามโครงการสัมฤทธิ์บัตร หรือในหลักสูตรระดับประกาศนียบัตรปริญญาตรีหรือเทียบเท่า ยกเว้นชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีลักษณะดังต่อไปนี้

- (1) ชุดวิชาประสบการณ์วิชาชีพของทุกสาขาวิชา
- (2) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีเนื้อหาซ้ำซ้อนกับชุดวิชาบังคับอื่น ๆ ในหลักสูตรที่เรียน
- (3) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีการกำหนดคุณสมบัติและทักษะพื้นฐานไว้โดยเฉพาะ
- (4) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่สภาวิชาการมีมติอนุมัติไม่ให้เป็นชุดวิชาเลือกเสรี
- (5) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีเนื้อหาและมีการทำกิจกรรมภาคปฏิบัติ หรือตามที่สภาวิชาชีพหรือองค์กรวิชาชีพกำหนด

โปรดศึกษารายละเอียดจากเอกสารหลักสูตรการศึกษาของสาขาวิชาที่มหาวิทยาลัยจัดส่งให้ในการตอบรับเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยหรือที่เว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย <https://www.stou.ac.th> ไปที่ หลักสูตรที่เปิดสอน → หลักสูตรปริญญาตรี → สาขาวิชา/แขนงวิชา/วิชาเอก (ที่สมัครเข้าศึกษา) → การลงทะเบียนเรียนชุดวิชาเลือกเสรี

นอกเหนือจากชุดวิชาในโครงสร้างหลักสูตรแล้ว ผู้สมัคร**ต้องมี**ผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ STOU-EPT หรือผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษตามมาตรฐานระดับอุดมศึกษาจากสถาบันอื่นที่สอบผ่านมาแล้วไม่เกิน 2 ปี นับถึงวันที่ยื่นผลการทดสอบมาแสดงก่อนสำเร็จการศึกษา ซึ่งนักศึกษาสามารถยื่นผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษได้ตลอดระยะเวลาที่กำลังศึกษาอยู่ โดยไม่ต้องรอใกล้สำเร็จการศึกษา

โครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

แขนงวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565

วิชาเอกเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร รหัส 96434

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

หรือเป็นนักศึกษาทดลองเรียนระดับปริญญาตรีที่สอบผ่านชุดวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปมาแล้ว 4 ชุดวิชา
ตามโครงสร้างหลักสูตรที่สาขาวิชากำหนด

โครงสร้างหลักสูตร

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

(ใช้ระยะเวลาในการศึกษาตามโครงสร้างหลักสูตร 3 ปีครึ่ง)

รายละเอียดหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป*	5	ชุดวิชา	(30 หน่วยกิต)
10103 ทักษะชีวิต	10131 สังคมมนุษย์	10151 ไทยศึกษา	
10111 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	10141 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต		

ข. หมวดวิชาเฉพาะ 15 ชุดวิชา (90 หน่วยกิต)

วิชาแกน 2 ชุดวิชา

96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	99203 คณิตศาสตร์สำหรับ วิทยาการคอมพิวเตอร์
---	---

วิชาเฉพาะด้าน 13 ชุดวิชา

- บัณฑิต 7 ชุดวิชา

96304 การสื่อสารข้อมูลและระบบ เครือข่ายคอมพิวเตอร์	96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล ⁽¹⁾ 96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ⁽¹⁾	99315 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ และระบบปฏิบัติการ
96407 การพัฒนาระบบสารสนเทศ	99202 การวิเคราะห์ข้อมูล	99409 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร ⁽²⁾

- และเลือก 2 ชุดวิชา จากชุดวิชาต่อไปนี้

96411 ระบบสารสนเทศและ การจัดการความรู้	99201 วิทยาศาสตร์สำหรับเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร	99321 การประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารสำหรับผู้สูงอายุ
96412 การบริหารโครงการ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	99301 เทคโนโลยีการบริการผ่านเว็บ และการประยุกต์	99402 การจัดการความมั่นคงปลอดภัย ในระบบคอมพิวเตอร์
	99314 โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี	99414 เทคโนโลยีมัลติมีเดีย

หมายเหตุ * หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จัดการเรียนการสอนออนไลน์แบบผสมผสานแบบ ศึกษารายละเอียด หน้า (4)

(1) เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องเข้ารับการฝึกปฏิบัติในวันและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

(2) เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้ายและเหลือไม่เกิน 3 ชุดวิชา ก่อนจบการศึกษาเท่านั้น

- และเลือกอีก 4 ชุติวิชา จากกลุ่มวิชาใดกลุ่มวิชาหนึ่ง ต่อไปนี้

1) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร รหัส 1

99313 การสื่อสารไร้สายและเครือข่าย	99410 การจัดการและการออกแบบระบบโทรคมนาคม	99412 หลักการและการบริหารเครือข่าย ⁽¹⁾
		99419 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์

2) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ รหัส 2

96404 การตรวจสอบระบบงานคอมพิวเตอร์และการควบคุมภายใน	96415 ระบบธุรกิจอัจฉริยะ	99322 องค์การดิจิทัลและการบริหารจัดการ
	99311 ระบบสำนักงานอัตโนมัติและพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ⁽¹⁾	

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี

1 ชุติวิชา (6 หน่วยกิต)

สามารถเลือกศึกษาได้จากชุติวิชาหรือรายวิชาต่าง ๆ ที่เปิดสอนตามโครงการสัมฤทธิ์บัตร หรือในหลักสูตรระดับประกาศนียบัตรปริญญาตรีหรือเทียบเท่า ยกเว้นชุติวิชาหรือรายวิชาที่มีลักษณะดังต่อไปนี้

- (1) ชุติวิชาประสบการณ์วิชาชีพของทุกสาขาวิชา
- (2) ชุติวิชาหรือรายวิชาที่มีเนื้อหาซ้ำซ้อนกับชุติวิชาบังคับอื่น ๆ ในหลักสูตรที่เรียน
- (3) ชุติวิชาหรือรายวิชาที่มีการกำหนดคุณสมบัติและทักษะพื้นฐานไว้โดยเฉพาะ
- (4) ชุติวิชาหรือรายวิชาที่สภาวิชาการมีมติอนุมัติไม่ให้เป็นชุติวิชาเลือกเสรี
- (5) ชุติวิชาหรือรายวิชาที่มีเนื้อหาและมีการทำกิจกรรมภาคปฏิบัติ หรือตามที่สภาวิชาชีพหรือองค์กรวิชาชีพกำหนด

โปรดศึกษารายละเอียดจากเอกสารหลักสูตรการศึกษาของสาขาวิชาที่มหาวิทยาลัยจัดส่งให้ในการตอบรับเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยหรือที่เว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย <https://www.stou.ac.th> ไปที่ หลักสูตรที่เปิดสอน → หลักสูตรปริญญาตรี → สาขาวิชา/แขนงวิชา/วิชาเอก (ที่สมัครเข้าศึกษา) → การลงทะเบียนเรียนชุติวิชาเลือกเสรี

นอกเหนือจากชุติวิชาในโครงสร้างหลักสูตรแล้ว ผู้สมัครต้องมีผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ STOU-EPT หรือผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษตามมาตรฐานระดับอุดมศึกษาจากสถาบันอื่นที่สอบผ่านมาแล้วไม่เกิน 2 ปี นับถึงวันที่ยื่นผลการทดสอบมาแสดงก่อนสำเร็จการศึกษา ซึ่งนักศึกษาสามารถยื่นผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษได้ตลอดระยะเวลาที่กำลังศึกษาอยู่ โดยไม่ต้องรอใกล้สำเร็จการศึกษา

2. สำเร็จการศึกษาอนุปริญญา หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่าในสาขาวิชา คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร โทรคมนาคม ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ หรือ อนุปริญญาบริหารธุรกิจ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ จากวิทยาลัยชุมชน

โครงสร้างหลักสูตร

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

(ใช้ระยะเวลาในการศึกษาตามโครงสร้างหลักสูตร 2 ปีครึ่ง)

หมายเหตุ * หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จัดการเรียนการสอนออนไลน์สมบูรณ์แบบ ศึกษารายละเอียด หน้า (4)

⁽¹⁾ เป็นชุติวิชาที่นักศึกษาต้องเข้ารับการฝึกปฏิบัติในวันและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

รายละเอียดหลักสูตร**ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป*****3 ชุติวิชา (18 หน่วยกิต)**

10121 อารยธรรมมนุษย์

10131 สังคมมนุษย์

10151 ไทยศึกษา

ข. หมวดวิชาเฉพาะ**10 ชุติวิชา (60 หน่วยกิต)****วิชาแกน 2 ชุติวิชา**

96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับ

99203 คณิตศาสตร์สำหรับ

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วิทยาการคอมพิวเตอร์

วิชาเฉพาะด้าน 8 ชุติวิชา**- บังคับ 4 ชุติวิชา**96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล⁽¹⁾

99202 การวิเคราะห์ข้อมูล

99409 ประสพการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี

96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์⁽¹⁾สารสนเทศและการสื่อสาร⁽²⁾**- และเลือก 4 ชุติวิชา จากกลุ่มวิชาใดกลุ่มวิชาหนึ่ง ต่อไปนี้****1) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร รหัส 1**

99313 การสื่อสารไร้สายและเครือข่าย

99410 การจัดการและการออกแบบ

99412 หลักการและการบริหารเครือข่าย⁽¹⁾

ระบบโทรคมนาคม

99419 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์

2) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ รหัส 2

96404 การตรวจสอบระบบงาน

96415 ระบบธุรกิจอัจฉริยะ

99322 องค์การดิจิทัลและการบริหารจัดการ

คอมพิวเตอร์และการควบคุม

99311 ระบบสำนักงานอัตโนมัติ

ภายใน

และพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์⁽¹⁾**ค. หมวดวิชาเลือกเสรี****1 ชุติวิชา (6 หน่วยกิต)**

สามารถเลือกศึกษาได้จากชุติวิชาหรือรายวิชาต่าง ๆ ที่เปิดสอนตามโครงการสัมฤทธิ์บัตร หรือในหลักสูตรระดับประกาศนียบัตร
ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า ยกเว้นชุติวิชาหรือรายวิชาที่มีลักษณะดังต่อไปนี้

- (1) ชุติวิชาประสพการณ์วิชาชีพของทุกสาขาวิชา
- (2) ชุติวิชาหรือรายวิชาที่มีเนื้อหาซ้ำซ้อนกับชุติวิชาบังคับอื่น ๆ ในหลักสูตรที่เรียน
- (3) ชุติวิชาหรือรายวิชาที่มีการกำหนดคุณสมบัติและทักษะพื้นฐานไว้โดยเฉพาะ
- (4) ชุติวิชาหรือรายวิชาที่สภาวิชาการมีมติอนุมัติไม่ให้เป็นชุติวิชาเลือกเสรี
- (5) ชุติวิชาหรือรายวิชาที่มีเนื้อหาและมีการทำกิจกรรมภาคปฏิบัติ หรือตามที่สภาวิชาชีพหรือองค์กรวิชาชีพกำหนด

โปรดศึกษารายละเอียดจากเอกสารหลักสูตรการศึกษาของสาขาวิชาที่มหาวิทยาลัยจัดส่งให้ในการตอบรับเป็นนักศึกษาของ
มหาวิทยาลัยหรือที่เว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย <https://www.stou.ac.th> ไปที่ หลักสูตรที่เปิดสอน → หลักสูตรปริญญาตรี →
สาขาวิชา/แขนงวิชา/วิชาเอก (ที่สมัครเข้าศึกษา) → การลงทะเบียนเรียนชุติวิชาเลือกเสรี

นอกเหนือจากชุติวิชาในโครงสร้างหลักสูตรแล้ว ผู้สมัคร**ต้องมี**ผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ STOU-EPT
หรือผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษตามมาตรฐานระดับอุดมศึกษาจากสถาบันอื่นที่สอบผ่านมาแล้วไม่เกิน 2 ปี
นับถึงวันที่ยื่นผลการทดสอบมาแสดงก่อนสำเร็จการศึกษา ซึ่งนักศึกษาสามารถยื่นผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ
ได้ตลอดระยะเวลาที่กำลังศึกษาอยู่ โดยไม่ต้องรอใกล้สำเร็จการศึกษา

หมายเหตุ * หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จัดการเรียนการสอนออนไลน์สมบูรณ์แบบ ศึกษารายละเอียด หน้า (4)

(1) เป็นชุติวิชาที่นักศึกษาต้องเข้ารับการฝึกปฏิบัติในวันและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

(2) เป็นชุติวิชาที่นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้ายและเหลือไม่เกิน 3 ชุติวิชา ก่อนจบการศึกษาเท่านั้น

3. สำเร็จการศึกษานุปริญญา หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่าที่ไม่ใช่สาขาวิชา คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร โทรคมนาคม ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์

โครงสร้างหลักสูตร

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

(ใช้ระยะเวลาในการศึกษาตามโครงสร้างหลักสูตร 3 ปี)

รายละเอียดหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป*	3	ชุดวิชา	(18 หน่วยกิต)
10121 อารยธรรมมนุษย์	10131 สังคมมนุษย์	10151 ไทยศึกษา	
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	13	ชุดวิชา	(78 หน่วยกิต)

วิชาแกน 2 ชุดวิชา

96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	99203 คณิตศาสตร์สำหรับ วิทยาการคอมพิวเตอร์
---	---

วิชาเฉพาะด้าน 11 ชุดวิชา

- บังคับ 7 ชุดวิชา

96304 การสื่อสารข้อมูลและระบบ เครือข่ายคอมพิวเตอร์	96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล ⁽¹⁾ 96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ⁽¹⁾	99315 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ และระบบปฏิบัติการ
96407 การพัฒนาระบบสารสนเทศ	99202 การวิเคราะห์ข้อมูล	99409 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร ⁽²⁾

- และเลือก 4 ชุดวิชา จากกลุ่มวิชาใดกลุ่มวิชาหนึ่ง ต่อไปนี้

1) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร รหัส 1

99313 การสื่อสารไร้สายและเครือข่าย	99410 การจัดการและการออกแบบ ระบบโทรคมนาคม	99412 หลักการและการบริหารเครือข่าย ⁽¹⁾ 99419 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์
------------------------------------	--	---

2) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ รหัส 2

96404 การตรวจสอบระบบงาน คอมพิวเตอร์และการควบคุม	96415 ระบบธุรกิจอัจฉริยะ 99311 ระบบสำนักงานอัตโนมัติ ภายใน	99322 องค์การดิจิทัลและการบริหารจัดการ และพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ⁽¹⁾
--	--	---

หมายเหตุ * หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จัดการเรียนการสอนออนไลน์สมบูรณ์แบบ ศึกษารายละเอียด หน้า (4)

⁽¹⁾ เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องเข้ารับการฝึกปฏิบัติในวันและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

⁽²⁾ เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้ายและเหลือไม่เกิน 3 ชุดวิชา ก่อนจบการศึกษาเท่านั้น

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี

1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)

สามารถเลือกศึกษาได้จากชุดวิชาหรือรายวิชาต่าง ๆ ที่เปิดสอนตามโครงการสัมฤทธิ์บัตร หรือในหลักสูตรระดับประกาศนียบัตรปริญญาตรีหรือเทียบเท่า ยกเว้นชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีลักษณะดังต่อไปนี้

- (1) ชุดวิชาประสบการณ์วิชาชีพของทุกสาขาวิชา
- (2) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีเนื้อหาซ้ำซ้อนกับชุดวิชาบังคับอื่น ๆ ในหลักสูตรที่เรียน
- (3) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีการกำหนดคุณสมบัติและทักษะพื้นฐานไว้โดยเฉพาะ
- (4) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่สภาวิชาการมีมติอนุมัติไม่ให้เป็นชุดวิชาเลือกเสรี
- (5) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีเนื้อหาและมีการทำกิจกรรมภาคปฏิบัติ หรือตามที่สภาวิชาชีพหรือองค์กรวิชาชีพกำหนด

โปรดศึกษารายละเอียดจากเอกสารหลักสูตรการศึกษาของสาขาวิชาที่มหาวิทยาลัยจัดส่งให้ในการตอบรับเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยหรือที่เว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย <https://www.stou.ac.th> ไปที่ หลักสูตรที่เปิดสอน → หลักสูตรปริญญาตรี → สาขาวิชา/แขนงวิชา/วิชาเอก (ที่สมัครเข้าศึกษา) → การลงทะเบียนเรียนชุดวิชาเลือกเสรี

นอกเหนือจากชุดวิชาในโครงสร้างหลักสูตรแล้ว ผู้สมัครต้องมีผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ STOU-EPT หรือผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษตามมาตรฐานระดับอุดมศึกษาจากสถาบันอื่นที่สอบผ่านมาแล้วไม่เกิน 2 ปี นับถึงวันที่ยื่นผลการทดสอบมาแสดงก่อนสำเร็จการศึกษา ซึ่งนักศึกษาสามารถยื่นผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษได้ตลอดระยะเวลาที่กำลังศึกษาอยู่ โดยไม่ต้องรอใกล้สำเร็จการศึกษา

4. สำเร็จการศึกษาปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร โทรคมนาคม ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์

โครงสร้างหลักสูตร

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

(ใช้ระยะเวลาในการศึกษาตามโครงสร้างหลักสูตร 2 ปี)

รายละเอียดหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป*	1 ชุดวิชา	(6 หน่วยกิต)
10151 ไทยศึกษา		
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	10 ชุดวิชา	(60 หน่วยกิต)
วิชาแกน 2 ชุดวิชา		
96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	99203 คณิตศาสตร์สำหรับ วิทยาการคอมพิวเตอร์	

วิชาเฉพาะด้าน 8 ชุดวิชา

- บัณฑิต 4 ชุดวิชา

96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล⁽¹⁾

99202 การวิเคราะห์ข้อมูล

99409 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี

96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์⁽¹⁾สารสนเทศและการสื่อสาร⁽²⁾

- และเลือก 4 ชุดวิชา จากกลุ่มวิชาใดกลุ่มวิชาหนึ่ง ต่อไปนี้

1) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร รหัส 1

99313 การสื่อสารไร้สายและเครือข่าย

99410 การจัดการและการออกแบบ

99412 หลักการและการบริหารเครือข่าย⁽¹⁾

ระบบโทรคมนาคม

99419 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์

2) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ รหัส 2

96404 การตรวจสอบระบบงาน

96415 ระบบธุรกิจอัจฉริยะ

99322 องค์การดิจิทัลและการบริหารจัดการ

คอมพิวเตอร์และการควบคุม

99311 ระบบสำนักงานอัตโนมัติ

ภายใน

และพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์⁽¹⁾

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี

1 ชุดวิชา

(6 หน่วยกิต)

สามารถเลือกศึกษาได้จากชุดวิชาหรือรายวิชาต่าง ๆ ที่เปิดสอนตามโครงการสัมฤทธิ์บัตร หรือในหลักสูตรระดับประกาศนียบัตร
ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า ยกเว้นชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีลักษณะดังต่อไปนี้

- (1) ชุดวิชาประสบการณ์วิชาชีพของทุกสาขาวิชา
- (2) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีเนื้อหาซ้ำซ้อนกับชุดวิชาบังคับอื่น ๆ ในหลักสูตรที่เรียน
- (3) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีการกำหนดคุณสมบัติและทักษะพื้นฐานไว้โดยเฉพาะ
- (4) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่สภาวิชาการมีมติอนุมัติไม่ให้เป็นชุดวิชาเลือกเสรี
- (5) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีเนื้อหาและมีการทำกิจกรรมภาคปฏิบัติ หรือตามที่สภาวิชาชีพหรือองค์กรวิชาชีพกำหนด

โปรดศึกษารายละเอียดจากเอกสารหลักสูตรการศึกษาของสาขาวิชาที่มหาวิทยาลัยจัดส่งให้การตอบรับเป็นนักศึกษาของ
มหาวิทยาลัยหรือที่เว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย <https://www.stou.ac.th> ไปที่ หลักสูตรที่เปิดสอน → หลักสูตรปริญญาตรี →
สาขาวิชา/แขนงวิชา/วิชาเอก (ที่สมัครเข้าศึกษา) → การลงทะเบียนเรียนชุดวิชาเลือกเสรี

นอกเหนือจากชุดวิชาในโครงสร้างหลักสูตรแล้ว ผู้สมัครต้องมีผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ STOU-EPT
หรือผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษตามมาตรฐานระดับอุดมศึกษาจากสถาบันอื่นที่สอบผ่านมาแล้วไม่เกิน 2 ปี
นับถึงวันที่ยื่นผลการทดสอบมาแสดงก่อนสำเร็จการศึกษา ซึ่งนักศึกษาสามารถยื่นผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ
ได้ตลอดระยะเวลาที่กำลังศึกษาอยู่ โดยไม่ต้องรอใกล้สำเร็จการศึกษา

หมายเหตุ ⁽¹⁾ เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องเข้ารับการฝึกปฏิบัติในวันและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

⁽²⁾ เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้ายและเหลือไม่เกิน 3 ชุดวิชา ก่อนจบการศึกษาเท่านั้น

5. สำเร็จการศึกษาปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่าที่ไม่ใช่สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร โทรคมนาคม ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์

โครงสร้างหลักสูตร

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

(ใช้ระยะเวลาในการศึกษาตามโครงสร้างหลักสูตร 2 ปีครึ่ง)

รายละเอียดหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป*	1	ชุดวิชา	(6 หน่วยกิต)
10151 ไทยศึกษา			

ข. หมวดวิชาเฉพาะ	13	ชุดวิชา	(78 หน่วยกิต)
------------------	----	---------	---------------

วิชาแกน 2 ชุดวิชา

96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	99203 คณิตศาสตร์สำหรับ วิทยาการคอมพิวเตอร์
---	---

วิชาเฉพาะด้าน 11 ชุดวิชา

- บังคับ 7 ชุดวิชา

96304 การสื่อสารข้อมูลและระบบ เครือข่ายคอมพิวเตอร์	96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล ⁽¹⁾ 96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ⁽¹⁾	99315 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ และระบบปฏิบัติการ
96407 การพัฒนาระบบสารสนเทศ	99202 การวิเคราะห์ข้อมูล	99409 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร ⁽²⁾

- และเลือก 4 ชุดวิชา จากกลุ่มวิชาใดกลุ่มวิชาหนึ่ง ต่อไปนี้

1) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร รหัส 1

99313 การสื่อสารไร้สายและเครือข่าย	99410 การจัดการและการออกแบบ ระบบโทรคมนาคม	99412 หลักการและการบริหารเครือข่าย ⁽¹⁾ 99419 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์
------------------------------------	--	---

2) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ รหัส 2

96404 การตรวจสอบระบบงาน คอมพิวเตอร์และการควบคุม ภายใน	96415 ระบบธุรกิจอัจฉริยะ 99311 ระบบสำนักงานอัตโนมัติ และพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ⁽¹⁾	99322 องค์กรดิจิทัลและการบริหารจัดการ
---	--	---------------------------------------

หมายเหตุ * หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จัดการเรียนการสอนออนไลน์สมบูรณ์แบบ ศึกษารายละเอียด หน้า (4)

⁽¹⁾ เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องเข้ารับการฝึกปฏิบัติในวันและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

⁽²⁾ เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้ายและเหลือไม่เกิน 3 ชุดวิชา ก่อนจบการศึกษาเท่านั้น

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี

1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)

สามารถเลือกศึกษาได้จากชุดวิชาหรือรายวิชาต่าง ๆ ที่เปิดสอนตามโครงการสัมฤทธิ์บัตร หรือในหลักสูตรระดับประกาศนียบัตรปริญญาตรีหรือเทียบเท่า ยกเว้นชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีลักษณะดังต่อไปนี้

- (1) ชุดวิชาประสบการณ์วิชาชีพของทุกสาขาวิชา
- (2) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีเนื้อหาซ้ำซ้อนกับชุดวิชาบังคับอื่น ๆ ในหลักสูตรที่เรียน
- (3) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีการกำหนดคุณสมบัติและทักษะพื้นฐานไว้โดยเฉพาะ
- (4) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่สภาวิชาการมีมติอนุมัติไม่ให้เป็นชุดวิชาเลือกเสรี
- (5) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีเนื้อหาและมีการทำกิจกรรมภาคปฏิบัติ หรือตามที่สภาวิชาชีพหรือองค์กรวิชาชีพกำหนด

โปรดศึกษารายละเอียดจากเอกสารหลักสูตรการศึกษาของสาขาวิชาที่มหาวิทยาลัยจัดส่งให้ในการตอบรับเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยหรือที่เว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย <https://www.stou.ac.th> ไปที่ หลักสูตรที่เปิดสอน → หลักสูตรปริญญาตรี → สาขาวิชา/แขนงวิชา/วิชาเอก (ที่สมัครเข้าศึกษา) → การลงทะเบียนเรียนชุดวิชาเลือกเสรี

นอกเหนือจากชุดวิชาในโครงสร้างหลักสูตรแล้ว ผู้สมัคร**ต้องมี**ผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ STOU-EPT หรือผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษตามมาตรฐานระดับอุดมศึกษาจากสถาบันอื่นที่สอบผ่านมาแล้วไม่เกิน 2 ปี นับถึงวันที่ยื่นผลการทดสอบมาแสดงก่อนสำเร็จการศึกษา ซึ่งนักศึกษาสามารถยื่นผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษได้ตลอดระยะเวลาที่กำลังศึกษาอยู่ โดยไม่ต้องรอใกล้สำเร็จการศึกษา

คุณสมบัติของผู้สมัคร

หลักสูตรประกาศนียบัตร

ประกาศนียบัตรเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ รหัส 96111

หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2563

ชื่อประกาศนียบัตร

ประกาศนียบัตรเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์

Certificate in Product and Packaging

Technology

ชื่อย่อ

ป. เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์

Cert. in Product and Packaging

Technology

(เปิดรับนักศึกษาใน ภาคต้น และ ภาคปลาย)

สาขาวิชา/แขนงวิชา/วิชาเอก	คุณสมบัติของผู้สมัคร
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัส 96 ประกาศนียบัตรเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ และบรรจุภัณฑ์ รหัส 96111	ต้องสำเร็จการศึกษาวุฒิการศึกษาใดวุฒิการศึกษาหนึ่ง ดังนี้ - สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) หรือเทียบเท่า ตามที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง และประกอบอาชีพมาแล้ว ไม่น้อยกว่า 5 ปี หลังสำเร็จการศึกษา นับถึงวันเปิดภาคการศึกษา ที่สมัคร หรือ - สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) หรือเทียบเท่า ตามที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง โดยมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์นับถึงวันเปิดภาคการศึกษาที่สมัคร หรือ - สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือเทียบเท่า หรือ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่า ตามที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง หรือ - สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ทุกสาขาวิชาหรือเทียบเท่า หรืออนุปริญญาหรือเทียบเท่า จากสถาบันการศึกษาที่สภามหาวิทยาลัยรับรอง หรือ - สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีหรือเทียบเท่า หรือสูงกว่า จากสถาบันการศึกษาที่สภามหาวิทยาลัยรับรอง ศึกษาโครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร หน้า 508 สมัครภาคต้น ศึกษาโปรแกรมการลงทะเบียนเรียน หน้า 516 สมัครภาคปลาย ศึกษาโปรแกรมการลงทะเบียนเรียน หน้า 523

โครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร

หลักสูตรประกาศนียบัตร

ประกาศนียบัตรเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ รหัส 96111

หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2563

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชาเฉพาะ 5 ชุดวิชา (30 หน่วยกิต)

รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า 5 ชุดวิชา (30 หน่วยกิต)

(ใช้ระยะเวลาในการศึกษาตามโครงสร้างหลักสูตร 1 ปี)

รายละเอียดหลักสูตร

หมวดวิชาเฉพาะ 5 ชุดวิชา (30 หน่วยกิต)

- บัณฑิต 3 ชุดวิชา

97316 เทคโนโลยีการออกแบบผลิตภัณฑ์ และกระบวนการผลิต ในอุตสาหกรรม ⁽¹⁾	97318 การออกแบบทางการพิมพ์ และบรรจุภัณฑ์ ⁽¹⁾	97431 เทคโนโลยีการแปรรูป บรรจุภัณฑ์ ⁽¹⁾
--	--	---

- และเลือก 2 ชุดวิชา จากชุดวิชาต่อไปนี้

97103 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์	97218 การจัดการดำเนินงานและ การเป็นผู้ประกอบการ	97419 การจัดการคุณภาพและ มาตรฐานอุตสาหกรรม
97214 วัสดุและการจัดการบรรจุภัณฑ์ อย่างยั่งยืน ⁽²⁾	97219 วัสดุอุตสาหกรรมและ กรรมวิธีการผลิต	97420 การจัดการโลจิสติกส์และ โซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม

หมายเหตุ ⁽¹⁾ เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

⁽²⁾ ปรับปรุงชื่อชุดวิชาตั้งแต่ภาคการศึกษา 2/2564 เดิมชื่อชุดวิชา “วัสดุทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์”

คุณสมบัติของผู้สมัคร

หลักสูตรประกาศนียบัตร

ประกาศนียบัตรการโปรแกรมคอมพิวเตอร์ รหัส 96311 หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2563

ชื่อประกาศนียบัตร

ประกาศนียบัตรการโปรแกรมคอมพิวเตอร์
Certificate in Computer Programming

ชื่อย่อ

ป. การโปรแกรมคอมพิวเตอร์
Cert. in Computer Programming

(เปิดรับนักศึกษาเฉพาะ ภาคต้น เท่านั้น)

สาขาวิชา/แขนงวิชา/วิชาเอก	คุณสมบัติของผู้สมัคร
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัส 96 ประกาศนียบัตรการโปรแกรมคอมพิวเตอร์ รหัส 96311 เปิดสอน 2 กลุ่มวิชา* ดังนี้ 1) กลุ่มวิชาการโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทั่วไป รหัส 1 2) กลุ่มวิชาการโปรแกรมคอมพิวเตอร์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ รหัส 2 *ผู้สมัครต้องกรอกชื่อและรหัสกลุ่มวิชา ที่ต้องการศึกษาลงในใบสมัครฯ (มสข.1) ข้อ 19.3 และข้อ 19.4 ให้ครบถ้วน มิฉะนั้นการสมัครของท่านจะไม่สมบูรณ์	ต้องสำเร็จการศึกษาวุฒิการศึกษาใดวุฒิการศึกษาหนึ่ง ดังนี้ - สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือเทียบเท่า หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่า ตามที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง หรือ - สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่า หรืออนุปริญญาหรือเทียบเท่า จากสถาบันการศึกษาที่ กระทรวงศึกษาธิการรับรอง หรือ - สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า หรือสูงกว่า จากสถาบันการศึกษาที่สภามหาวิทยาลัยรับรอง ศึกษาโครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร หน้า 510 ศึกษาโปรแกรมการลงทะเบียนเรียน หน้า 516

โครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร

หลักสูตรประกาศนียบัตร

ประกาศนียบัตรการโปรแกรมคอมพิวเตอร์ รหัส 96311 หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2563

(เปิดรับนักศึกษาเฉพาะ ภาคต้น เท่านั้น)

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชาเฉพาะ 5 ชุดวิชา (30 หน่วยกิต)

รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า 5 ชุดวิชา (30 หน่วยกิต)

(ใช้ระยะเวลาในการศึกษาตามโครงสร้างหลักสูตร 1 ปี)

รายละเอียดหลักสูตร

หมวดวิชาเฉพาะ 5 ชุดวิชา (30 หน่วยกิต)

1) กลุ่มวิชาการโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทั่วไป รหัส 1

- บัณฑิต 4 ชุดวิชา

96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล⁽¹⁾ 99420 การโปรแกรมเว็บ⁽¹⁾ 99421 การโปรแกรมเชิงวัตถุ⁽¹⁾

96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์⁽¹⁾

- และเลือก 1 ชุดวิชา จากชุดวิชาต่อไปนี้

96407 การพัฒนาระบบสารสนเทศ 99316 การวิเคราะห์และการออกแบบ

ระบบเชิงวัตถุ

2) กลุ่มวิชาการโปรแกรมคอมพิวเตอร์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ รหัส 2

- บัณฑิต 4 ชุดวิชา

96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล⁽¹⁾ 99420 การโปรแกรมเว็บ⁽¹⁾ 99422 การโปรแกรมประยุกต์

96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์⁽¹⁾ บนอุปกรณ์เคลื่อนที่⁽¹⁾

- และเลือก 1 ชุดวิชา จากชุดวิชาต่อไปนี้

96407 การพัฒนาระบบสารสนเทศ 99316 การวิเคราะห์และการออกแบบ 99319 การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์

ระบบเชิงวัตถุ

บนเว็บและโมบาย

หมายเหตุ ⁽¹⁾ เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ