

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 วิชาเอกเทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์และการจัดการผลิตภัณฑ์ 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 วิทยาการข้อมูล 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	<p>ต้องสำเร็จการศึกษาวุฒิการศึกษาใดวุฒิการศึกษาหนึ่ง ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) หรือเทียบเท่าตามที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง และต้องเป็นผู้ที่มีประสบการณ์ในการประกอบอาชีพ หรือการดำรงชีวิต หรือการเป็นผู้นำสังคมอย่างหนึ่งอย่างใดมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี หรือมีอายุไม่น้อยกว่า 25 ปี บริบูรณ์ ในวันเปิดภาคการศึกษาที่สมัคร โดยกรอกแบบฟอร์ม มสธ. 31 ในหน้า 536 และส่งมาพร้อมหลักฐานประกอบการสมัครเพื่อใช้ประกอบการพิจารณารับเข้าศึกษา หรือ สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่า หรือ สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรืออนุปริญญา หรือเทียบเท่าในสาขาวิชาทางด้านอุตสาหกรรม หรือ สำเร็จการศึกษอนุปริญญา สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรม สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์ หรือในสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้องจากวิทยาลัยชุมชน หรือ สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรืออนุปริญญา หรือเทียบเท่าในสาขาอื่นที่ไม่ใช่ทางด้านอุตสาหกรรม หรือ <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>ศึกษาโครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร หน้า 466-471 สมัครภาคต้น ศึกษาโปรแกรมการลงทะเบียนเรียน หน้า 509 สมัครภาคปลาย ศึกษาโปรแกรมการลงทะเบียนเรียน หน้า 515</p> </div>

สาขาวิชา/แขนงวิชา/วิชาเอก	คุณสมบัติของผู้สมัคร
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัส 96 แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม วิชาเอกเทคโนโลยีวิศวกรรมการผลิต และการจัดการ รหัส 96144 (ต่อ)	6. สำเร็จการศึกษาปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาทางด้านอุตสาหกรรม หรือ 7. สำเร็จการศึกษาปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่าที่ไม่ใช่สาขาวิชาทางด้านอุตสาหกรรม หรือ 8. เป็นนักศึกษาทดลองเรียนระดับปริญญาตรีที่สอบผ่านชุดวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปมาแล้ว 4 ชุดวิชา ตามโครงสร้างหลักสูตรที่สาขาวิชากำหนด

ศึกษาโครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร หน้า 466-471

สมัครภาคต้น ศึกษาโปรแกรมการลงทะเบียนเรียน หน้า 509

สมัครภาคปลาย ศึกษาโปรแกรมการลงทะเบียนเรียน หน้า 515

นักศึกษาที่ศึกษาในโครงสร้างหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564 หากไม่สำเร็จการศึกษาในปีการศึกษา 2571 มหาวิทยาลัยจะโอนนักศึกษาเข้าสู่หลักสูตรปรับปรุงฉบับใหม่โดยอัตโนมัติ

โครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564

วิชาเอกเทคโนโลยีวิศวกรรมผลิตและการจัดการ 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 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	97314 เทคโนโลยีการวางแผนและ การควบคุมทางการผลิต ในอุตสาหกรรม	97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม
97218 การจัดการดำเนินงานและ การเป็นผู้ประกอบการ	97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกล การผลิต ⁽¹⁾	97419 การจัดการคุณภาพและมาตรฐาน อุตสาหกรรม
97219 วัสดุอุตสาหกรรมและกรรมวิธี การผลิต	97316 เทคโนโลยีในการออกแบบ ผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิต ในอุตสาหกรรม ⁽¹⁾	97420 การจัดการโลจิสติกส์และ โซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม
97222 การเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัลสำหรับ อุตสาหกรรมและธุรกิจ	97317 ระบบสารสนเทศและระบบ อัตโนมัติในอุตสาหกรรม	97421 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี วิศวกรรมการผลิตและ การจัดการ ⁽²⁾
		97423 การวางแผนโรงงานและการศึกษา การทำงานในอุตสาหกรรม

- และเลือก 2 ชุดวิชา จากชุดวิชาต่อไปนี้

97210 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	97221 ความคิดสร้างสรรค์และการ แก้ปัญหาในอุตสาหกรรม	97433 การศึกษาความเป็นไปได้ทาง อุตสาหกรรมและการจัดการ โครงการ
97217 พื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกล สำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	97426 วิศวกรรมทางไฟฟ้าและ คอมพิวเตอร์สำหรับเทคโนโลยี อุตสาหกรรม	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 ผู้สมัครต้องมีผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ STOU-EPT
หรือผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษตามมาตรฐานระดับอุดมศึกษาจากสถาบันอื่นที่สอบผ่านมาแล้วไม่เกิน 2 ปี
นับถึงวันที่ยื่นผลการทดสอบมาแสดงก่อนสำเร็จการศึกษา ซึ่งนักศึกษาสามารถยื่นผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ
ได้ตลอดระยะเวลาที่กำลังศึกษาอยู่ โดยไม่ต้องรอใกล้สำเร็จการศึกษา

หมายเหตุ ⁽¹⁾ เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องเข้ารับการฝึกปฏิบัติในวันและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

⁽²⁾ เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้ายและเหลือไม่เกิน 3 ชุดวิชา ก่อนจบการศึกษาเท่านั้น

2. สำเร็จการศึกษา ปวส. หรืออนุปริญญาหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาทางด้านอุตสาหกรรม หรืออนุปริญญา สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรม สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์ 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)

- บังคับ 9 ชุดวิชา

97218 การจัดการดำเนินงานและ การเป็นผู้ประกอบการ	97314 เทคโนโลยีการวางแผนและ การควบคุมทางการผลิต ในอุตสาหกรรม	97419 การจัดการคุณภาพและมาตรฐาน อุตสาหกรรม
97219 วัสดุอุตสาหกรรมและกรรมวิธี การผลิต	97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกล การผลิต ⁽¹⁾	97421 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี วิศวกรรมการผลิตและ การจัดการ ⁽²⁾
97222 การเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัลสำหรับ อุตสาหกรรมและธุรกิจ	97316 เทคโนโลยีในการออกแบบ ผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิต ในอุตสาหกรรม ⁽¹⁾	97423 การวางแผนโรงงานและการศึกษา การทำงานในอุตสาหกรรม

- และเลือก 2 ชุดวิชา จากชุดวิชาต่อไปนี้

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

นอกเหนือจากชุดวิชาในโครงสร้างหลักสูตรแล้ว ผู้สมัคร**ต้องมี**ผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ 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
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	14	ชุดวิชา (84 หน่วยกิต)

- บัณฑิต 12 ชุดวิชา

96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	97314 เทคโนโลยีการวางแผนและ การควบคุมทางการผลิต ในอุตสาหกรรม	97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม
97218 การจัดการดำเนินงานและ การเป็นผู้ประกอบการ	97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกล การผลิต ⁽¹⁾	97419 การจัดการคุณภาพและมาตรฐาน อุตสาหกรรม
97219 วัสดุอุตสาหกรรมและกรรมวิธี การผลิต	97316 เทคโนโลยีในการออกแบบ ผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิต ในอุตสาหกรรม ⁽¹⁾	97421 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี วิศวกรรมการผลิตและ การจัดการ ⁽²⁾
97222 การเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัลสำหรับ อุตสาหกรรมและธุรกิจ	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 คอมพิวเตอร์สำหรับเทคโนโลยี อุตสาหกรรม	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

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)
- บังคับ 9 ชุดวิชา			

97218 การจัดการดำเนินงานและ การเป็นผู้ประกอบการ	97314 เทคโนโลยีการวางแผนและ การควบคุมทางการผลิต ในอุตสาหกรรม	97419 การจัดการคุณภาพและมาตรฐาน อุตสาหกรรม
97219 วัสดุอุตสาหกรรมและกรรมวิธี การผลิต	97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกล การผลิต ⁽¹⁾	97421 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี วิศวกรรมการผลิตและ การจัดการ ⁽²⁾
97222 การเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัลสำหรับ อุตสาหกรรมและธุรกิจ	97316 เทคโนโลยีในการออกแบบ ผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิต ในอุตสาหกรรม ⁽¹⁾	97423 การวางแผนโรงงานและการศึกษา การทำงานในอุตสาหกรรม

- และเลือก 2 ชุดวิชา จากชุดวิชาต่อไปนี้

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

นอกเหนือจากชุดวิชาในโครงสร้างหลักสูตรแล้ว ผู้สมัคร**ต้องมี**ผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ 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 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	97314 เทคโนโลยีการวางแผนและ การควบคุมทางการผลิต ในอุตสาหกรรม	97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม
97218 การจัดการดำเนินงานและ การเป็นผู้ประกอบการ	97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกล การผลิต ⁽¹⁾	97419 การจัดการคุณภาพและมาตรฐาน อุตสาหกรรม
97219 วัสดุอุตสาหกรรมและกรรมวิธี การผลิต	97316 เทคโนโลยีในการออกแบบ ผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิต ในอุตสาหกรรม ⁽¹⁾	97421 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี วิศวกรรมการผลิตและ การจัดการ ⁽²⁾
97222 การเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัลสำหรับ อุตสาหกรรมและธุรกิจ	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 คอมพิวเตอร์สำหรับเทคโนโลยี อุตสาหกรรม	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



คุณสมบัติของผู้สมัคร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564

วิชาเอกเทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์และการจัดการผลิตภัณฑ์ 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
<p>สาขาวิชาวิทยาศาสตรและเทคโนโลยี รหัส 96</p> <p>แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม วิชาเอกเทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์และการจัดการผลิตภัณฑ์ รหัส 96154</p>	<p>ต้องสำเร็จการศึกษาวุฒิการศึกษาใดวุฒิการศึกษาหนึ่ง ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) หรือเทียบเท่า ตามที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง และต้องเป็นผู้ที่มีประสบการณ์ ในการประกอบอาชีพ หรือการดำรงชีวิต หรือการเป็นผู้นำสังคม อย่างหนึ่งอย่างใดมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี หรือมีอายุไม่น้อยกว่า 25 ปี บริบูรณ์ ในวันเปิดภาคการศึกษาที่สมัคร โดยกรอกแบบฟอร์ม มสธ. 31 ในหน้า 536 และส่งมาพร้อมหลักฐานประกอบการสมัคร เพื่อใช้ประกอบการพิจารณารับเข้าศึกษา หรือ สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่า หรือ สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรืออนุปริญญา หรือเทียบเท่าสาขาวิชาทางด้านอุตสาหกรรม หรือ สำเร็จการศึกษอนุปริญญา สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรม สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์ หรือในสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง จากวิทยาลัยชุมชน หรือ สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรืออนุปริญญา หรือเทียบเท่าในสาขาอื่นที่ไม่ใช่ทางด้านอุตสาหกรรม หรือ <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>ศึกษาโครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร หน้า 473-479</p> <p>สมัครภาคต้น ศึกษาโปรแกรมการลงทะเบียนเรียน หน้า 510</p> <p>สมัครภาคปลาย ศึกษาโปรแกรมการลงทะเบียนเรียน หน้า 516-517</p> </div>

สาขาวิชา/แขนงวิชา/วิชาเอก	คุณสมบัติของผู้สมัคร
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัส 96 แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม วิชาเอกเทคโนโลยีบรรจุกัมภ์และ การจัดการผลิตภัณฑ์ รหัส 96154 (ต่อ)	6. สำเร็จการศึกษาปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่าในสาขาวิชา ทางด้านอุตสาหกรรม หรือ 7. สำเร็จการศึกษาปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่าที่ไม่ใช่สาขาวิชา ทางด้านอุตสาหกรรม หรือ 8. เป็นนักศึกษาทดลองเรียนระดับปริญญาตรีที่สอบผ่านชุดวิชา ในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปมาแล้ว 4 ชุดวิชา ตามโครงสร้างหลักสูตร ที่สาขาวิชากำหนด ศึกษาโครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร หน้า 473-479 สมัครภาคต้น ศึกษาโปรแกรมการลงทะเบียนเรียน หน้า 510 สมัครภาคปลาย ศึกษาโปรแกรมการลงทะเบียนเรียน หน้า 516-517

นักศึกษาที่ศึกษาในโครงสร้างหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564 หากไม่สำเร็จการศึกษาในปีการศึกษา 2571
มหาวิทยาลัยจะโอนนักศึกษาเข้าสู่หลักสูตรปรับปรุงฉบับใหม่โดยอัตโนมัติ

โครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564

วิชาเอกเทคโนโลยีบรรจุกัมภ์และการจัดการผลิตภัณฑ์ รหัส 96154

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	

ข. หมวดวิชาเฉพาะ

15 ชุดวิชา (90 หน่วยกิต)

- บังคับ 13 ชุดวิชา

96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	97314 เทคโนโลยีการวางแผนและ การควบคุมทางการผลิต ในอุตสาหกรรม	97419 การจัดการคุณภาพและมาตรฐาน อุตสาหกรรม
97103 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์	97317 ระบบสารสนเทศและระบบ อัตโนมัติในอุตสาหกรรม	97420 การจัดการโลจิสติกส์และ โซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม
97218 การจัดการดำเนินงานและ การเป็นผู้ประกอบการ	97320 นวัตกรรม การออกแบบ เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์และ บรรจุภัณฑ์ ⁽¹⁾	97431 เทคโนโลยีการแปรรูป บรรจุภัณฑ์ ⁽¹⁾
97220 การจัดการและการพัฒนากลยุทธ์ ผลิตภัณฑ์	97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม	97432 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี บรรจุภัณฑ์และการจัดการ ผลิตภัณฑ์ ⁽²⁾

- และเลือก 2 ชุดวิชา จากชุดวิชาต่อไปนี้

71311 เทคโนโลยีการผลิตและ แปรรูปอาหาร	97101 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการพิมพ์	99319 การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์ บนเว็บและโมบาย
71314 การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร	97221 ความคิดสร้างสรรค์และ การแก้ปัญหาในอุตสาหกรรม	99321 การประยุกต์เทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร สำหรับผู้สูงอายุ
94330 การจัดการผลิตผลและการ แปรรูปผลิตผลเกษตร	97222 การเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัลสำหรับ อุตสาหกรรมและธุรกิจ	
94431 การจัดการการตลาดสินค้าเกษตร	97318 การออกแบบทางการพิมพ์ และบรรจุภัณฑ์ ⁽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

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 สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์ 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

97103 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ 97314 เทคโนโลยีการวางแผนและ 97431 เทคโนโลยีการแปรรูป

97214 วัสดุและการจัดการบรรจุภัณฑ์ การควบคุมทางการผลิต บรรจุภัณฑ์⁽¹⁾

อย่างยั่งยืน ในอุตสาหกรรม 97432 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี

97218 การจัดการดำเนินงานและ 97317 ระบบสารสนเทศและระบบ บรรจุภัณฑ์และการจัดการ

การเป็นผู้ประกอบการ อัตโนมัติในอุตสาหกรรม ผลิตภัณฑ์⁽²⁾

97220 การจัดการและการพัฒนากลยุทธ์ 97320 นวัตกรรม การออกแบบ

ผลิตภัณฑ์ เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์และ

บรรจุภัณฑ์⁽¹⁾

- และเลือก 2 ชุดวิชา จากชุดวิชาต่อไปนี้

71311 เทคโนโลยีการผลิตและ 97101 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการพิมพ์ 99319 การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์

แปรรูปอาหาร 97221 ความคิดสร้างสรรค์และ บนเว็บและโมบาย

71314 การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร การแก้ปัญหาในอุตสาหกรรม 99321 การประยุกต์เทคโนโลยี

94330 การจัดการผลิตผลและการ 97222 การเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัลสำหรับ สารสนเทศและการสื่อสาร

แปรรูปผลิตผลเกษตร อุตสาหกรรมและธุรกิจ สำหรับผู้สูงอายุ

94431 การจัดการการตลาดสินค้าเกษตร 97318 การออกแบบทางการพิมพ์

และบรรจุภัณฑ์⁽¹⁾

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 10 ชุดวิชา

97103 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์	97314	เทคโนโลยีการวางแผนและ	97418	ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม
97214 วัสดุและการจัดการบรรจุภัณฑ์ อย่างยั่งยืน		การควบคุมทางการผลิต ในอุตสาหกรรม	97431	เทคโนโลยีการแปรรูป
97218 การจัดการดำเนินงานและ การเป็นผู้ประกอบการ	97317	ระบบสารสนเทศและระบบ อัตโนมัติในอุตสาหกรรม		บรรจุภัณฑ์ ⁽¹⁾
97220 การจัดการและการพัฒนาผลิตภัณฑ์	97320	นวัตกรรม การออกแบบ เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์และ บรรจุภัณฑ์ ⁽¹⁾	97432	ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี
				บรรจุภัณฑ์และการจัดการ
				ผลิตภัณฑ์ ⁽²⁾

- และเลือก 2 ชุดวิชา จากชุดวิชาต่อไปนี้

71311 เทคโนโลยีการผลิตและ	97101	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการพิมพ์	99319	การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์
แปรรูปอาหาร	97221	ความคิดสร้างสรรค์และ		บนเว็บและโมบาย
71314 การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร		การแก้ปัญหาในอุตสาหกรรม	99321	การประยุกต์เทคโนโลยี
94330 การจัดการผลิตผลและการ	97222	การเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัลสำหรับ		สารสนเทศและการสื่อสาร
แปรรูปผลิตผลเกษตร		อุตสาหกรรมและธุรกิจ		สำหรับผู้สูงอายุ
94431 การจัดการการตลาดสินค้าเกษตร	97318	การออกแบบทางการพิมพ์		
		และบรรจุภัณฑ์ ⁽¹⁾		

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 ผู้สมัครต้องมีผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ 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 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์	97314 เทคโนโลยีการวางแผนและ การควบคุมทางการผลิต ในอุตสาหกรรม	97431 เทคโนโลยีการแปรรูป บรรจุภัณฑ์ ⁽¹⁾
97214 วัสดุและการจัดการบรรจุภัณฑ์ อย่างยั่งยืน		97432 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี บรรจุภัณฑ์และการจัดการ ผลิตภัณฑ์ ⁽²⁾
97218 การจัดการดำเนินงานและ การเป็นผู้ประกอบการ	97317 ระบบสารสนเทศและระบบ อัตโนมัติในอุตสาหกรรม	
97220 การจัดการและการพัฒนากลยุทธ์ ผลิตภัณฑ์	97320 นวัตกรรม การออกแบบ เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์และ บรรจุภัณฑ์ ⁽¹⁾	

หมายเหตุ * หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จัดการเรียนการสอนออนไลน์สมบูรณ์แบบ ศึกษารายละเอียด หน้า (4)

(1) เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องเข้ารับการฝึกปฏิบัติในวันและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

(2) เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้ายและเหลือไม่เกิน 3 ชุดวิชา ก่อนจบการศึกษาเท่านั้น

- และเลือก 2 ชูติวิชา จากชูติวิชาต่อไปนี้

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

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

5. สำเร็จการศึกษาปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่าที่ไม่ใช่สาขาวิชาทางด้านอุตสาหกรรม**โครงสร้างหลักสูตร**

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

(ใช้ระยะเวลาในการศึกษาตามโครงสร้างหลักสูตร 2 ปีครึ่ง)

รายละเอียดหลักสูตร

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

- บังคับ 10 ชูติวิชา

97103 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์	97314 เทคโนโลยีการวางแผนและการควบคุมทางการผลิตในอุตสาหกรรม	97419 การจัดการคุณภาพและมาตรฐานอุตสาหกรรม
97214 วัสดุและการจัดการบรรจุภัณฑ์อย่างยั่งยืน	97317 ระบบสารสนเทศและระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรม	97431 เทคโนโลยีการแปรรูปบรรจุภัณฑ์ ⁽¹⁾
97218 การจัดการดำเนินงานและการเป็นผู้ประกอบการ	97320 นวัตกรรม การออกแบบเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ ⁽¹⁾	97432 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์และการจัดการผลิตภัณฑ์ ⁽²⁾

หมายเหตุ * หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จัดการเรียนการสอนออนไลน์สมบูรณ์แบบ ศึกษารายละเอียด หน้า (4)

(1) เป็นชูติวิชาที่นักศึกษาต้องเข้ารับการฝึกปฏิบัติในวันและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

(2) เป็นชูติวิชาที่นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้ายและเหลือไม่เกิน 3 ชูติวิชา ก่อนจบการศึกษาเท่านั้น

- และเลือก 2 ชุดวิชา จากชุดวิชาต่อไปนี้

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

- และเลือกอีก 2 ชุดวิชา จากชุดวิชาต่อไปนี้

96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม	97420 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม
---	--	---

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

หมายเหตุ ⁽¹⁾ เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องเข้ารับการฝึกปฏิบัติในวันและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

คุณสมบัติของผู้สมัคร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

แขนงวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ 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/แขนงวิชา/วิชาเอก	คุณสมบัติของผู้สมัคร
<p>สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัส 96</p> <p>แขนงวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. วิชาเอกวิทยาการคอมพิวเตอร์ รหัส 96414 เปิดสอน 2 กลุ่มวิชา* ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1) วิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์ รหัส 1 2) เว็บและโมบายเทคโนโลยี รหัส 2 2. วิชาเอกวิทยาการข้อมูล รหัส 96424 3. วิชาเอกเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร รหัส 96434 เปิดสอน 2 กลุ่มวิชา* ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1) เทคโนโลยีการสื่อสาร รหัส 1 2) เทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ รหัส 2 	<p>ต้องสำเร็จการศึกษา/วุฒิการศึกษาใดวุฒิการศึกษาหนึ่ง ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) หรือเทียบเท่า ตามที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง และต้องเป็นผู้ที่มีประสบการณ์ ในการประกอบอาชีพ หรือการดำรงชีวิต หรือการเป็นผู้นำสังคม อย่างหนึ่งอย่างใดมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี หรือมีอายุไม่น้อยกว่า 25 ปี บริบูรณ์ ในวันเปิดภาคการศึกษาที่สมัคร โดยกรอกแบบฟอร์ม มสธ. 31 ในหน้า 536 และส่งมาพร้อมหลักฐานประกอบการสมัคร เพื่อใช้ประกอบการพิจารณารับเข้าศึกษา 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
<p>*ผู้สมัครต้องกรอกชื่อและรหัสกลุ่มวิชา ที่ต้องการศึกษาลงในใบสมัครฯ (มสธ.1) ข้อ 17.3 ให้ครบถ้วน มิฉะนั้นการสมัครของท่านจะไม่สมบูรณ์</p>	<p>ศึกษาโครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร หน้า 482-504 สมัครภาคต้น ศึกษาโปรแกรมการลงทะเบียนเรียน หน้า 511-513 สมัครภาคปลาย ศึกษาโปรแกรมการลงทะเบียนเรียน หน้า 517-520</p>

สาขาวิชา/แขนงวิชา/วิชาเอก	คุณสมบัติของผู้สมัคร
<p>สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัส 96</p> <p>แขนงวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์</p> <p>1. วิชาเอกวิทยาการคอมพิวเตอร์ รหัส 96414</p> <p>เปิดสอน 2 กลุ่มวิชา* ดังนี้</p> <p>1) วิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์ รหัส 1</p> <p>2) เว็บและโบายเทคโนโลยี รหัส 2</p> <p>2. วิชาเอกวิทยาการข้อมูล รหัส 96424</p> <p>3. วิชาเอกเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร รหัส 96434</p> <p>เปิดสอน 2 กลุ่มวิชา* ดังนี้</p> <p>1) เทคโนโลยีการสื่อสาร รหัส 1</p> <p>2) เทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ รหัส 2 (ต่อ)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>*ผู้สมัครต้องกรอกชื่อและรหัสกลุ่มวิชาที่ต้องการศึกษาลงในใบสมัครฯ (มสธ.1) ข้อ 17.3 ให้ครบถ้วน มิฉะนั้นการสมัครของท่านจะไม่สมบูรณ์</p> </div>	<p>5. สำเร็จการศึกษาอนุปริญญา หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่าที่ไม่ใช่สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร โทรคมนาคม ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ จากสถาบันอุดมศึกษาที่สภามหาวิทยาลัยรับรอง หรือ</p> <p>6. สำเร็จการศึกษาอนุปริญญาบริหารธุรกิจ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ จากวิทยาลัยชุมชน หรือ</p> <p>7. สำเร็จการศึกษาปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร โทรคมนาคม ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ จากสถาบันอุดมศึกษาที่สภามหาวิทยาลัยรับรอง หรือ</p> <p>8. สำเร็จการศึกษาปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่าที่ไม่ใช่สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร โทรคมนาคม ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ จากสถาบันอุดมศึกษาที่สภามหาวิทยาลัยรับรอง หรือ</p> <p>9. เป็นนักศึกษาทดลองเรียนระดับปริญญาตรีที่สอบผ่านชุดวิชา ในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปมาแล้ว 4 ชุดวิชา ตามโครงสร้างหลักสูตรที่สาขาวิชากำหนด</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>ศึกษาโครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร หน้า 482-504</p> <p>สมัครภาคต้น ศึกษาโปรแกรมการลงทะเบียนเรียน หน้า 511-513</p> <p>สมัครภาคปลาย ศึกษาโปรแกรมการลงทะเบียนเรียน หน้า 517-520</p> </div>

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 ประสบการณ์วิชาชีพ วิทยาการคอมพิวเตอร์ ⁽²⁾

หมายเหตุ * หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จัดการเรียนการสอนออนไลน์สมบูรณ์แบบ ศึกษารายละเอียด หน้า (4)

⁽¹⁾ เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องเข้ารับการฝึกปฏิบัติในวันและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

⁽²⁾ เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้ายและเหลือไม่เกิน 3 ชุดวิชา ก่อนจบการศึกษาเท่านั้น

- และเลือก 2 ชุติวิชา จากชุติวิชาต่อไปนี้

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

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

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

2) กลุ่มวิชาเว็บและโมบายเทคโนโลยี รหัส 2

99319 การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์	99422 การโปรแกรมประยุกต์
บนเว็บและโมบาย	บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ ⁽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

หมายเหตุ ⁽¹⁾ เป็นชุติวิชาที่นักศึกษาต้องเข้ารับการฝึกปฏิบัติในวันและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

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 และการประยุกต์	99420 การโปรแกรมเว็บ ⁽¹⁾
96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ⁽¹⁾	99316 การวิเคราะห์และออกแบบ ระบบเชิงวัตถุ	99429 ประสบการณ์วิชาชีพ วิทยาการคอมพิวเตอร์ ⁽²⁾

- และเลือกอีก 2 ชุดวิชา จากกลุ่มวิชาใดกลุ่มวิชาหนึ่ง ต่อไปนี้

1) กลุ่มวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์ รหัส 1

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

2) กลุ่มวิชาเว็บและมัลติมีเดีย รหัส 2

99319 การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์ บนเว็บและมัลติมีเดีย	99422 การโปรแกรมประยุกต์ บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ ⁽¹⁾
--	--

หมายเหตุ * หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จัดการเรียนการสอนออนไลน์สมบูรณ์แบบ ศึกษารายละเอียด หน้า (4)

(1) เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องเข้ารับการฝึกปฏิบัติในวันและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

(2) เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้ายและเหลือไม่เกิน 3 ชุดวิชา ก่อนจบการศึกษาเท่านั้น

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

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	
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	13	ชุติวิชา	(78 หน่วยกิต)

วิชาแกน 2 ชุติวิชา

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

วิชาเฉพาะด้าน 11 ชุดวิชา

- บังคับ 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 ประสบการณ์วิชาชีพ วิทยาการคอมพิวเตอร์ ⁽²⁾

- และเลือกอีก 2 ชุดวิชา จากกลุ่มวิชาใดกลุ่มวิชาหนึ่ง ต่อไปนี้

1) กลุ่มวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์ รหัส 1

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

2) กลุ่มวิชาเว็บและโมบายเทคโนโลยี รหัส 2

99319 การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์ บนเว็บและโมบาย	99422 การโปรแกรมประยุกต์ บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ ⁽¹⁾
--	--

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)

สามารถเลือกศึกษาได้จากชุดวิชาหรือรายวิชาต่าง ๆ ที่เปิดสอนตามโครงการสัมฤทธิ์บัตร หรือในหลักสูตรระดับประกาศนียบัตร
ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า ยกเว้นชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีลักษณะดังต่อไปนี้

- (1) ชุดวิชาประสบการณ์วิชาชีพของทุกสาขาวิชา
- (2) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีเนื้อหาซ้ำซ้อนกับชุดวิชาบังคับอื่น ๆ ในหลักสูตรที่เรียน
- (3) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีการกำหนดคุณสมบัติและทักษะพื้นฐานไว้โดยเฉพาะ
- (4) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่สภาวิชาการมีมติไม่ให้เป็นชุดวิชาเลือกเสรี
- (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

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 และการประยุกต์	99420 การโปรแกรมเว็บ ⁽¹⁾
96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ⁽¹⁾	99316 การวิเคราะห์และออกแบบ ระบบเชิงวัตถุ	99429 ประสบการณ์วิชาชีพ วิทยาการคอมพิวเตอร์ ⁽²⁾

- และเลือก 2 ชุดวิชา จากกลุ่มวิชาใดกลุ่มวิชาหนึ่ง ต่อไปนี้

1) กลุ่มวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์ รหัส 1

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

2) กลุ่มวิชาเว็บและมัลติมีเดีย รหัส 2

99319 การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์ บนเว็บและมัลติมีเดีย	99422 การโปรแกรมประยุกต์ บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ ⁽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 ชุดวิชา

- บังคับ 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 ประสบการณ์วิชาชีพ วิทยาการคอมพิวเตอร์ ⁽²⁾

- และเลือกอีก 2 ชุดวิชา จากกลุ่มวิชาใดกลุ่มวิชาหนึ่ง ต่อไปนี้

1) กลุ่มวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์ รหัส 1

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

2) กลุ่มวิชาเว็บและมัลติมีเดียเทคโนโลยี รหัส 2

99319 การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์ บนเว็บและมัลติมีเดีย	99422 การโปรแกรมประยุกต์ บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ ⁽¹⁾
--	--

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี

1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)

สามารถเลือกศึกษาได้จากชุดวิชาหรือรายวิชาต่าง ๆ ที่เปิดสอนตามโครงการสัมฤทธิ์บัตร หรือในหลักสูตรระดับประกาศนียบัตร
ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า ยกเว้นชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีลักษณะดังต่อไปนี้

- (1) ชุดวิชาประสบการณ์วิชาชีพของทุกสาขาวิชา
- (2) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีเนื้อหาซ้ำซ้อนกับชุดวิชาบังคับอื่น ๆ ในหลักสูตรที่เรียน
- (3) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีการกำหนดคุณสมบัติและทักษะพื้นฐานไว้โดยเฉพาะ
- (4) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่สภาวิชาการมีมติไม่ให้เป็นชุดวิชาเลือกเสรี
- (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

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 และระบบปฏิบัติการ	99424 ปัญญาประดิษฐ์และการเรียนรู้ ของเครื่อง ⁽¹⁾
96415 ระบบธุรกิจอัจฉริยะ	99322 องค์กรดิจิทัลและ การบริหารจัดการ	99425 ประสบการณ์วิชาชีพวิทยาการ ข้อมูล ⁽²⁾

หมายเหตุ * หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จัดการเรียนการสอนออนไลน์สมบูรณ์แบบ ศึกษารายละเอียด หน้า (4)

⁽¹⁾ เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องเข้ารับการฝึกปฏิบัติในวันและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

⁽²⁾ เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้ายและเหลือไม่เกิน 3 ชุดวิชา ก่อนจบการศึกษาเท่านั้น

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

สามารถเลือกศึกษาได้จากชุติวิชาหรือรายวิชาต่าง ๆ ที่เปิดสอนตามโครงการสัมฤทธิ์บัตร หรือในหลักสูตรระดับประกาศนียบัตรปริญญาตรีหรือเทียบเท่า ยกเว้นชุติวิชาหรือรายวิชาที่มีลักษณะดังต่อไปนี้

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

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

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

รายละเอียดหลักสูตร

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

วิชาเฉพาะด้าน 8 ชุดวิชา

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

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

หมายเหตุ * หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จัดการเรียนการสอนออนไลน์สมบูรณ์แบบ ศึกษารายละเอียด หน้า (4)

(1) เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องเข้ารับการฝึกปฏิบัติในวันและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

(2) เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้ายและเหลือไม่เกิน 3 ชุดวิชา ก่อนจบการศึกษาเท่านั้น

ข. หมวดวิชาเฉพาะ

13 ชุดวิชา (78 หน่วยกิต)

วิชาแกน 2 ชุดวิชา

96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับ
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

99203 คณิตศาสตร์สำหรับ
วิทยาการคอมพิวเตอร์

วิชาเฉพาะด้าน 11 ชุดวิชา

96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล⁽¹⁾

99314 โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี

99423 ข้อมูลขนาดใหญ่และการประยุกต์

96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์⁽¹⁾

99315 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์

99424 ปัญหาประดิษฐ์และการเรียนรู้

96415 ระบบธุรกิจอัจฉริยะ

และระบบปฏิบัติการ

ของเครื่อง⁽¹⁾

99204 สถิติสำหรับวิทยาการข้อมูล

99323 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์

99425 ประสบการณ์วิชาชีพวิทยาการ

99205 หลักวิทยาการข้อมูลและ
การแสดงผลด้วยแผนภาพ

สำหรับวิทยาการข้อมูล⁽¹⁾

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

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

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

หมายเหตุ ⁽¹⁾ เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องเข้ารับการศึกษาฝึกปฏิบัติในวันและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

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

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

หมายเหตุ * หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จัดการเรียนการสอนออนไลน์สมบูรณ์แบบ 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 องค์กรดิจิทัลและการบริหารจัดการ
	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
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 99203 คณิตศาสตร์สำหรับ
วิทยาการคอมพิวเตอร์**วิชาเฉพาะด้าน 8 ชุติวิชา****- บัณฑิต 4 ชุติวิชา**96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล⁽¹⁾ 96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์⁽¹⁾ 99409 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี
สารสนเทศและการสื่อสาร⁽²⁾
99202 การวิเคราะห์ข้อมูล**- และเลือก 4 ชุติวิชา จากกลุ่มวิชาใดกลุ่มวิชาหนึ่ง ต่อไปนี้****1) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร รหัส 1**99313 การสื่อสารไร้สายและเครือข่าย 99410 การจัดการและการออกแบบ
ระบบโทรคมนาคม 99412 หลักการและการบริหาร
เครือข่าย⁽¹⁾
99419 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์**2) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ รหัส 2**96404 การตรวจสอบระบบงาน 96415 ระบบธุรกิจอัจฉริยะ 99322 องค์กรดิจิทัลและ
คอมพิวเตอร์และการควบคุม 99311 ระบบสำนักงานอัตโนมัติ
ภายใน และการบริหารจัดการ
และพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์⁽¹⁾**ค. หมวดวิชาเลือกเสรี****1 ชุติวิชา (6 หน่วยกิต)**

สามารถเลือกศึกษาได้จากชุติวิชาหรือรายวิชาต่าง ๆ ที่เปิดสอนตามโครงการสัมฤทธิ์บัตร หรือในหลักสูตรระดับประกาศนียบัตร
ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า ยกเว้นชุติวิชาหรือรายวิชาที่มีลักษณะดังต่อไปนี้

- (1) ชุติวิชาประสบการณ์วิชาชีพของทุกสาขาวิชา
- (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 ผู้สมัครต้องมีผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ STOU-EPT
หรือผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษตามมาตรฐานระดับอุดมศึกษาจากสถาบันอื่นที่สอบผ่านมาแล้วไม่เกิน 2 ปี
นับถึงวันที่ยื่นผลการทดสอบมาแสดงก่อนสำเร็จการศึกษา ซึ่งนักศึกษาสามารถยื่นผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ
ได้ตลอดระยะเวลาที่กำลังศึกษาอยู่ โดยไม่ต้องรอใกล้สำเร็จการศึกษา

หมายเหตุ * หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จัดการเรียนการสอนออนไลน์สมบูรณ์แบบ ศึกษารายละเอียด หน้า (4)

(1) เป็นชุติวิชาที่นักศึกษาต้องเข้ารับการฝึกปฏิบัติในวันและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

(2) เป็นชุติวิชาที่นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้ายและเหลือไม่เกิน 3 ชุติวิชา ก่อนจบการศึกษาเท่านั้น

3. สำเร็จการศึกษาอนุปริญญา 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

- บัณฑิต 7 ชุดวิชา

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

- และเลือก 4 ชุดวิชา จากกลุ่มวิชาใดกลุ่มวิชาหนึ่ง ต่อไปนี้

1) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร รหัส 1

99313 การสื่อสารไร้สายและเครือข่าย	99410 การจัดการและการออกแบบ ระบบโทรคมนาคม	99412 หลักการและการบริหาร เครือข่าย ⁽¹⁾
		99419 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์

2) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ รหัส 2

96404 การตรวจสอบระบบงาน คอมพิวเตอร์และการควบคุม ภายใน	96415 ระบบธุรกิจอัจฉริยะ	99322 องค์กรดิจิทัลและ การบริหารจัดการ
	99311 ระบบสำนักงานอัตโนมัติ 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⁾	96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ⁽¹⁾	99409 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ⁽²⁾
	99202 การวิเคราะห์ข้อมูล	

- และเลือก 4 ชุดวิชา จากกลุ่มวิชาใดกลุ่มวิชาหนึ่ง ต่อไปนี้

1) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร รหัส 1

99313 การสื่อสารไร้สายและเครือข่าย	99410 การจัดการและการออกแบบระบบโทรคมนาคม	99412 หลักการและการบริหารเครือข่าย ⁽¹⁾
		99419 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์

2) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ รหัส 2

96404 การตรวจสอบระบบงานคอมพิวเตอร์และการควบคุมภายใน	96415 ระบบธุรกิจอัจฉริยะ	99322 องค์กรดิจิทัลและการบริหารจัดการ
	99311 ระบบสำนักงานอัตโนมัติและพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ⁽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 ผู้สมัครต้องมีผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ STOU-EPT หรือผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษตามมาตรฐานระดับอุดมศึกษาจากสถาบันอื่นที่สอบผ่านมาแล้วไม่เกิน 2 ปี นับถึงวันที่ยื่นผลการทดสอบมาแสดงก่อนสำเร็จการศึกษา ซึ่งนักศึกษาสามารถยื่นผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษได้ตลอดระยะเวลาที่กำลังศึกษาอยู่ 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

- บัณฑิต 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 หลักการและการบริหาร เครือข่าย ⁽¹⁾ 99419 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์
------------------------------------	--	---

2) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ รหัส 2

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

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

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

นอกเหนือจากชุดวิชาในโครงสร้างหลักสูตรแล้ว ผู้สมัครต้องมีผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ 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	<p>ต้องสำเร็จการศึกษาวุฒิการศึกษาใดวุฒิการศึกษาหนึ่ง ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) หรือเทียบเท่า ตามที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง และประกอบอาชีพมาแล้ว ไม่น้อยกว่า 5 ปี หลังสำเร็จการศึกษา นับถึงวันเปิดภาคการศึกษา ที่สมัคร หรือ สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) หรือเทียบเท่า ตามที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง โดยมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ นับถึงวันเปิดภาคการศึกษาที่สมัคร หรือ สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือเทียบเท่า หรือ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่า ตามที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง หรือ สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ทุกสาขาวิชาหรือเทียบเท่า หรืออนุปริญญาหรือเทียบเท่า จากสถาบันการศึกษาที่สภามหาวิทยาลัยรับรอง หรือ สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีหรือเทียบเท่า หรือสูงกว่า จากสถาบันการศึกษาที่สภามหาวิทยาลัยรับรอง <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>ศึกษาโครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร หน้า 506 สมัครภาคต้น ศึกษาโปรแกรมการลงทะเบียนเรียน หน้า 514 สมัครภาคปลาย ศึกษาโปรแกรมการลงทะเบียนเรียน หน้า 521</p> </div>

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)

- บังคับ 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 วัสดุอุตสาหกรรมและกรรมวิธี
การผลิต 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
<p>สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัส 96</p> <p>ประกาศนียบัตรการโปรแกรมคอมพิวเตอร์ รหัส 96311</p> <p>เปิดสอน 2 กลุ่มวิชา* ดังนี้</p> <p>1) กลุ่มวิชาการโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทั่วไป รหัส 1</p> <p>2) กลุ่มวิชาการโปรแกรมคอมพิวเตอร์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ รหัส 2</p>	<p>ต้องสำเร็จการศึกษาวุฒิการศึกษาใดวุฒิการศึกษาหนึ่ง ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือเทียบเท่า หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่า ตามที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง หรือ สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่า หรืออนุปริญญาหรือเทียบเท่า จากสถาบันการศึกษาที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง หรือ สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า หรือสูงกว่า จากสถาบันการศึกษาที่สภามหาวิทยาลัยรับรอง

*ผู้สมัครต้องกรอกชื่อและรหัสกลุ่มวิชา
ที่ต้องการศึกษาลงในใบสมัครฯ (มสธ.1)
ข้อ 17.3 ให้ครบถ้วน
มิฉะนั้นการสมัครของท่านจะไม่สมบูรณ์

ศึกษาโครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร หน้า 508
ศึกษาโปรแกรมการลงทะเบียนเรียน หน้า 514

โครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร

หลักสูตรประกาศนียบัตร

ประกาศนียบัตรการโปรแกรมคอมพิวเตอร์ รหัส 96311 หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2563
(เปิดรับนักศึกษาเฉพาะ ภาคต้น เท่านั้น)

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชาเฉพาะ 5 ชุติวิชา (30 หน่วยกิต)

รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า 5 ชุติวิชา (30 หน่วยกิต)

(ใช้ระยะเวลาในการศึกษาตามโครงสร้างหลักสูตร 1 ปี)

รายละเอียดหลักสูตร

หมวดวิชาเฉพาะ 5 ชุติวิชา (30 หน่วยกิต)

1) กลุ่มวิชาการโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทั่วไป รหัส 1

- **บังคับ 4 ชุติวิชา**

96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล ⁽¹⁾	96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ⁽¹⁾	99421 การโปรแกรมเชิงวัตถุ ⁽¹⁾
	99420 การโปรแกรมเว็บ ⁽¹⁾	

- **และเลือก 1 ชุติวิชา จากชุติวิชาต่อไปนี้**

96407 การพัฒนาระบบสารสนเทศ	99316 การวิเคราะห์และการออกแบบระบบเชิงวัตถุ
----------------------------	---

2) กลุ่มวิชาการโปรแกรมคอมพิวเตอร์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ รหัส 2

- **บังคับ 4 ชุติวิชา**

96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล ⁽¹⁾	96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ⁽¹⁾	99422 การโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ ⁽¹⁾
	99420 การโปรแกรมเว็บ ⁽¹⁾	

- **และเลือก 1 ชุติวิชา จากชุติวิชาต่อไปนี้**

96407 การพัฒนาระบบสารสนเทศ	99316 การวิเคราะห์และการออกแบบระบบเชิงวัตถุ	99319 การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์บนเว็บและโมบาย
----------------------------	---	--

หมายเหตุ ⁽¹⁾ เป็นชุติวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ