

## 12) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัส 96

**สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัส 96** มุ่งให้การศึกษาทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อยกระดับความรู้ความสามารถของบุคลากรทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และบุคคลที่สนใจทั่วไปให้มีวุฒิการศึกษาและ ความรู้ความสามารถที่สูงขึ้นถึงระดับปริญญาตรี อีกทั้งยังสามารถนำความรู้และทักษะที่ได้รับจากการศึกษาไปพัฒนาตนเอง ตลอดงานที่ปฏิบัติอยู่ 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

#### 3.2 ประกาศนียบัตรการโปรแกรมคอมพิวเตอร์ รหัส 96311 (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 และสามารถศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น ทั้งในประเทศและต่างประเทศ

## 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><b>ต้องมีคุณสมบัติครบทั้ง 2 ข้อ ดังนี้</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>คุณสมบัติเฉพาะ</b> เป็นผู้ประกอบอาชีพอยู่ในภาคอุตสาหกรรม หรือ มีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้อง <b>และ</b></li> <li>2. สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาใดระดับหนึ่ง ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) หรือเทียบเท่า ตามที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง และต้องเป็นผู้ประกอบอาชีพอยู่ในภาคอุตสาหกรรม หรือมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องมาแล้ว ไม่น้อยกว่า 5 ปี หรือมีอายุไม่น้อยกว่า 25 ปีบริบูรณ์ ในวันเปิดภาคการศึกษาที่สมัคร โดยกรอกแบบฟอร์ม มสธ.31 ในหน้า 527 และส่งมาพร้อมหลักฐานประกอบการสมัคร เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาเข้ารับการศึกษา หรือ</li> <li>2.2 สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่า หรือ</li> <li>2.3 สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือ อนุปริญญาหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาทางด้านอุตสาหกรรม หรือ</li> <li>2.4 สำเร็จการศึกษานุปริญญา สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรม การจัดการโลจิสติกส์ หรือในสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง จาก วิทยาลัยชุมชน หรือ</li> <li>2.5 สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือ อนุปริญญาหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาอื่นที่ไม่ใช่ทางด้าน อุตสาหกรรม หรือ</li> </ol> </li> </ol> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>ศึกษาโครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร หน้า 457-462</p> <p>สมัครภาคต้น    ศึกษาโปรแกรมการลงทะเบียนเรียน หน้า 500</p> <p>สมัครภาคปลาย    ศึกษาโปรแกรมการลงทะเบียนเรียน หน้า 506</p> </div>

สาขาวิชา/แขนงวิชา/วิชาเอก	คุณสมบัติของผู้สมัคร
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัส 96  แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม วิชาเอกเทคโนโลยีวิศวกรรมการผลิต และการจัดการ รหัส 96144 (ต่อ)	2.6 สำเร็จการศึกษาปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่าในสาขา วิชาทางด้านอุตสาหกรรม หรือ 2.7 สำเร็จการศึกษาปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่าที่ไม่ใช่ สาขาวิชาทางด้านอุตสาหกรรม  ศึกษาโครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร หน้า 457-462 สมัครภาคต้น ศึกษาโปรแกรมการลงทะเบียนเรียน หน้า 500 สมัครภาคปลาย ศึกษาโปรแกรมการลงทะเบียนเรียน หน้า 506

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

#### 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 <sup>(1)</sup>	97419	การจัดการคุณภาพและมาตรฐาน อุตสาหกรรม
97219	วัสดุอุตสาหกรรมและกรรมวิธี การผลิต	97316	เทคโนโลยีในการออกแบบ ผลิตภัณฑ์และกระบวนการ ผลิตในอุตสาหกรรม <sup>(1)</sup>	97420	การจัดการโลจิสติกส์และ โซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม
97222	การเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัล สำหรับอุตสาหกรรมและธุรกิจ	97317	ระบบสารสนเทศและระบบ อัตโนมัติในอุตสาหกรรม	97421	ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี วิศวกรรมการผลิตและการจัดการ <sup>(2)</sup>
				97423	การวางแผนโรงงานและการศึกษา การทำงานในอุตสาหกรรม

## - และเลือก 2 ชุดวิชา จากชุดวิชาต่อไปนี้

97210	คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	97221	ความคิดสร้างสรรค์และการ แก้ปัญหาในอุตสาหกรรม	97433	การศึกษาความเป็นไปได้ทาง อุตสาหกรรมและการจัดการโครงการ
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 ผู้สมัครต้องมีผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ STOU-EPT  
หรือผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษตามมาตรฐานระดับอุดมศึกษาจากสถาบันอื่นที่สอบผ่านมาแล้วไม่เกิน 2 ปี  
นับถึงวันที่ยื่นผลการทดสอบมาแสดงก่อนสำเร็จการศึกษา ซึ่งนักศึกษาสามารถยื่นผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ  
ได้ตลอดระยะเวลาที่กำลังศึกษาอยู่ โดยไม่ต้องรอใกล้สำเร็จการศึกษา

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องเข้ารับการฝึกปฏิบัติในวันและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

<sup>(2)</sup> เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้ายและเหลือไม่เกิน 3 ชุดวิชา ก่อนจบการศึกษาเท่านั้น

## 2. สำเร็จการศึกษา ปวส. หรืออนุปริญญาหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาทางด้านอุตสาหกรรม หรืออนุปริญญา สาขาวิชา การจัดการอุตสาหกรรม 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 <sup>(1)</sup>	97421 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี วิศวกรรมการผลิตและการจัดการ <sup>(2)</sup>	
97222 การเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัล สำหรับอุตสาหกรรมและธุรกิจ	97316 เทคโนโลยีในการออกแบบ ผลิตภัณฑ์และกระบวนการ ผลิตในอุตสาหกรรม <sup>(1)</sup>	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)

<sup>(1)</sup> เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องเข้ารับการฝึกปฏิบัติในวันและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

<sup>(2)</sup> 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 <sup>(1)</sup>	97419	การจัดการคุณภาพและมาตรฐานอุตสาหกรรม
97219	วัสดุอุตสาหกรรมและกรรมวิธีการผลิต	97316	เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม <sup>(1)</sup>	97421	ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีวิศวกรรมการผลิตและการจัดการ <sup>(2)</sup>
97222	การเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัล สำหรับอุตสาหกรรมและธุรกิจ	97317	ระบบสารสนเทศและระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรม	97423	การวางผังโรงงานและการศึกษาการทำงานในอุตสาหกรรม

#### - 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)

<sup>(1)</sup> เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องเข้ารับการฝึกปฏิบัติในวันและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

<sup>(2)</sup> 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 การจัดการดำเนินงานและการเป็นผู้ประกอบการ	97314 เทคโนโลยีการวางแผนและการควบคุมทางการผลิตในอุตสาหกรรม	97419 การจัดการคุณภาพและมาตรฐานอุตสาหกรรม
97219 วัสดุอุตสาหกรรมและกรรมวิธีการผลิต	97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกลการผลิต <sup>(1)</sup>	97421 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีวิศวกรรมการผลิตและการจัดการ <sup>(2)</sup>
97222 การเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัลสำหรับอุตสาหกรรมและธุรกิจ	97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม <sup>(1)</sup>	97423 การวางผังโรงงานและการศึกษาการทำงานในอุตสาหกรรม

##### - และเลือก 2 ชุดวิชา จากชุดวิชาต่อไปนี้

97210 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	97221 ความคิดสร้างสรรค์และการแก้ปัญหาในอุตสาหกรรม	97433 การศึกษาความเป็นไปได้ทางอุตสาหกรรมและการจัดการโครงการ
97217 พื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกลสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	97426 วิศวกรรมทางไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์สำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	97436 ปัญหาประดิษฐ์สำหรับอุตสาหกรรมและธุรกิจ

นอกเหนือจากชุดวิชาในโครงสร้างหลักสูตรแล้ว ผู้สมัครต้องมีผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ STOU-EPT หรือผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษตามมาตรฐานระดับอุดมศึกษาจากสถาบันอื่นที่สอบผ่านมาแล้วไม่เกิน 2 ปี นับถึงวันที่ยื่นผลการทดสอบมาแสดงก่อนสำเร็จการศึกษา ซึ่งนักศึกษาสามารถยื่นผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษได้ตลอดระยะเวลาที่กำลังศึกษาอยู่ โดยไม่ต้องรอใกล้สำเร็จการศึกษา

หมายเหตุ \* หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จัดการเรียนการสอนออนไลน์สมบูรณ์แบบ ศึกษารายละเอียด หน้า (4)

<sup>(1)</sup> เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องเข้ารับการฝึกปฏิบัติในวันและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

<sup>(2)</sup> 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 <sup>(1)</sup>	97419	การจัดการคุณภาพและมาตรฐาน อุตสาหกรรม
97219	วัสดุอุตสาหกรรมและกรรมวิธี การผลิต	97316	เทคโนโลยีในการออกแบบ ผลิตภัณฑ์และกระบวนการ ผลิตในอุตสาหกรรม <sup>(1)</sup>	97421	ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี วิศวกรรมการผลิตและการจัดการ <sup>(2)</sup>
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 ผู้สมัครต้องมีผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ STOU-EPT หรือผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษตามมาตรฐานระดับอุดมศึกษาจากสถาบันอื่นที่สอบผ่านมาแล้วไม่เกิน 2 ปี นับถึงวันที่ยื่นผลการทดสอบมาแสดงก่อนสำเร็จการศึกษา ซึ่งนักศึกษาสามารถยื่นผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ ได้ตลอดระยะเวลาที่กำลังศึกษาอยู่ โดยไม่ต้องรอใกล้สำเร็จการศึกษา

หมายเหตุ \* หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จัดการเรียนการสอนออนไลน์สมบูรณ์แบบ ศึกษารายละเอียด หน้า (4)

<sup>(1)</sup> เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องเข้ารับการฝึกปฏิบัติในวันและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

<sup>(2)</sup> เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้ายและเหลือไม่เกิน 3 ชุดวิชา ก่อนจบการศึกษาเท่านั้น



## คุณสมบัติของผู้สมัคร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564

วิชาเอกเทคโนโลยีบรรจุกิจภัณฑ์และการจัดการผลิตภัณฑ์ 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 วิชาเอกเทคโนโลยีบรรจุกิจภัณฑ์และ การจัดการผลิตภัณฑ์ รหัส 96154	<p><b>ต้องมีคุณสมบัติครบทั้ง 2 ข้อ ดังนี้</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. คุณสมบัติเฉพาะ เป็นผู้ประกอบอาชีพอยู่ในภาคอุตสาหกรรม หรือ มีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้อง และ</li> <li>2. สำเร็จการศึกษาวุฒิการศึกษาใดวุฒิการศึกษาหนึ่ง ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) หรือเทียบเท่า ตามที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง และต้องเป็นผู้ประกอบอาชีพอยู่ในภาคอุตสาหกรรม หรือมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องมาแล้ว ไม่น้อยกว่า 5 ปี หรือมีอายุไม่น้อยกว่า 25 ปีบริบูรณ์ ในวันเปิดภาคการศึกษาที่สมัคร โดยกรอกแบบฟอร์ม มสธ.31 ในหน้า 527 และส่งมาพร้อมหลักฐานประกอบการสมัคร เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาเข้ารับการศึกษา หรือ</li> <li>2.2 สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่า หรือ</li> <li>2.3 สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือ อนุปริญญาหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาทางด้านอุตสาหกรรม หรือ</li> <li>2.4 สำเร็จการศึกษอนุปริญญา สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรม จากวิทยาลัยชุมชน หรือ</li> <li>2.5 สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือ อนุปริญญาหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาอื่นที่ไม่ใช่ทางด้าน อุตสาหกรรม หรือ</li> </ol> </li> </ol>
	ศึกษาโครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร หน้า 464-470
	สมัครภาคต้น ศึกษาโปรแกรมการลงทะเบียนเรียน หน้า 501
	สมัครภาคปลาย ศึกษาโปรแกรมการลงทะเบียนเรียน หน้า 507-508

สาขาวิชา/แขนงวิชา/วิชาเอก	คุณสมบัติของผู้สมัคร
<b>สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัส 96</b>  <b>แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม วิชาเอกเทคโนโลยีบรรจุกัมภ์และการจัดการผลิตภัณฑ์ รหัส 96154 (ต่อ)</b>	2.6 สำเร็จการศึกษาปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาทางด้านอุตสาหกรรม <b>หรือ</b> 2.7 สำเร็จการศึกษาปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่าที่ไม่ใช่สาขาวิชาทางด้านอุตสาหกรรม  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <b>ศึกษาโครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร หน้า 464-470</b>   <b>สมัครภาคต้น ศึกษาโปรแกรมการลงทะเบียนเรียน หน้า 501</b>  <b>สมัครภาคปลาย ศึกษาโปรแกรมการลงทะเบียนเรียน หน้า 507-508</b> </div>

นักศึกษาที่ศึกษาในโครงสร้างหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564 หากไม่สำเร็จการศึกษาในปีการศึกษา 2571 มหาวิทยาลัยจะโอนนักศึกษาเข้าสู่หลักสูตรปรับปรุงฉบับใหม่โดยอัตโนมัติ

## โครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร

### หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

#### แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

#### วิชาเอกเทคโนโลยีบรรจุกัมภ์และการจัดการผลิตภัณฑ์ รหัส 96154

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

#### 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 และสิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต	10151 ไทยศึกษา
10111 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร			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 <sup>(1)</sup>	97431	เทคโนโลยีการแปรรูปบรรจุภัณฑ์ <sup>(1)</sup>
				97432	ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี บรรจุภัณฑ์และการจัดการ ผลิตภัณฑ์ <sup>(2)</sup>

## - และเลือก 2 ชุดวิชา จากชุดวิชาต่อไปนี้

71311	เทคโนโลยีการผลิตและ แปรรูปอาหาร	97101	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการพิมพ์	97318	การออกแบบทางการพิมพ์ และบรรจุภัณฑ์ <sup>(1)</sup>
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 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/แผนกวิชา/วิชาเอก (ที่สมัครเข้าศึกษา) → การลงทะเบียนเรียนชุดวิชาเลือกเสรี

นอกเหนือจากชุดวิชาในโครงสร้างหลักสูตรแล้ว ผู้สมัครต้องมีผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ STOU-EPT หรือผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษตามมาตรฐานระดับอุดมศึกษาจากสถาบันอื่นที่สอบผ่านมาแล้วไม่เกิน 2 ปี นับถึงวันที่ยื่นผลการทดสอบมาแสดงก่อนสำเร็จการศึกษา ซึ่งนักศึกษาสามารถยื่นผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษได้ตลอดระยะเวลาที่กำลังศึกษาอยู่ โดยไม่ต้องรอใกล้สำเร็จการศึกษา

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องเข้ารับการฝึกปฏิบัติในวันและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

<sup>(2)</sup> เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้ายและเหลือไม่เกิน 3 ชุดวิชา ก่อนจบการศึกษาเท่านั้น

## 2. สำเร็จการศึกษา ปวส. หรืออนุปริญญาหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาทางด้านอุตสาหกรรม หรืออนุปริญญา สาขาวิชา การจัดการอุตสาหกรรม 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)
- <b>บังคับ 9 ชุดวิชา</b>			
97103 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์	97220 การจัดการและการพัฒนา	97320 นวัตกรรม การออกแบบ	
97214 วัสดุและการจัดการ	กลยุทธ์ผลิตภัณฑ์	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์และ	
บรรจุภัณฑ์อย่างยั่งยืน	97314 เทคโนโลยีการวางแผนและ	บรรจุภัณฑ์ <sup>(1)</sup>	
97218 การจัดการดำเนินงานและ	การควบคุมทางการผลิตใน	97431 เทคโนโลยีการแปรรูปบรรจุภัณฑ์ <sup>(1)</sup>	
การเป็นผู้ประกอบการ	อุตสาหกรรม	97432 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี	
	97317 ระบบสารสนเทศและ	บรรจุภัณฑ์และการจัดการ	
	ระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรม	ผลิตภัณฑ์ <sup>(2)</sup>	
- <b>และเลือก 2 ชุดวิชา จากชุดวิชาต่อไปนี้</b>			
71311 เทคโนโลยีการผลิตและ	97101 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการพิมพ์	97318 การออกแบบทางการพิมพ์	
แปรรูปอาหาร	97221 ความคิดสร้างสรรค์และ	และบรรจุภัณฑ์ <sup>(1)</sup>	
71314 การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร	การแก้ปัญหาในอุตสาหกรรม	99319 การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์	
94330 การจัดการผลิตผลและการ	97222 การเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัล	บนเว็บและโมบาย	
แปรรูปผลิตผลเกษตร	สำหรับอุตสาหกรรมและธุรกิจ	99321 การประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศ	
94431 การจัดการการตลาด		และการสื่อสารสำหรับผู้สูงอายุ	
สินค้าเกษตร			

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

หมายเหตุ \* หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จัดการเรียนการสอนออนไลน์สมบูรณ์แบบ ศึกษารายละเอียด หน้า (4)

<sup>(1)</sup> เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องเข้ารับการฝึกปฏิบัติในวันและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

<sup>(2)</sup> 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	10151 ไทยศึกษา	
	และสิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต		
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	14	ชุดวิชา	(84 หน่วยกิต)
- <b>บังคับ 10 ชุดวิชา</b>			
97103 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์	97220 การจัดการและการพัฒนา	97320 นวัตกรรม การออกแบบ	
97214 วัสดุและการจัดการ	กลยุทธ์ผลิตภัณฑ์	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์และ	
บรรจุภัณฑ์อย่างยั่งยืน	97314 เทคโนโลยีการวางแผนและ	บรรจุภัณฑ์ <sup>(1)</sup>	
97218 การจัดการดำเนินงานและ	การควบคุมทางการผลิตใน	97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย	
การเป็นผู้ประกอบการ	อุตสาหกรรม	และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม	
	97317 ระบบสารสนเทศและ	97431 เทคโนโลยีการแปรรูปบรรจุภัณฑ์ <sup>(1)</sup>	
	ระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรม	97432 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี	
		บรรจุภัณฑ์และการจัดการ	
		ผลิตภัณฑ์ <sup>(2)</sup>	
- <b>และเลือก 2 ชุดวิชา จากชุดวิชาต่อไปนี้</b>			
71311 เทคโนโลยีการผลิตและ	97101 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการพิมพ์	97318 การออกแบบทางการพิมพ์	
แปรรูปอาหาร	97221 ความคิดสร้างสรรค์และ	และบรรจุภัณฑ์ <sup>(1)</sup>	
71314 การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร	การแก้ปัญหาในอุตสาหกรรม	99319 การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์	
94330 การจัดการผลิตผลและการ	97222 การเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัล	บนเว็บและโมบาย	
แปรรูปผลิตภัณฑ์เกษตร	สำหรับอุตสาหกรรมและธุรกิจ	99321 การประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศ	
94431 การจัดการการตลาดสินค้าเกษตร		และการสื่อสารสำหรับผู้สูงอายุ	

หมายเหตุ \* หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จัดการเรียนการสอนออนไลน์สมบูรณ์แบบ ศึกษารายละเอียด หน้า (4)

<sup>(1)</sup> เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องเข้ารับการฝึกปฏิบัติในวันและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

<sup>(2)</sup> เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้ายและเหลือไม่เกิน 3 ชุดวิชา ก่อนจบการศึกษาเท่านั้น

**- และเลือกอีก 2 ชุติวิชา จากชุติวิชาต่อไปนี้**

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

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

**4. สำเร็จการศึกษาปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาทางด้านอุตสาหกรรม****โครงสร้างหลักสูตร**

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

(ใช้ระยะเวลาในการศึกษาตามโครงสร้างหลักสูตร 2 ปี)

**รายละเอียดหลักสูตร**

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

**- บังคับ 9 ชุติวิชา**

97103 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์	97220 การจัดการและการพัฒนา กลยุทธ์ผลิตภัณฑ์	97320 นวัตกรรม การออกแบบ เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์และ บรรจุภัณฑ์ <sup>(1)</sup>
97214 วัสดุและการจัดการ บรรจุภัณฑ์อย่างยั่งยืน	97314 เทคโนโลยีการวางแผนและ การควบคุมทางการผลิตใน อุตสาหกรรม	97431 เทคโนโลยีการแปรรูปบรรจุภัณฑ์ <sup>(1)</sup>
97218 การจัดการดำเนินงานและ การเป็นผู้ประกอบการ	97317 ระบบสารสนเทศและ ระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรม	97432 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี บรรจุภัณฑ์และการจัดการ ผลิตภัณฑ์ <sup>(2)</sup>

หมายเหตุ \* หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จัดการเรียนการสอนออนไลน์สมบูรณ์แบบ ศึกษารายละเอียด หน้า (4)

<sup>(1)</sup> เป็นชุติวิชาที่นักศึกษาต้องเข้ารับการฝึกปฏิบัติในวันและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

<sup>(2)</sup> เป็นชุติวิชาที่นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้ายและเหลือไม่เกิน 3 ชุติวิชา ก่อนจบการศึกษาเท่านั้น

**- และเลือก 2 ชุติวิชา จากชุติวิชาต่อไปนี้**

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

นอกเหนือจากชุติวิชาในโครงสร้างหลักสูตรแล้ว ผู้สมัครต้องมีผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ STOU-EPT หรือผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษตามมาตรฐานระดับอุดมศึกษาจากสถาบันอื่นที่สอบผ่านมาแล้วไม่เกิน 2 ปี นับถึงวันที่ยื่นผลการทดสอบมาแสดงก่อนสำเร็จการศึกษา ซึ่งนักศึกษาสามารถยื่นผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษได้ตลอดระยะเวลาที่กำลังศึกษาอยู่ โดยไม่ต้องรอใกล้สำเร็จการศึกษา

**5. สำเร็จการศึกษาปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่าที่ไม่ใช่สาขาวิชาทางด้านอุตสาหกรรม****โครงสร้างหลักสูตร**

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

(ใช้ระยะเวลาในการศึกษาตามโครงสร้างหลักสูตร 2 ปีครึ่ง)

**รายละเอียดหลักสูตร**

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

**- บังคับ 10 ชุติวิชา**

97103 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์	97220 การจัดการและการพัฒนา	97320 นวัตกรรม การออกแบบ
97214 วัสดุและการจัดการบรรจุภัณฑ์อย่างยั่งยืน	กลยุทธ์ผลิตภัณฑ์	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ <sup>(1)</sup>
97218 การจัดการดำเนินงานและการเป็นผู้ประกอบการ	97314 เทคโนโลยีการวางแผนและการควบคุมทางการผลิตในอุตสาหกรรม	97419 การจัดการคุณภาพและมาตรฐานอุตสาหกรรม
	97317 ระบบสารสนเทศและระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรม	97431 เทคโนโลยีการแปรรูปบรรจุภัณฑ์ <sup>(1)</sup>
		97432 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์และการจัดการผลิตภัณฑ์ <sup>(2)</sup>

หมายเหตุ \* หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จัดการเรียนการสอนออนไลน์สมบูรณ์แบบ ศึกษารายละเอียด หน้า (4)

<sup>(1)</sup> เป็นชุติวิชาที่นักศึกษาต้องเข้ารับการฝึกปฏิบัติในวันและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

<sup>(2)</sup> เป็นชุติวิชาที่นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้ายและเหลือไม่เกิน 3 ชุติวิชา ก่อนจบการศึกษาเท่านั้น



**- และเลือก 2 ชุติวิชา จากชุติวิชาต่อไปนี้**

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

**- และเลือกอีก 2 ชุติวิชา จากชุติวิชาต่อไปนี้**

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

นอกเหนือจากชุติวิชาในโครงสร้างหลักสูตรแล้ว ผู้สมัครต้องมีผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ STOU-EPT หรือผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษตามมาตรฐานระดับอุดมศึกษาจากสถาบันอื่นที่สอบผ่านมาแล้วไม่เกิน 2 ปี นับถึงวันที่ยื่นผลการทดสอบมาแสดงก่อนสำเร็จการศึกษา ซึ่งนักศึกษาสามารถยื่นผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษได้ตลอดระยะเวลาที่กำลังศึกษาอยู่ โดยไม่ต้องรอใกล้สำเร็จการศึกษา

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> เป็นชุติวิชาที่นักศึกษาต้องเข้ารับการฝึกปฏิบัติในวันและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

## คุณสมบัติของผู้สมัคร

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

แขนงวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565

1) วิชาเอกวิทยาการคอมพิวเตอร์ รหัส 96414

2) วิชาเอกวิทยาการข้อมูล รหัส 96424

3) วิชาเอกเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร รหัส 96434

ชื่อปริญญา

วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)  
Bachelor of Science (Computer Science)

ชื่อย่อ

วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)  
B.Sc. (Computer Science)

(เปิดรับนักศึกษาใน ภาคต้น และ ภาคปลาย)

สาขาวิชา/แขนงวิชา/วิชาเอก	คุณสมบัติของผู้สมัคร
<p>สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัส 96</p> <p>แขนงวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์</p> <p>1. วิชาเอกวิทยาการคอมพิวเตอร์ รหัส 96414 เปิดสอน 2 กลุ่มวิชา* ดังนี้</p> <p>1) วิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์ รหัส 1</p> <p>2) เว็บและโมบายเทคโนโลยี รหัส 2</p> <p>2. วิชาเอกวิทยาการข้อมูล รหัส 96424</p> <p>3. วิชาเอกเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร รหัส 96434 เปิดสอน 2 กลุ่มวิชา* ดังนี้</p> <p>1) เทคโนโลยีการสื่อสาร รหัส 1</p> <p>2) เทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ รหัส 2</p>	<p>ต้องสำเร็จการศึกษาวุฒិการศึกษาดูแลการศึกษานิ่ง ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) หรือเทียบเท่า ตามที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง หรือมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี หรือมีอายุไม่น้อยกว่า 25 ปีบริบูรณ์ ในวันเปิดภาคการศึกษาที่สมัคร โดยกรอกแบบฟอร์ม มสธ.31 ในหน้า 527 และส่งมาพร้อมหลักฐานประกอบการสมัครเพื่อใช้ประกอบการพิจารณารับเข้าศึกษา หรือ</li> <li>สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือเทียบเท่า ตามที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง หรือ</li> <li>สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่า หรือ</li> <li>สำเร็จการศึกษอนุปริญญา หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่าในสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร โทรคมนาคม ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ จากสถาบันอุดมศึกษาที่สภามหาวิทยาลัยรับรอง หรือ</li> </ol>
<p>*ผู้สมัครต้องกรอกชื่อและรหัสกลุ่มวิชา ที่ต้องการศึกษาลงในใบสมัครฯ (มสธ.1) ข้อ 19.3 และข้อ 19.4 ให้ครบถ้วน มิฉะนั้นการสมัครของท่านจะไม่สมบูรณ์</p>	<p>ศึกษาโครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร หน้า 473-495</p> <p>สมัครภาคต้น ศึกษาโปรแกรมการลงทะเบียนเรียน หน้า 502-504</p> <p>สมัครภาคปลาย ศึกษาโปรแกรมการลงทะเบียนเรียน หน้า 508-511</p>

สาขาวิชา/แขนงวิชา/วิชาเอก	คุณสมบัติของผู้สมัคร
<p><b>สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัส 96</b></p> <p><b>แขนงวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์</b></p> <p><b>1. วิชาเอกวิทยาการคอมพิวเตอร์ รหัส 96414</b> เปิดสอน 2 กลุ่มวิชา* ดังนี้</p> <p>1) วิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์ รหัส 1</p> <p>2) เว็บบและโมบายเทคโนโลยี รหัส 2</p> <p><b>2. วิชาเอกวิทยาการข้อมูล รหัส 96424</b></p> <p><b>3. วิชาเอกเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร รหัส 96434</b> เปิดสอน 2 กลุ่มวิชา* ดังนี้</p> <p>1) เทคโนโลยีการสื่อสาร รหัส 1</p> <p>2) เทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ รหัส 2</p> <p>(ต่อ)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>*ผู้สมัครต้องกรอกชื่อและรหัสกลุ่มวิชาที่ต้องการศึกษาลงในใบสมัครฯ (มสธ.1) ข้อ 19.3 และข้อ 19.4 ให้ครบถ้วน มิฉะนั้นการสมัครของท่านจะไม่สมบูรณ์</p> </div>	<p>5. สำเร็จการศึกษานุปริญญา หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่า<b>ที่ไม่ใช่</b>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร โทรคมนาคม ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ จากสถาบันอุดมศึกษาที่สภามหาวิทยาลัยรับรอง <b>หรือ</b></p> <p>6. สำเร็จการศึกษานุปริญญาบริหารธุรกิจ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ จากวิทยาลัยชุมชน <b>หรือ</b></p> <p>7. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร โทรคมนาคม ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ จากสถาบันอุดมศึกษาที่ สภามหาวิทยาลัยรับรอง <b>หรือ</b></p> <p>8. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่า<b>ที่ไม่ใช่</b>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร โทรคมนาคม ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ จากสถาบันอุดมศึกษา ที่สภามหาวิทยาลัยรับรอง</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>ศึกษาโครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร หน้า 473-495</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p>สมัครภาคต้น ศึกษาโปรแกรมการลงทะเบียนเรียน หน้า 502-504</p> <p>สมัครภาคปลาย ศึกษาโปรแกรมการลงทะเบียนเรียน หน้า 508-511</p> </div>

นักศึกษาที่ศึกษาในโครงสร้างหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565 หากไม่สำเร็จการศึกษาในปีการศึกษา 2572 มหาวิทยาลัยจะโอนนักศึกษาเข้าสู่หลักสูตรปรับปรุงฉบับใหม่โดยอัตโนมัติ

## โครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร

### หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

#### แขนงวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565

#### วิชาเอกวิทยาการคอมพิวเตอร์ รหัส 96414

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

#### 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 <sup>(1)</sup>	99314 โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี	99420 การโปรแกรมเว็บ <sup>(1)</sup>	
96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ <sup>(1)</sup>	99315 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ และระบบปฏิบัติการ	99429 ประสบการณ์วิชาชีพ วิทยาการคอมพิวเตอร์ <sup>(2)</sup>	

หมายเหตุ \* หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จัดการเรียนการสอนออนไลน์สมบูรณ์แบบ ศึกษารายละเอียด หน้า (4)

<sup>(1)</sup> เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องเข้ารับการฝึกปฏิบัติในวันและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

<sup>(2)</sup> 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 <sup>(1)</sup>
			ระบบโทรคมนาคม		

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

99415	วิศวกรรมซอฟต์แวร์	99421	การโปรแกรมเชิงวัตถุ <sup>(1)</sup>
-------	-------------------	-------	------------------------------------

**2) กลุ่มวิชาเว็บและโมบายเทคโนโลยี รหัส 2**

99319	การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์	99422	การโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ <sup>(1)</sup>
	บนเว็บและโมบาย		

**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 <sup>(1)</sup> เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องเข้ารับการฝึกปฏิบัติในวันและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

2. สำเร็จการศึกษาอนุปริญญา หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่าในสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร โทรคมนาคม ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ หรืออนุปริญญาบริหารธุรกิจ 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 <sup>(1)</sup>	99301 เทคโนโลยีการบริการผ่านเว็บ และการประยุกต์	99420 การโปรแกรมเว็บ <sup>(1)</sup>
96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ <sup>(1)</sup>	99316 การวิเคราะห์และออกแบบ ระบบเชิงวัตถุ	99429 ประสบการณ์วิชาชีพ วิทยาการคอมพิวเตอร์ <sup>(2)</sup>

- และเลือก 2 ชุดวิชา จากกลุ่มวิชาใดกลุ่มวิชาหนึ่ง ต่อไปนี้

1) กลุ่มวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์ รหัส 1

99415 วิศวกรรมซอฟต์แวร์	99421 การโปรแกรมเชิงวัตถุ <sup>(1)</sup>
-------------------------	--

2) กลุ่มวิชาเว็บและโมบายเทคโนโลยี รหัส 2

99319 การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์ บนเว็บและโมบาย	99422 การโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ <sup>(1)</sup>
--	--

หมายเหตุ \* หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จัดการเรียนการสอนออนไลน์สมบูรณ์แบบ ศึกษารายละเอียด หน้า (4)

<sup>(1)</sup> เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องเข้ารับการฝึกปฏิบัติในวันและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

<sup>(2)</sup> 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		

หมายเหตุ \* หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จัดการเรียนการสอนออนไลน์สมบูรณ์แบบ ศึกษารายละเอียด หน้า (4)



**วิชาเฉพาะด้าน 11 ชุดวิชา****- บัณฑิต 9 ชุดวิชา**

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

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

99415 วิศวกรรมซอฟต์แวร์	99421 การโปรแกรมเชิงวัตถุ <sup>(1)</sup>
-------------------------	--

**2) กลุ่มวิชาเว็บและโมบายเทคโนโลยี รหัส 2**

99319 การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์บนเว็บและโมบาย	99422 การโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ <sup>(1)</sup>
--	--

**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 <sup>(1)</sup> เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องเข้ารับการฝึกปฏิบัติในวันและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

<sup>(2)</sup> 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 คณิตศาสตร์และสถิติ สำหรับวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี	99203 คณิตศาสตร์สำหรับ วิทยาการคอมพิวเตอร์
---	---

##### วิชาเฉพาะด้าน 8 ชุดวิชา

##### - บังคับ 6 ชุดวิชา

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

##### - และเลือก 2 ชุดวิชา จากกลุ่มวิชาใดกลุ่มวิชาหนึ่ง ต่อไปนี้

##### 1) กลุ่มวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์ รหัส 1

99415 วิศวกรรมซอฟต์แวร์	99421 การโปรแกรมเชิงวัตถุ <sup>(1)</sup>
-------------------------	--

##### 2) กลุ่มวิชาเว็บและโมบายเทคโนโลยี รหัส 2

99319 การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์ บนเว็บและโมบาย	99422 การโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ <sup>(1)</sup>
--	--

หมายเหตุ \* หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จัดการเรียนการสอนออนไลน์สมบูรณ์แบบ ศึกษารายละเอียด หน้า (4)

<sup>(1)</sup> เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องเข้ารับการฝึกปฏิบัติในวันและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

<sup>(2)</sup> 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/แผนกวิชา/วิชาเอก (ที่สมัครเข้าศึกษา) → การลงทะเบียนเรียนชุติวิชาเลือกเสรี

นอกเหนือจากชุติวิชาในโครงสร้างหลักสูตรแล้ว ผู้สมัครต้องมีผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ STOU-EPT หรือผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษตามมาตรฐานระดับอุดมศึกษาจากสถาบันอื่นที่สอบผ่านมาแล้วไม่เกิน 2 ปี นับถึงวันที่ยื่นผลการทดสอบมาแสดงก่อนสำเร็จการศึกษา ซึ่งนักศึกษาสามารถยื่นผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษได้ตลอดระยะเวลาที่กำลังศึกษาอยู่ โดยไม่ต้องรอใกล้สำเร็จการศึกษา

### 5. สำเร็จการศึกษาปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่าที่ไม่ใช่สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร โทรคมนาคม ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์

#### โครงสร้างหลักสูตร

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

(ใช้ระยะเวลาในการศึกษาตามโครงสร้างหลักสูตร 2 ปีครึ่ง)

#### รายละเอียดหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป*	1	ชุติวิชา	(6 หน่วยกิต)
10151 ไทยศึกษา			
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	13	ชุติวิชา	(78 หน่วยกิต)
วิชาแกน 2 ชุติวิชา			
96102 คณิตศาสตร์และสถิติ	99203	คณิตศาสตร์สำหรับ	
สำหรับวิทยาศาสตร์และ		วิทยาการคอมพิวเตอร์	
เทคโนโลยี			

หมายเหตุ \* หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จัดการเรียนการสอนออนไลน์สมบูรณ์แบบ ศึกษารายละเอียด หน้า (4)

**วิชาเฉพาะด้าน 11 ชุดวิชา****- บัณฑิต 9 ชุดวิชา**

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

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

99415 วิศวกรรมซอฟต์แวร์	99421 การโปรแกรมเชิงวัตถุ <sup>(1)</sup>
-------------------------	--

**2) กลุ่มวิชาเว็บและโมบายเทคโนโลยี รหัส 2**

99319 การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์ บนเว็บและโมบาย	99422 การโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ <sup>(1)</sup>
--	--

**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 <sup>(1)</sup> เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องเข้ารับการฝึกปฏิบัติในวันและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

<sup>(2)</sup> 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

#### 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)
<b>วิชาแกน 2 ชุดวิชา</b>			
96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	99203 คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาการคอมพิวเตอร์		
<b>วิชาเฉพาะด้าน 13 ชุดวิชา</b>			
96304 การสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	99205 หลักวิทยาการข้อมูลและการแสดงผลด้วยแผนภาพ	99323 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิทยาการข้อมูล <sup>(1)</sup>	
96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล <sup>(1)</sup>	99314 โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี	99423 ข้อมูลขนาดใหญ่และการประยุกต์	
96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ <sup>(1)</sup>	99315 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการ	99424 ปัญญาประดิษฐ์และการเรียนรู้ของเครื่อง <sup>(1)</sup>	
96415 ระบบธุรกิจอัจฉริยะ	99322 องค์กรดิจิทัลและการบริหารจัดการ	99425 ประสบการณ์วิชาชีพวิทยาการข้อมูล <sup>(2)</sup>	

หมายเหตุ \* หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จัดการเรียนการสอนออนไลน์สมบูรณ์แบบ ศึกษารายละเอียด หน้า (4)

<sup>(1)</sup> เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องเข้ารับการฝึกปฏิบัติในวันและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

<sup>(2)</sup> 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 หรือตามที่สภาวิชาชีพหรือองค์การวิชาชีพกำหนด

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 หรือนุปริญญาบริหารธุรกิจ 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		

หมายเหตุ \* หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จัดการเรียนการสอนออนไลน์สมบูรณ์แบบ ศึกษารายละเอียด หน้า (4)

**วิชาเฉพาะด้าน 8 ชุดวิชา**

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

**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. สำเร็จการศึกษอนุปริญญา 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)

<sup>(1)</sup> เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องเข้ารับการฝึกปฏิบัติในวันและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

<sup>(2)</sup> เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้ายและเหลือไม่เกิน 3 ชุดวิชา ก่อนจบการศึกษาเท่านั้น



## ข. หมวดวิชาเฉพาะ

## 13 ชุดวิชา (78 หน่วยกิต)

## วิชาแกน 2 ชุดวิชา

96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับ  
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี99203 คณิตศาสตร์สำหรับ  
วิทยาการคอมพิวเตอร์

## วิชาเฉพาะด้าน 11 ชุดวิชา

96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล<sup>(1)</sup>

99205 หลักวิทยาการข้อมูลและ

99323 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์

96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์<sup>(1)</sup>

การแสดงผลด้วยแผนภาพ

สำหรับวิทยาการข้อมูล<sup>(1)</sup>

96415 ระบบธุรกิจอัจฉริยะ

99314 โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี

99423 ข้อมูลขนาดใหญ่และการประยุกต์

99204 สถิติสำหรับวิทยาการข้อมูล

99315 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์

99424 ปัญญาประดิษฐ์และการเรียนรู้

และระบบปฏิบัติการ

ของเครื่อง<sup>(1)</sup>

99425 ประสบการณ์วิชาชีพวิทยาการ

ข้อมูล<sup>(2)</sup>

## 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 <sup>(1)</sup> เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องเข้ารับการฝึกปฏิบัติในวันและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

<sup>(2)</sup> เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้ายและเหลือไม่เกิน 3 ชุดวิชา ก่อนจบการศึกษาเท่านั้น

#### 4. สำเร็จการศึกษาปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีสารสนเทศ 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 คณิตศาสตร์และสถิติ สำหรับวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี	99203 คณิตศาสตร์สำหรับ วิทยาการคอมพิวเตอร์
---	---

##### วิชาเฉพาะด้าน 8 ชุดวิชา

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

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

สามารถเลือกศึกษาได้จากชุดวิชาหรือรายวิชาต่าง ๆ ที่เปิดสอนตามโครงการสัมฤทธิ์บัตร หรือในหลักสูตรระดับประกาศนียบัตรปริญญาตรีหรือเทียบเท่า ยกเว้นชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีลักษณะดังต่อไปนี้

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

หมายเหตุ \* หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จัดการเรียนการสอนออนไลน์สมบูรณ์แบบ ศึกษารายละเอียด หน้า (4)

<sup>(1)</sup> เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องเข้ารับการฝึกปฏิบัติในวันและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

<sup>(2)</sup> 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 คณิตศาสตร์และสถิติ สำหรับวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี	99203 คณิตศาสตร์สำหรับ วิทยาการคอมพิวเตอร์
---	---

#### วิชาเฉพาะด้าน 11 ชุดวิชา

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

หมายเหตุ \* หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จัดการเรียนการสอนออนไลน์สมบูรณ์แบบ ศึกษารายละเอียด หน้า (4)

<sup>(1)</sup> เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องเข้ารับการศึกษาฝึกปฏิบัติในวันและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

<sup>(2)</sup> 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 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

#### 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 <sup>(1)</sup>	99315 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ และระบบปฏิบัติการ	
96407 การพัฒนาระบบสารสนเทศ	96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ <sup>(1)</sup>	99409 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร <sup>(2)</sup>	
96407 การพัฒนาระบบสารสนเทศ	99202 การวิเคราะห์ข้อมูล		
- 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 จัดการเรียนการสอนออนไลน์สมบูรณ์แบบ ศึกษารายละเอียด หน้า (4)

<sup>(1)</sup> เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องเข้ารับการฝึกปฏิบัติในวันและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

<sup>(2)</sup> เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้ายและเหลือไม่เกิน 3 ชุดวิชา ก่อนจบการศึกษาเท่านั้น

- และเลือกอีก 4 ชุดวิชา จากกลุ่มวิชาใดกลุ่มวิชาหนึ่ง ต่อไปนี้

1) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร รหัส 1

99313 การสื่อสารไร้สายและเครือข่าย	99410 การจัดการและการออกแบบระบบโทรคมนาคม	99412 หลักการและการบริหารเครือข่าย <sup>(1)</sup>
		99419 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์

2) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ รหัส 2

96404 การตรวจสอบระบบงานคอมพิวเตอร์และการควบคุมภายใน	96415 ระบบธุรกิจอัจฉริยะ	99322 องค์กรดิจิทัลและการบริหารจัดการ
	99311 ระบบสำนักงานอัตโนมัติและพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ <sup>(1)</sup>	

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.) หรือเทียบเท่าในสาขาวิชาคอมพิวเตอร์เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร โทรคมนาคม ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ หรือนุปริญญาบริหารธุรกิจ 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)

หมายเหตุ \* หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จัดการเรียนการสอนออนไลน์สมบูรณ์แบบ ศึกษารายละเอียด หน้า (4)

<sup>(1)</sup> เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องเข้ารับการฝึกปฏิบัติในวันและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

**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 ชุดวิชา****- บัณฑิต 4 ชุดวิชา**96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล<sup>(1)</sup> 96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์<sup>(1)</sup> 99409 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี  
สารสนเทศและการสื่อสาร<sup>(2)</sup>  
99202 การวิเคราะห์ข้อมูล**- และเลือก 4 ชุดวิชา จากกลุ่มวิชาใดกลุ่มวิชาหนึ่ง ต่อไปนี้****1) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร รหัส 1**99313 การสื่อสารไร้สายและเครือข่าย 99410 การจัดการและการออกแบบ 99412 หลักการและการบริหารเครือข่าย<sup>(1)</sup>  
ระบบโทรคมนาคม 99419 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์**2) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ รหัส 2**96404 การตรวจสอบระบบงาน 96415 ระบบธุรกิจอัจฉริยะ 99322 องค์กรดิจิทัลและการบริหารจัดการ  
คอมพิวเตอร์และการควบคุม 99311 ระบบสำนักงานอัตโนมัติ  
ภายใน และพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์<sup>(1)</sup>**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 \*** หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จัดการเรียนการสอนออนไลน์สมบูรณ์แบบ ศึกษารายละเอียด หน้า (4)<sup>(1)</sup> เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องเข้ารับการฝึกปฏิบัติในวันและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด<sup>(2)</sup> เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้ายและเหลือไม่เกิน 3 ชุดวิชา ก่อนจบการศึกษาเท่านั้น



### 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 7 ชุดวิชา

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

##### - และเลือก 4 ชุดวิชา จากกลุ่มวิชาใดกลุ่มวิชาหนึ่ง ต่อไปนี้

#### 1) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร รหัส 1

99313 การสื่อสารไร้สายและเครือข่าย	99410 การจัดการและการออกแบบ ระบบโทรคมนาคม	99412 หลักการและการบริหารเครือข่าย <sup>(1)</sup>
		99419 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์

#### 2) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ รหัส 2

96404 การตรวจสอบระบบงาน คอมพิวเตอร์และการควบคุม ภายใน	96415 ระบบธุรกิจอัจฉริยะ	99322 องค์การดิจิทัลและการบริหารจัดการ
	99311 ระบบสำนักงานอัตโนมัติ และพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ <sup>(1)</sup>	

หมายเหตุ \* หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จัดการเรียนการสอนออนไลน์สมบูรณ์แบบ ศึกษารายละเอียด หน้า (4)

<sup>(1)</sup> เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องเข้ารับการฝึกปฏิบัติในวันและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

<sup>(2)</sup> 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 หรือตามที่สภาวิชาชีพหรือองค์การวิชาชีพกำหนด

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 คณิตศาสตร์และสถิติ	99203	คณิตศาสตร์สำหรับ	
สำหรับวิทยาศาสตร์และ		วิทยาการคอมพิวเตอร์	
เทคโนโลยี			

**วิชาเฉพาะด้าน 8 ชุดวิชา****- บัณฑิต 4 ชุดวิชา**

96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล <sup>(1)</sup>	96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ <sup>(1)</sup>	99409 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร <sup>(2)</sup>
	99202 การวิเคราะห์ข้อมูล	

**- และเลือก 4 ชุดวิชา จากกลุ่มวิชาใดกลุ่มวิชาหนึ่ง ต่อไปนี้****1) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร รหัส 1**

99313 การสื่อสารไร้สายและเครือข่าย	99410 การจัดการและการออกแบบระบบโทรคมนาคม	99412 หลักการและการบริหารเครือข่าย <sup>(1)</sup>
		99419 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์

**2) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ รหัส 2**

96404 การตรวจสอบระบบงานคอมพิวเตอร์และการควบคุมภายใน	96415 ระบบธุรกิจอัจฉริยะ	99322 องค์กรดิจิทัลและการบริหารจัดการ
	99311 ระบบสำนักงานอัตโนมัติและพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ <sup>(1)</sup>	

**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 <sup>(1)</sup> เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องเข้ารับการฝึกปฏิบัติในวันและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

<sup>(2)</sup> 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 คณิตศาสตร์และสถิติ สำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	99203 คณิตศาสตร์สำหรับ วิทยาการคอมพิวเตอร์
---	---

#### วิชาเฉพาะด้าน 11 ชุดวิชา

##### - บัณฑิต 7 ชุดวิชา

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

##### - และเลือก 4 ชุดวิชา จากกลุ่มวิชาใดกลุ่มวิชาหนึ่ง ต่อไปนี้

#### 1) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร รหัส 1

99313 การสื่อสารไร้สายและเครือข่าย	99410 การจัดการและการออกแบบ ระบบโทรคมนาคม	99412 หลักการและการบริหารเครือข่าย <sup>(1)</sup>
		99419 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์

#### 2) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ รหัส 2

96404 การตรวจสอบระบบงาน คอมพิวเตอร์และการควบคุม ภายใน	96415 ระบบธุรกิจอัจฉริยะ	99322 องค์กรดิจิทัลและการบริหารจัดการ
	99311 ระบบสำนักงานอัตโนมัติ และพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ <sup>(1)</sup>	

หมายเหตุ \* หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จัดการเรียนการสอนออนไลน์สมบูรณ์แบบ ศึกษารายละเอียด หน้า (4)

<sup>(1)</sup> เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องเข้ารับการฝึกปฏิบัติในวันและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

<sup>(2)</sup> 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 หรือผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษตามมาตรฐานระดับอุดมศึกษาจากสถาบันอื่นที่**สอบผ่านมาแล้วไม่เกิน 2 ปี นับถึงวันที่ยื่นผลการทดสอบมา**แสดงก่อนสำเร็จการศึกษา ซึ่งนักศึกษาสามารถยื่นผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษได้ตลอดระยะเวลาที่กำลังศึกษาอยู่ โดยไม่ต้องรอใกล้สำเร็จการศึกษา

## คุณสมบัติของผู้สมัคร

## หลักสูตรประกาศนียบัตร

## ประกาศนียบัตรเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ รหัส 96111

## 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>ต้องสำเร็จการศึกษาวุฒิมัธยมศึกษาใดวุฒิมัธยมศึกษาหนึ่ง ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) หรือเทียบเท่าตามที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง และประกอบอาชีพมาแล้ว <b>ไม่น้อยกว่า 5 ปี</b> หลังสำเร็จการศึกษา นับถึงวันเปิดภาคการศึกษาที่สมัคร <b>หรือ</b></li> <li>สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) หรือเทียบเท่าตามที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง โดยมีอายุ <b>ไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์</b> นับถึงวันเปิดภาคการศึกษาที่สมัคร <b>หรือ</b></li> <li>สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือเทียบเท่า หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าตามที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง <b>หรือ</b></li> <li>สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ทุกสาขาวิชา หรือเทียบเท่า หรืออนุปริญญาหรือเทียบเท่า จากสถาบันการศึกษาที่สภามหาวิทยาลัยรับรอง <b>หรือ</b></li> <li>สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีหรือเทียบเท่า หรือสูงกว่า จากสถาบันการศึกษาที่สภามหาวิทยาลัยรับรอง</li> </ol> <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 10px;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">ศึกษาโครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร หน้า 497</td> </tr> <tr> <td>สมัครภาคต้น</td> <td>ศึกษาโปรแกรมการลงทะเบียนเรียน หน้า 505</td> </tr> <tr> <td>สมัครภาคปลาย</td> <td>ศึกษาโปรแกรมการลงทะเบียนเรียน หน้า 512</td> </tr> </table>	ศึกษาโครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร หน้า 497		สมัครภาคต้น	ศึกษาโปรแกรมการลงทะเบียนเรียน หน้า 505	สมัครภาคปลาย	ศึกษาโปรแกรมการลงทะเบียนเรียน หน้า 512
ศึกษาโครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร หน้า 497							
สมัครภาคต้น	ศึกษาโปรแกรมการลงทะเบียนเรียน หน้า 505						
สมัครภาคปลาย	ศึกษาโปรแกรมการลงทะเบียนเรียน หน้า 512						

## โครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร

### หลักสูตรประกาศนียบัตร

#### ประกาศนียบัตรเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ รหัส 96111

#### โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชาเฉพาะ 5 ชุดวิชา (30 หน่วยกิต)

รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า 5 ชุดวิชา (30 หน่วยกิต)

(ใช้ระยะเวลาในการศึกษาตามโครงสร้างหลักสูตร 1 ปี)

#### รายละเอียดหลักสูตร

หมวดวิชาเฉพาะ 5 ชุดวิชา (30 หน่วยกิต)

##### - บัณฑิต 3 ชุดวิชา

97316 เทคโนโลยีการออกแบบ ผลิตภัณฑ์และกระบวนการ การผลิตในอุตสาหกรรม <sup>(1)</sup>	97318 การออกแบบทางการพิมพ์ และบรรจุภัณฑ์ <sup>(1)</sup>	97431 เทคโนโลยีการแปรรูป บรรจุภัณฑ์ <sup>(1)</sup>
---	--	---

##### - และเลือก 2 ชุดวิชา จากชุดวิชาต่อไปนี้

97103 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์	97218 การจัดการดำเนินงานและ การเป็นผู้ประกอบการ	97419 การจัดการคุณภาพและ มาตรฐานอุตสาหกรรม
97214 วัสดุทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์	97219 วัสดุอุตสาหกรรมและ กรรมวิธีการผลิต <sup>(2)</sup>	97420 การจัดการโลจิสติกส์และ โซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

<sup>(2)</sup> เป็นชุดวิชาที่มีการเก็บคะแนนจากการทำงานกิจกรรมในระบบ e-Learning



## คุณสมบัติของผู้สมัคร

## หลักสูตรประกาศนียบัตร

## ประกาศนียบัตรการโปรแกรมคอมพิวเตอร์ รหัส 96311

## 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> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. กลุ่มวิชาการโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทั่วไป รหัส 1</li> <li>2. กลุ่มวิชาการโปรแกรมคอมพิวเตอร์บนอุปกรณ์ เคลื่อนที่ รหัส 2</li> </ol>	<p>ต้องสำเร็จการศึกษาวุฒิมัธยมศึกษาใดวุฒิมัธยมศึกษาหนึ่ง ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือเทียบเท่า หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่า ตามที่กระทรวง ศึกษาธิการรับรอง หรือ</li> <li>2. สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่า หรืออนุปริญญาหรือเทียบเท่า จากสถาบันการศึกษาที่กระทรวง ศึกษาธิการรับรอง หรือ</li> <li>3. สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีหรือเทียบเท่า หรือสูงกว่า จากสถาบันการศึกษาที่สภามหาวิทยาลัยรับรอง</li> </ol>
<p>*ผู้สมัครต้องกรอกชื่อและรหัสกลุ่มวิชา ที่ต้องการศึกษาลงในใบสมัครฯ (มสธ.1) ข้อ 19.3 และข้อ 19.4 ให้ครบถ้วน มิฉะนั้นการสมัครของท่านจะไม่สมบูรณ์</p>	<p>ศึกษาโครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร หน้า 499</p> <p>ศึกษาโปรแกรมการลงทะเบียนเรียน หน้า 505</p>

## โครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร

### หลักสูตรประกาศนียบัตร

**ประกาศนียบัตรการโปรแกรมคอมพิวเตอร์ รหัส 96311** (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

- **บังคับ 4 ชุดวิชา**

96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล<sup>(1)</sup> 99420 การโปรแกรมเว็บ<sup>(1)</sup> 99422 การโปรแกรมเชิงวัตถุ<sup>(1)</sup>

96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์<sup>(1)</sup>

- **และเลือก 1 ชุดวิชา จากชุดวิชาต่อไปนี้**

96407 การพัฒนาระบบสารสนเทศ 99316 การวิเคราะห์และการออกแบบ  
ระบบเชิงวัตถุ

##### 2) กลุ่มวิชาการโปรแกรมคอมพิวเตอร์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ รหัส 2

- **บังคับ 4 ชุดวิชา**

96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล<sup>(1)</sup> 99420 การโปรแกรมเว็บ<sup>(1)</sup> 99422 การโปรแกรมประยุกต์

96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์<sup>(1)</sup> บนอุปกรณ์เคลื่อนที่<sup>(1)</sup>

- **และเลือก 1 ชุดวิชา จากชุดวิชาต่อไปนี้**

96407 การพัฒนาระบบสารสนเทศ 99316 การวิเคราะห์และการออกแบบ  
ระบบเชิงวัตถุ 99319 การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์  
บนเว็บและโมบาย

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

**สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัส 96**  
**โปรแกรมการลงทะเบียนเรียนของนักศึกษาที่สมัครเรียน**  
**ภาคต้น ปีการศึกษา 2565**

**หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต**  
**แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564**  
**วิชาเอกเทคโนโลยีวิศวกรรมการผลิตและการจัดการ รหัส 96144**

ชุดวิชา	ค่าชุดวิชาสำหรับ นักศึกษาใหม่	วัน/เวลาสอบได้ สำหรับผู้สมัครภาคต้น
<b>1) สำเร็จการศึกษา ม.3 หรือเทียบเท่า หรือ ม.6 หรือเทียบเท่า หรือ ปวช. หรือเทียบเท่า</b>		
10111 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	1,100 บาท	เสาร์ 28 ม.ค. 2566 เช้า
10141 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต	1,100 บาท	เสาร์ 28 ม.ค. 2566 บ่าย
10151 ไทยศึกษา	1,100 บาท	อาทิตย์ 29 ม.ค. 2566 บ่าย
<b>2) สำเร็จการศึกษา ปวส. หรืออนุปริญญาหรือเทียบเท่าสาขาวิชาทางด้านอุตสาหกรรม หรืออนุปริญญา สาขาวิชาการจัดการ อุตสาหกรรม การจัดการโลจิสติกส์ หรือในสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง จากวิทยาลัยชุมชน</b>		
10151 ไทยศึกษา	1,100 บาท	อาทิตย์ 29 ม.ค. 2566 บ่าย
97218 การจัดการดำเนินงานและการเป็นผู้ประกอบการ	1,000 บาท	เสาร์ 28 ม.ค. 2566 บ่าย
97423 การวางแผนโรงงานและการศึกษาการทำงานในอุตสาหกรรม	1,000 บาท	อาทิตย์ 29 ม.ค. 2566 เช้า
<b>3) สำเร็จการศึกษา ปวส. หรืออนุปริญญาหรือเทียบเท่าที่ไม่ใช่สาขาวิชาทางด้านอุตสาหกรรม</b>		
10151 ไทยศึกษา	1,100 บาท	อาทิตย์ 29 ม.ค. 2566 บ่าย
96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1,000 บาท	เสาร์ 28 ม.ค. 2566 เช้า
97423 การวางแผนโรงงานและการศึกษาการทำงานในอุตสาหกรรม	1,000 บาท	อาทิตย์ 29 ม.ค. 2566 เช้า
<b>4) สำเร็จการศึกษาปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาทางด้านอุตสาหกรรม</b>		
97218 การจัดการดำเนินงานและการเป็นผู้ประกอบการ	1,000 บาท	เสาร์ 28 ม.ค. 2566 บ่าย
97419 การจัดการคุณภาพและมาตรฐานอุตสาหกรรม	1,100 บาท	เสาร์ 28 ม.ค. 2566 เช้า
97423 การวางแผนโรงงานและการศึกษาการทำงานในอุตสาหกรรม	1,000 บาท	อาทิตย์ 29 ม.ค. 2566 เช้า
<b>5) สำเร็จการศึกษาปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาที่ไม่ใช่ทางด้านอุตสาหกรรม</b>		
96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1,000 บาท	เสาร์ 28 ม.ค. 2566 เช้า
97218 การจัดการดำเนินงานและการเป็นผู้ประกอบการ	1,000 บาท	เสาร์ 28 ม.ค. 2566 บ่าย
97423 การวางแผนโรงงานและการศึกษาการทำงานในอุตสาหกรรม	1,000 บาท	อาทิตย์ 29 ม.ค. 2566 เช้า

**หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต**  
**แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564**  
**วิชาเอกเทคโนโลยีบรรณรักษ์และการจัดการผลิตภัณฑ์ รหัส 96154**

ชุดวิชา	ค่าชุดวิชาสำหรับ นักศึกษาใหม่	วัน/เวลาสอบไล่ สำหรับผู้สมัครภาคต้น
<b>1) สำเร็จการศึกษา ม.3 หรือเทียบเท่า หรือ ม.6 หรือเทียบเท่า หรือ ปวช. หรือเทียบเท่า</b>		
10111 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	1,100 บาท	เสาร์ 28 ม.ค. 2566 เช้า
10141 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต	1,100 บาท	เสาร์ 28 ม.ค. 2566 บ่าย
10151 ไทยศึกษา	1,100 บาท	อาทิตย์ 29 ม.ค. 2566 บ่าย
<b>2) สำเร็จการศึกษา ปวส. หรืออนุปริญญาหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาทางด้านอุตสาหกรรม หรืออนุปริญญา สาขาวิชาการจัดการ อุตสาหกรรม จากวิทยาลัยชุมชน</b>		
10121 อารยธรรมมนุษย์	1,100 บาท	อาทิตย์ 29 ม.ค. 2566 เช้า
10151 ไทยศึกษา	1,100 บาท	อาทิตย์ 29 ม.ค. 2566 บ่าย
97218 การจัดการดำเนินงานและการเป็นผู้ประกอบการ	1,000 บาท	เสาร์ 28 ม.ค. 2566 บ่าย
<b>3) สำเร็จการศึกษา ปวส. หรืออนุปริญญาหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาอื่นที่ไม่ใช่ทางด้านอุตสาหกรรม</b>		
10151 ไทยศึกษา	1,100 บาท	อาทิตย์ 29 ม.ค. 2566 บ่าย
97218 การจัดการดำเนินงานและการเป็นผู้ประกอบการ	1,000 บาท	เสาร์ 28 ม.ค. 2566 บ่าย
<b>และเลือก 1 ชุดวิชา จากชุดวิชาต่อไปนี้</b>		
96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1,000 บาท	เสาร์ 28 ม.ค. 2566 เช้า
97419 การจัดการคุณภาพและมาตรฐานอุตสาหกรรม	1,100 บาท	เสาร์ 28 ม.ค. 2566 เช้า
97420 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม	1,000 บาท	เสาร์ 28 ม.ค. 2566 บ่าย
<b>4) สำเร็จการศึกษาปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาทางด้านอุตสาหกรรม</b>		
10151 ไทยศึกษา	1,100 บาท	อาทิตย์ 29 ม.ค. 2566 บ่าย
97218 การจัดการดำเนินงานและการเป็นผู้ประกอบการ	1,000 บาท	เสาร์ 28 ม.ค. 2566 บ่าย
97317 ระบบสารสนเทศและระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรม	1,000 บาท	อาทิตย์ 29 ม.ค. 2566 เช้า
<b>5) สำเร็จการศึกษาปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่าที่ไม่ใช่ในสาขาวิชาทางด้านอุตสาหกรรม</b>		
10151 ไทยศึกษา	1,100 บาท	อาทิตย์ 29 ม.ค. 2566 บ่าย
97218 การจัดการดำเนินงานและการเป็นผู้ประกอบการ	1,000 บาท	เสาร์ 28 ม.ค. 2566 บ่าย
97317 ระบบสารสนเทศและระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรม	1,000 บาท	อาทิตย์ 29 ม.ค. 2566 เช้า

**หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต**  
**แขนงวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565**  
**วิชาเอกวิทยาการคอมพิวเตอร์ รหัส 96414**

ชุดวิชา	ค่าชุดวิชาสำหรับ นักศึกษาใหม่	วัน/เวลาสอบได้ สำหรับผู้สมัครภาคต้น
<b>1) สำเร็จการศึกษา ม.3 หรือเทียบเท่า หรือ ม.6 หรือเทียบเท่า หรือ ปวช. หรือเทียบเท่า</b>		
10103 ทักษะชีวิต	1,100 บาท	เสาร์ 28 ม.ค. 2566 เช้า
10141 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต	1,100 บาท	เสาร์ 28 ม.ค. 2566 บ่าย
10151 ไทยศึกษา	1,100 บาท	อาทิตย์ 29 ม.ค. 2566 บ่าย
<b>2) สำเร็จการศึกษานุปริญญา หรือ ปวส. หรือเทียบเท่าในสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร โทรคมนาคม ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ หรืออนุปริญญาบริหารธุรกิจ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ จากวิทยาลัยชุมชน</b>		
10151 ไทยศึกษา	1,100 บาท	อาทิตย์ 29 ม.ค. 2566 บ่าย
96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1,000 บาท	เสาร์ 28 ม.ค. 2566 เช้า
96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ <sup>(1)</sup>	2,900 บาท	อาทิตย์ 29 ม.ค. 2566 เช้า
<b>3) สำเร็จการศึกษานุปริญญา หรือ ปวส. หรือเทียบเท่าที่ไม่ใช่สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร โทรคมนาคม ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์</b>		
10121 อารยธรรมมนุษย์	1,100 บาท	อาทิตย์ 29 ม.ค. 2566 เช้า
10151 ไทยศึกษา	1,100 บาท	อาทิตย์ 29 ม.ค. 2566 บ่าย
99315 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการ	1,000 บาท	เสาร์ 28 ม.ค. 2566 บ่าย
<b>4) สำเร็จการศึกษานุปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร โทรคมนาคม ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์</b>		
10151 ไทยศึกษา	1,100 บาท	อาทิตย์ 29 ม.ค. 2566 บ่าย
96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1,000 บาท	เสาร์ 28 ม.ค. 2566 เช้า
96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ <sup>(1)</sup>	2,900 บาท	อาทิตย์ 29 ม.ค. 2566 เช้า
<b>5) สำเร็จการศึกษานุปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่าที่ไม่ใช่สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร โทรคมนาคม ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์</b>		
96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1,000 บาท	เสาร์ 28 ม.ค. 2566 เช้า
96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ <sup>(1)</sup>	2,900 บาท	อาทิตย์ 29 ม.ค. 2566 เช้า
99315 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการ	1,000 บาท	เสาร์ 28 ม.ค. 2566 บ่าย

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

**หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต**  
**แขนงวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565**  
**วิชาเอกวิทยาการข้อมูล รหัส 96424**

ชุดวิชา	ค่าชุดวิชาสำหรับ นักศึกษาใหม่	วัน/เวลาสอบไล่ สำหรับผู้สมัครภาคต้น
<b>1) สำเร็จการศึกษา ม.3 หรือเทียบเท่า หรือ ม.6 หรือเทียบเท่า หรือ ปวช. หรือเทียบเท่า</b>		
10103 ทักษะชีวิต	1,100 บาท	เสาร์ 28 ม.ค. 2566 เช้า
10141 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต	1,100 บาท	เสาร์ 28 ม.ค. 2566 บ่าย
10151 ไทยศึกษา	1,100 บาท	อาทิตย์ 29 ม.ค. 2566 บ่าย
<b>2) สำเร็จการศึกษานุปริญญา หรือ ปวส. หรือเทียบเท่าในสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร โทรคมนาคม ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ หรือนุปริญญาบริหารธุรกิจ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ จากวิทยาลัยชุมชน</b>		
10131 สังคมมนุษย์	1,100 บาท	เสาร์ 28 ม.ค. 2566 บ่าย
96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1,000 บาท	เสาร์ 28 ม.ค. 2566 เช้า
96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ <sup>(1)</sup>	2,900 บาท	อาทิตย์ 29 ม.ค. 2566 เช้า
<b>3) สำเร็จการศึกษานุปริญญา หรือ ปวส. หรือเทียบเท่าที่ไม่ใช่สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร โทรคมนาคม ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์</b>		
10151 ไทยศึกษา	1,100 บาท	อาทิตย์ 29 ม.ค. 2566 บ่าย
96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ <sup>(1)</sup>	2,900 บาท	อาทิตย์ 29 ม.ค. 2566 เช้า
99315 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการ	1,000 บาท	เสาร์ 28 ม.ค. 2566 บ่าย
<b>4) สำเร็จการศึกษาปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร โทรคมนาคม ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์</b>		
10151 ไทยศึกษา	1,100 บาท	อาทิตย์ 29 ม.ค. 2566 บ่าย
96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1,000 บาท	เสาร์ 28 ม.ค. 2566 เช้า
96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ <sup>(1)</sup>	2,900 บาท	อาทิตย์ 29 ม.ค. 2566 เช้า
<b>5) สำเร็จการศึกษาปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่าที่ไม่ใช่สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร โทรคมนาคม ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์</b>		
10151 ไทยศึกษา	1,100 บาท	อาทิตย์ 29 ม.ค. 2566 บ่าย
96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ <sup>(1)</sup>	2,900 บาท	อาทิตย์ 29 ม.ค. 2566 เช้า
99314 โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี	1,000 บาท	เสาร์ 28 ม.ค. 2566 เช้า

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

**หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต**  
**แขนงวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565**  
**วิชาเอกเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร รหัส 96434**

ชุดวิชา	ค่าชุดวิชาสำหรับ นักศึกษาใหม่	วัน/เวลาสอบได้ สำหรับผู้สมัครภาคต้น
<b>1) สำเร็จการศึกษา ม.3 หรือเทียบเท่า หรือ ม.6 หรือเทียบเท่า หรือ ปวช. หรือเทียบเท่า</b>		
10103 ทักษะชีวิต	1,100 บาท	เสาร์ 28 ม.ค. 2566 เช้า
10141 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต	1,100 บาท	เสาร์ 28 ม.ค. 2566 บ่าย
10151 ไทยศึกษา	1,100 บาท	อาทิตย์ 29 ม.ค. 2566 บ่าย
<b>2) สำเร็จการศึกษานุปริญญา หรือ ปวส. หรือเทียบเท่าในสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร โทรคมนาคม ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ หรืออนุปริญญาบริหารธุรกิจ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ จากวิทยาลัยชุมชน</b>		
10121 อารยธรรมมนุษย์	1,100 บาท	อาทิตย์ 29 ม.ค. 2566 เช้า
10151 ไทยศึกษา	1,100 บาท	อาทิตย์ 29 ม.ค. 2566 บ่าย
99202 การวิเคราะห์ข้อมูล	1,100 บาท	เสาร์ 28 ม.ค. 2566 บ่าย
<b>3) สำเร็จการศึกษานุปริญญา หรือ ปวส. หรือเทียบเท่าที่ไม่ใช่สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร โทรคมนาคม ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์</b>		
10121 อารยธรรมมนุษย์	1,100 บาท	อาทิตย์ 29 ม.ค. 2566 เช้า
10151 ไทยศึกษา	1,100 บาท	อาทิตย์ 29 ม.ค. 2566 บ่าย
99202 การวิเคราะห์ข้อมูล	1,100 บาท	เสาร์ 28 ม.ค. 2566 บ่าย
<b>4) สำเร็จการศึกษานุปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร โทรคมนาคม ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์</b>		
10151 ไทยศึกษา	1,100 บาท	อาทิตย์ 29 ม.ค. 2566 บ่าย
96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1,000 บาท	เสาร์ 28 ม.ค. 2566 เช้า
<b>กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร</b>		
99419 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์	1,100 บาท	อาทิตย์ 29 ม.ค. 2566 เช้า
<b>กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ</b>		
99311 ระบบสำนักงานอัตโนมัติและพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ <sup>(1)</sup>	2,600 บาท	อาทิตย์ 29 ม.ค. 2566 เช้า
<b>5) สำเร็จการศึกษานุปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่าที่ไม่ใช่สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร โทรคมนาคม ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์</b>		
10151 ไทยศึกษา	1,100 บาท	อาทิตย์ 29 ม.ค. 2566 บ่าย
96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1,000 บาท	เสาร์ 28 ม.ค. 2566 เช้า
99202 การวิเคราะห์ข้อมูล	1,100 บาท	เสาร์ 28 ม.ค. 2566 บ่าย

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ



**หลักสูตรประกาศนียบัตร**  
**ประกาศนียบัตรเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ รหัส 96111**

ชุดวิชา	ค่าชุดวิชาสำหรับ นักศึกษาใหม่	วัน/เวลาสอบได้ สำหรับผู้สมัครภาคต้น
97431 เทคโนโลยีการแปรรูปบรรจุภัณฑ์ <sup>(1)</sup> <b>และเลือก 1 ชุดวิชา จากชุดวิชาต่อไปนี้</b>	4,700 บาท	เสาร์ 28 ม.ค. 2566 เช้า
97214 วัสดุและการจัดการบรรจุภัณฑ์อย่างยั่งยืน	1,000 บาท	เสาร์ 28 ม.ค. 2566 บ่าย
97218 การจัดการดำเนินงานและการเป็นผู้ประกอบการ	1,000 บาท	เสาร์ 28 ม.ค. 2566 บ่าย
97419 การจัดการคุณภาพและมาตรฐานอุตสาหกรรม	1,100 บาท	เสาร์ 28 ม.ค. 2566 เช้า
97420 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม	1,000 บาท	เสาร์ 28 ม.ค. 2566 บ่าย

**ประกาศนียบัตรการโปรแกรมคอมพิวเตอร์ รหัส 96311 ทุกกลุ่มวิชา**

ชุดวิชา	ค่าชุดวิชาสำหรับ นักศึกษาใหม่	วัน/เวลาสอบได้ สำหรับผู้สมัครภาคต้น
96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล <sup>(1)</sup>	3,200 บาท	เสาร์ 28 ม.ค. 2566 บ่าย
96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ <sup>(1)</sup>	2,900 บาท	อาทิตย์ 29 ม.ค. 2566 เช้า
99420 การโปรแกรมเว็บ <sup>(1)</sup>	4,000 บาท	อาทิตย์ 29 ม.ค. 2566 บ่าย

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

**สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัส 96**  
**โปรแกรมการลงทะเบียนเรียนของนักศึกษาที่สมัครเรียน**  
**ภาคปลาย ปีการศึกษา 2565**

**หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต**  
**แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564**  
**วิชาเอกเทคโนโลยีวิศวกรรมการผลิตและการจัดการ รหัส 96144**

ชุดวิชา	ค่าชุดวิชาสำหรับ นักศึกษาใหม่	วัน/เวลาสอบไล่ สำหรับผู้สมัครภาคปลาย
<b>1) สำเร็จการศึกษา ม.3 หรือเทียบเท่า หรือ ม.6 หรือเทียบเท่า หรือ ปวช. หรือเทียบเท่า</b>		
10111 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	1,100 บาท	เสาร์ 15 ก.ค. 2566 เช้า
10151 ไทยศึกษา	1,100 บาท	อาทิตย์ 16 ก.ค. 2566 บ่าย
96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1,000 บาท	เสาร์ 15 ก.ค. 2566 บ่าย
<b>2) สำเร็จการศึกษา ปวส. หรืออนุปริญญาหรือเทียบเท่าสาขาวิชาทางด้านอุตสาหกรรม หรืออนุปริญญา สาขาวิชาการจัดการ อุตสาหกรรม การจัดการโลจิสติกส์ หรือในสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง จากวิทยาลัยชุมชน</b>		
10121 อารยธรรมมนุษย์	1,100 บาท	อาทิตย์ 16 ก.ค. 2566 เช้า
10151 ไทยศึกษา	1,100 บาท	อาทิตย์ 16 ก.ค. 2566 บ่าย
97314 เทคโนโลยีการวางแผนและการควบคุม ทางการผลิตในอุตสาหกรรม	1,000 บาท	เสาร์ 15 ก.ค. 2566 บ่าย
<b>3) สำเร็จการศึกษา ปวส. หรืออนุปริญญาหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาที่ไม่ใช่ทางด้านอุตสาหกรรม</b>		
10121 อารยธรรมมนุษย์	1,100 บาท	อาทิตย์ 16 ก.ค. 2566 เช้า
96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1,000 บาท	เสาร์ 15 ก.ค. 2566 บ่าย
97219 วัสดุอุตสาหกรรมและกรรมวิธีการผลิต	1,000 บาท	อาทิตย์ 16 ก.ค. 2566 บ่าย
<b>4) สำเร็จการศึกษาปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาทางด้านอุตสาหกรรม</b>		
97219 วัสดุอุตสาหกรรมและกรรมวิธีการผลิต	1,000 บาท	อาทิตย์ 16 ก.ค. 2566 บ่าย
97314 เทคโนโลยีการวางแผนและการควบคุม ทางการผลิตในอุตสาหกรรม	1,000 บาท	เสาร์ 15 ก.ค. 2566 บ่าย
97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์และ กระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม <sup>(1)</sup>	6,900 บาท	อาทิตย์ 16 ก.ค. 2566 เช้า
<b>5) สำเร็จการศึกษาปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาที่ไม่ใช่ทางด้านอุตสาหกรรม</b>		
10151 ไทยศึกษา	1,100 บาท	อาทิตย์ 16 ก.ค. 2566 บ่าย
96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1,000 บาท	เสาร์ 15 ก.ค. 2566 บ่าย
97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ในอุตสาหกรรม	1,000 บาท	เสาร์ 15 ก.ค. 2566 เช้า

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

**หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต**  
**แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564**  
**วิชาเอกเทคโนโลยีบรรจุกณ์ท์และการจัดการผลิตภัณฑ์ รหัส 96154**

ชุดวิชา	ค่าชุดวิชาสำหรับ นักศึกษาใหม่	วัน/เวลาสอบไล่ สำหรับผู้สมัครภาคปลาย
<b>1) สำเร็จการศึกษา ม.3 หรือเทียบเท่า หรือ ม.6 หรือเทียบเท่า หรือ ปวช. หรือเทียบเท่า</b>		
10103 ทักษะชีวิต	1,100 บาท	เสาร์ 15 ก.ค. 2566 เช้า
96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1,000 บาท	เสาร์ 15 ก.ค. 2566 บ่าย
97103 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบรรจุกณ์ท์	1,000 บาท	อาทิตย์ 16 ก.ค. 2566 บ่าย
<b>2) สำเร็จการศึกษา ปวส. หรืออนุปริญญาหรือเทียบเท่าสาขาวิชาทางด้านอุตสาหกรรม หรืออนุปริญญา สาขาวิชาการจัดการ อุตสาหกรรม จากวิทยาลัยชุมชน</b>		
10131 สังคมมนุษย์	1,100 บาท	เสาร์ 15 ก.ค. 2566 เช้า
97103 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบรรจุกณ์ท์	1,000 บาท	อาทิตย์ 16 ก.ค. 2566 บ่าย
97314 เทคโนโลยีการวางแผนและการควบคุม ทางการผลิตในอุตสาหกรรม	1,000 บาท	เสาร์ 15 ก.ค. 2566 บ่าย
<b>3) สำเร็จการศึกษา ปวส. หรืออนุปริญญาหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาอื่นที่ไม่ใช่ทางด้านอุตสาหกรรม</b>		
10121 อารยธรรมมนุษย์	1,100 บาท	อาทิตย์ 16 ก.ค. 2566 เช้า
97103 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบรรจุกณ์ท์	1,000 บาท	อาทิตย์ 16 ก.ค. 2566 บ่าย
97314 เทคโนโลยีการวางแผนและการควบคุม ทางการผลิตในอุตสาหกรรม	1,000 บาท	เสาร์ 15 ก.ค. 2566 บ่าย
<b>4) สำเร็จการศึกษาปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาทางด้านอุตสาหกรรม</b>		
97103 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบรรจุกณ์ท์	1,000 บาท	อาทิตย์ 16 ก.ค. 2566 บ่าย
97314 เทคโนโลยีการวางแผนและการควบคุม ทางการผลิตในอุตสาหกรรม	1,000 บาท	เสาร์ 15 ก.ค. 2566 บ่าย
<b>และเลือก 1 ชุดวิชา จากชุดวิชาต่อไปนี้</b>		
71314 การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร	1,000 บาท	เสาร์ 15 ก.ค. 2566 เช้า
94330 การจัดการการปฏิบัติการและการแปรรูปสินค้าเกษตร	1,000 บาท	อาทิตย์ 16 ก.ค. 2566 เช้า
97222 การเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัลสำหรับอุตสาหกรรมและธุรกิจ	1,000 บาท	เสาร์ 15 ก.ค. 2566 บ่าย
97318 การออกแบบทางการพิมพ์และบรรจุกณ์ท์ <sup>(1)</sup>	4,200 บาท	อาทิตย์ 16 ก.ค. 2566 บ่าย
99319 การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์บนเว็บและโมบาย	1,000 บาท	อาทิตย์ 16 ก.ค. 2566 เช้า

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

## วิชาเอกเทคโนโลยีบรรณรักษ์และการจัดการผลิตภัณฑ์ รหัส 96154 (ต่อ)

ชุดวิชา	ค่าชุดวิชาสำหรับนักศึกษาใหม่	วัน/เวลาสอบไล่สำหรับผู้สมัครภาคปลาย
<b>5) สำเร็จการศึกษาปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่าที่ไม่ใช่สาขาวิชาทางด้านอุตสาหกรรม</b>		
97103 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบรรณรักษ์	1,000 บาท	อาทิตย์ 16 ก.ค. 2566 ป้าย
97214 วัสดุและการจัดการบรรณรักษ์อย่างยั่งยืน	1,000 บาท	เสาร์ 15 ก.ค. 2566 เช้า
<b>และเลือก 1 ชุดวิชา จากชุดวิชาต่อไปนี้</b>		
96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1,000 บาท	เสาร์ 15 ก.ค. 2566 ป้าย
97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม	1,000 บาท	เสาร์ 15 ก.ค. 2566 เช้า

## หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

## แขนงวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565

## วิชาเอกวิทยาการคอมพิวเตอร์ รหัส 96414

ชุดวิชา	ค่าชุดวิชาสำหรับนักศึกษาใหม่	วัน/เวลาสอบไล่สำหรับผู้สมัครภาคปลาย
<b>1) สำเร็จการศึกษา ม.3 หรือเทียบเท่า หรือ ม.6 หรือเทียบเท่า หรือ ปวช. หรือเทียบเท่า</b>		
10131 สังคมมนุษย์	1,100 บาท	เสาร์ 15 ก.ค. 2566 เช้า
10151 ไทยศึกษา	1,100 บาท	เสาร์ 15 ก.ค. 2566 ป้าย
96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1,000 บาท	เสาร์ 15 ก.ค. 2566 ป้าย
<b>2) สำเร็จการศึกษานุปริญญา หรือ ปวส. หรือเทียบเท่าในสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร โทรคมนาคม ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ หรืออนุปริญญาบริหารธุรกิจ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ จากวิทยาลัยชุมชน</b>		
10151 ไทยศึกษา	1,100 บาท	อาทิตย์ 16 ก.ค. 2566 ป้าย
96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1,000 บาท	เสาร์ 15 ก.ค. 2566 ป้าย
96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล <sup>(1)</sup>	3,200 บาท	อาทิตย์ 16 ก.ค. 2566 เช้า
<b>3) สำเร็จการศึกษานุปริญญา หรือ ปวส. หรือเทียบเท่าที่ไม่ใช่สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร โทรคมนาคม ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์</b>		
10131 สังคมมนุษย์	1,100 บาท	เสาร์ 15 ก.ค. 2566 เช้า
96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1,000 บาท	เสาร์ 15 ก.ค. 2566 ป้าย
96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล <sup>(1)</sup>	3,200 บาท	อาทิตย์ 16 ก.ค. 2566 เช้า

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

## วิชาเอกวิทยาการคอมพิวเตอร์ รหัส 96414 (ต่อ)

ชุดวิชา	ค่าชุดวิชาสำหรับ นักศึกษาใหม่	วัน/เวลาสอบไล่ สำหรับผู้สมัครภาคปลาย
<b>4) สำเร็จการศึกษาปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร โทรคมนาคม ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์</b>		
10151 ไทยศึกษา	1,100 บาท	อาทิตย์ 16 ก.ค. 2566 บ่าย
96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล <sup>(1)</sup>	3,200 บาท	อาทิตย์ 16 ก.ค. 2566 เช้า
99203 คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาการคอมพิวเตอร์	1,000 บาท	เสาร์ 15 ก.ค. 2566 เช้า
<b>5) สำเร็จการศึกษาปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่าที่ไม่ใช่สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร โทรคมนาคม ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์</b>		
10151 ไทยศึกษา	1,100 บาท	อาทิตย์ 16 ก.ค. 2566 บ่าย
96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1,000 บาท	เสาร์ 15 ก.ค. 2566 บ่าย
96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล <sup>(1)</sup>	3,200 บาท	อาทิตย์ 16 ก.ค. 2566 เช้า

## หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

## แขนงวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565

## วิชาเอกวิทยาการข้อมูล รหัส 96424

ชุดวิชา	ค่าชุดวิชาสำหรับ นักศึกษาใหม่	วัน/เวลาสอบไล่ สำหรับผู้สมัครภาคปลาย
<b>1) สำเร็จการศึกษา ม.3 หรือเทียบเท่า หรือ ม.6 หรือเทียบเท่า หรือ ปวช. หรือเทียบเท่า</b>		
10131 สังคมมนุษย์	1,100 บาท	เสาร์ 15 ก.ค. 2566 เช้า
10151 ไทยศึกษา	1,100 บาท	อาทิตย์ 16 ก.ค. 2566 บ่าย
96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1,000 บาท	เสาร์ 15 ก.ค. 2566 บ่าย
<b>2) สำเร็จการศึกษานุปริญญา หรือ ปวส. หรือเทียบเท่าในสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร โทรคมนาคม ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ หรือนุปริญญาบริหารธุรกิจ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ จากวิทยาลัยชุมชน</b>		
10151 ไทยศึกษา	1,100 บาท	อาทิตย์ 16 ก.ค. 2566 บ่าย
96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1,000 บาท	เสาร์ 15 ก.ค. 2566 บ่าย
96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล <sup>(1)</sup>	3,200 บาท	อาทิตย์ 16 ก.ค. 2566 เช้า
<b>3) สำเร็จการศึกษานุปริญญา หรือ ปวส. หรือเทียบเท่าที่ไม่ใช่สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร โทรคมนาคม ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์</b>		
10131 สังคมมนุษย์	1,100 บาท	เสาร์ 15 ก.ค. 2566 เช้า
96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1,000 บาท	เสาร์ 15 ก.ค. 2566 บ่าย
96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล <sup>(1)</sup>	3,200 บาท	อาทิตย์ 16 ก.ค. 2566 เช้า

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

## วิชาเอกวิทยาการข้อมูล รหัส 96424 (ต่อ)

ชุดวิชา	ค่าชุดวิชาสำหรับ นักศึกษาใหม่	วัน/เวลาสอบไล่ สำหรับผู้สมัครภาคปลาย
<b>4) สำเร็จการศึกษาปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่ง หรือเทียบเท่าในสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร โทรคมนาคม ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์</b>		
10151 ไทยศึกษา	1,100 บาท	อาทิตย์ 16 ก.ค. 2566 บ่าย
96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1,000 บาท	เสาร์ 15 ก.ค. 2566 บ่าย
96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล <sup>(1)</sup>	3,200 บาท	อาทิตย์ 16 ก.ค. 2566 เช้า
<b>5) สำเร็จการศึกษาปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่าที่ไม่ใช่สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร โทรคมนาคม ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์</b>		
10151 ไทยศึกษา	1,100 บาท	อาทิตย์ 16 ก.ค. 2566 บ่าย
96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1,000 บาท	เสาร์ 15 ก.ค. 2566 บ่าย
96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล <sup>(1)</sup>	3,200 บาท	อาทิตย์ 16 ก.ค. 2566 เช้า

## หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

## แขนงวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565

## วิชาเอกเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร รหัส 96434

ชุดวิชา	ค่าชุดวิชาสำหรับ นักศึกษาใหม่	วัน/เวลาสอบไล่ สำหรับผู้สมัครภาคปลาย
<b>1) สำเร็จการศึกษา ม.3 หรือเทียบเท่า หรือ ม.6 หรือเทียบเท่า หรือ ปวช. หรือเทียบเท่า</b>		
10131 สังคมมนุษย์	1,100 บาท	เสาร์ 15 ก.ค. 2566 เช้า
10151 ไทยศึกษา	1,100 บาท	อาทิตย์ 16 ก.ค. 2566 บ่าย
96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1,000 บาท	เสาร์ 15 ก.ค. 2566 บ่าย
<b>2) สำเร็จการศึกษานุปริญญา หรือ ปวส. หรือเทียบเท่าในสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร โทรคมนาคม ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ หรือนุปริญญาบริหารธุรกิจ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ จากวิทยาลัยชุมชน</b>		
10121 อารยธรรมมนุษย์	1,100 บาท	อาทิตย์ 16 ก.ค. 2566 เช้า
10151 ไทยศึกษา	1,100 บาท	อาทิตย์ 16 ก.ค. 2566 บ่าย
96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1,000 บาท	เสาร์ 15 ก.ค. 2566 บ่าย

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

## วิชาเอกเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร รหัส 96434 (ต่อ)

ชุดวิชา	ค่าชุดวิชาสำหรับ นักศึกษาใหม่	วัน/เวลาสอบไล่ สำหรับผู้สมัครภาคปลาย
<b>3) สำเร็จการศึกษานุปริญญา หรือ ปวส. หรือเทียบเท่าที่ไม่ใช่สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร โทรคมนาคม ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์</b>		
10121 อารยธรรมมนุษย์	1,100 บาท	อาทิตย์ 16 ก.ค. 2566 เช้า
10151 ไทยศึกษา	1,100 บาท	อาทิตย์ 16 ก.ค. 2566 บ่าย
96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1,000 บาท	เสาร์ 15 ก.ค. 2566 บ่าย
<b>4) สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่ง หรือเทียบเท่าในสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร โทรคมนาคม ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์</b>		
10151 ไทยศึกษา	1,100 บาท	อาทิตย์ 16 ก.ค. 2566 บ่าย
96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และเลือกเสรี 1 ชุดวิชา <sup>(1)</sup>	1,000 บาท	เสาร์ 15 ก.ค. 2566 บ่าย
<b>5) สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่าที่ไม่ใช่สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร โทรคมนาคม ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์</b>		
10151 ไทยศึกษา	1,100 บาท	อาทิตย์ 16 ก.ค. 2566 บ่าย
96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1,000 บาท	เสาร์ 15 ก.ค. 2566 บ่าย
96304 การสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	1,100 บาท	เสาร์ 15 ก.ค. 2566 เช้า

**หมายเหตุ** <sup>(1)</sup>ให้นักศึกษาเลือกชุดวิชาเลือกเสรีได้จากชุดวิชาหรือรายวิชาต่าง ๆ ที่เปิดสอนตามโครงการสัมฤทธิ์บัตร หรือในหลักสูตรระดับประกาศนียบัตรปริญญาตรีหรือเทียบเท่า ยกเว้นชุดวิชาหรือรายวิชาที่สาขาวิชาไม่อนุญาตให้เลือกเป็นชุดวิชาเลือกเสรี ศึกษารายละเอียดชุดวิชาที่ไม่อนุญาตให้เลือกเป็นชุดวิชาเลือกเสรีจากเว็บไซต์ <https://www.stou.ac.th> ไปที่ หลักสูตรที่เปิดสอน → หลักสูตรปริญญาตรี → สาขาวิชา/แขนงวิชา/วิชาเอก (ที่สมัครเข้าศึกษา) → การลงทะเบียนเรียนชุดวิชาเลือกเสรี ทั้งนี้ นักศึกษาต้องตรวจสอบตารางสอบของแต่ละชุดวิชาที่ลงทะเบียนเรียนไม่ให้มีวันและคาบเวลาสอบตรงกัน เนื่องจากมหาวิทยาลัยไม่อนุญาตให้นักศึกษาเข้าสอบมากกว่า 1 ชุดวิชา ในวันและคาบเวลาสอบเดียวกัน



**หลักสูตรประกาศนียบัตร**  
**ประกาศนียบัตรเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ รหัส 96111**

ชุดวิชา	ค่าชุดวิชาสำหรับ นักศึกษาใหม่	วัน/เวลาสอบได้ สำหรับผู้สมัครภาคปลาย
97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิต ในอุตสาหกรรม <sup>(1)</sup>	6,900 บาท	อาทิตย์ 16 ก.ค. 2566 เช้า
97318 การออกแบบทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ <sup>(1)</sup> <b>และเลือก 1 ชุดวิชา จากชุดวิชาต่อไปนี้</b>	4,200 บาท	อาทิตย์ 16 ก.ค. 2566 บ่าย
97103 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์	1,000 บาท	อาทิตย์ 16 ก.ค. 2566 บ่าย
97214 วัสดุและการจัดการบรรจุภัณฑ์อย่างยั่งยืน	1,000 บาท	เสาร์ 15 ก.ค. 2566 เช้า
97219 วัสดุอุตสาหกรรมและกรรมวิธีการผลิต <sup>(2)</sup>	1,000 บาท	อาทิตย์ 16 ก.ค. 2566 บ่าย

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

<sup>(2)</sup> เป็นชุดวิชาที่มีการเก็บคะแนนจากการทำกิจกรรมในระบบ e-Learning