

**ระดับปริญญาตรี (พหุวิทยาการ)**  
**แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม วิชาเอกเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม**

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

| <b>(1) โครงสร้างของหลักสูตร</b>            |                     | <b>ชุดวิชา</b>           | <b>หน่วยกิต</b> |
|--------------------------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------|
| ก.                                         | หมวดวิชาศึกษาทั่วไป | 5                        | 30              |
| ข.                                         | หมวดวิชาแกน         | 2                        | 12              |
| ค.                                         | หมวดวิชาเฉพาะ       | 16                       | 96              |
|                                            | โดยแบ่งเป็น         |                          |                 |
| 1)                                         | ชุดวิชาบังคับ       | 12 ชุดวิชา (72 หน่วยกิต) |                 |
| 2)                                         | ชุดวิชาเลือก        | 4 ชุดวิชา (24 หน่วยกิต)  |                 |
| ค.                                         | หมวดวิชาเลือกเสรี   | 1                        | 6               |
| <b>รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า</b> |                     | <b>24</b>                | <b>144</b>      |

**(2) รายละเอียดของหลักสูตร**

- ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 5 ชุดวิชา**  
 10103 ทักษะชีวิต  
 10111 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร  
 10141 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต  
 10151 ไทยศึกษา  
 10161 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร
- ข. หมวดวิชาแกน 2 ชุดวิชา**  
 96101 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น  
 96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- ค. หมวดวิชาเฉพาะ 16 ชุดวิชา**  
**บังคับ 12 ชุดวิชา**  
 97210 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม  
 97211 กลศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม  
 97212 เศรษฐศาสตร์ประยุกต์ในอุตสาหกรรม  
 97213 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกระบวนการผลิตและเทคนิคการผลิต  
 97314 เทคโนโลยีการวางแผนและการควบคุมทางการผลิตในอุตสาหกรรม  
 97315 เครื่องมือ เครื่องจักร วัสดุ และการบำรุงรักษาในอุตสาหกรรม \*  
 97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม \*  
 97317 ระบบสารสนเทศและระบบอัตโนมัติทางการผลิตในอุตสาหกรรม  
 97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม  
 97419 มาตรฐานการจัดการอุตสาหกรรมและมาตรฐานอุตสาหกรรม  
 97420 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม  
 97421 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม  
**และเลือก 4 ชุดวิชาโดยเน้นเฉพาะกลุ่มวิชาใดกลุ่มวิชาหนึ่ง หรือถ้าไม่เน้นเฉพาะกลุ่มนักศึกษาสามารถเลือกชุดวิชาละกันได้ในกลุ่มวิชาที่ต่างกัน ดังต่อไปนี้**  
**กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการผลิตและการจัดการในอุตสาหกรรมทั่วไป**  
 97422 การศึกษาความเป็นไปได้และการวิเคราะห์แนวโน้มทางอุตสาหกรรม  
 97423 การวางแผนโรงงานและการศึกษาการทำงานในอุตสาหกรรม  
 97424 กลยุทธ์การจัดการระบบปฏิบัติการในอุตสาหกรรม  
 97425 การวิจัยและการสัมมนาทางเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม \*  
**กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการผลิตและการจัดการในอุตสาหกรรม อาหารและเกษตรแปรรูป\*\***  
 97326 อุตสาหกรรมอาหารและเกษตรแปรรูปเบื้องต้น  
 97427 การแปรรูปอาหารและเกษตรแปรรูป \*  
 97428 การจัดการอุตสาหกรรมอาหารและเกษตรแปรรูป  
 97429 การประกันคุณภาพและการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารและเกษตรแปรรูป  
 97430 การจัดการธุรกิจอุตสาหกรรมสิ่งทอ  
**กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการผลิตและการจัดการในอุตสาหกรรม การพิมพ์**  
 97101 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการพิมพ์  
 97301 วัสดุทางการพิมพ์  
 97402 การออกแบบทางการพิมพ์  
 97407 การจัดการทางการผลิตและการควบคุมคุณภาพทางการพิมพ์  
 97410 การจัดการธุรกิจการพิมพ์  
**กลุ่มวิชาการจัดการธุรกิจอุตสาหกรรม**  
 30201 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการบริหาร  
 30204 องค์กรและการจัดการ  
 32401 การวางแผนและควบคุมงานบริหาร

- 32442 การจัดการเชิงกลยุทธ์  
**กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ**  
 96304 การสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์  
 96305 เทคโนโลยีสารสนเทศกับงานธุรกิจด้านพาณิชย์กรรม  
 96404 การตรวจสอบระบบงานคอมพิวเตอร์และการควบคุมภายใน  
 96405 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจทางธุรกิจ  
 96407 การพัฒนาระบบสารสนเทศ  
 96410 เทคโนโลยีสารสนเทศกับการบัญชีและการบัญชีเพื่อการจัดการ  
 96411 ระบบสารสนเทศและการจัดการความรู้  
 96412 การบริหารโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

**ง. หมวดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา**

ให้เลือกจากชุดวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนตามหลักสูตรในระดับปริญญาตรีที่มหาวิทยาลัยกำหนดตามเกณฑ์การลงทะเบียนเรียน  
 ชุดวิชาเลือกเสรี

**หมายเหตุ** \* เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ  
 \*\* ยังไม่เปิดสอน

**ระดับปริญญาตรี (พหุวิทยาการ)**

**แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม วิชาเอกเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม**

**2. สำเร็จการศึกษา (ปวส.) หรืออนุปริญญา หรือ ปวท. หรือเทียบเท่าในสาขาวิชาทางด้านอุตสาหกรรม มีโครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตรดังนี้**

| <b>(1) โครงสร้างของหลักสูตร</b>            | <b>ชุดวิชา</b> | <b>หน่วยกิต</b> |
|--------------------------------------------|----------------|-----------------|
| ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป                     | 1              | 6               |
| ข. หมวดวิชาแกน                             | 2              | 12              |
| ค. หมวดวิชาเฉพาะ                           | 12             | 72              |
| <b>รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า</b> | <b>15</b>      | <b>90</b>       |

**(2) รายละเอียดของหลักสูตร**

- ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป **1 ชุดวิชา**  
 10151 ไทยศึกษา
- ข. หมวดวิชาแกน **2 ชุดวิชา**  
 96101 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น  
 96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- ค. หมวดวิชาเฉพาะ **12 ชุดวิชา**  
 97210 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม  
 97211 กลศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม  
 97212 เศรษฐศาสตร์ประยุกต์ในอุตสาหกรรม  
 97213 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกระบวนการผลิตและเทคนิคการผลิต  
 97314 เทคโนโลยีการวางแผนและการควบคุมทางการผลิตในอุตสาหกรรม  
 97315 เครื่องมือ เครื่องจักร วัสดุ และการบำรุงรักษาในอุตสาหกรรม \*  
 97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม \*  
 97317 ระบบสารสนเทศและระบบอัตโนมัติทางการผลิตในอุตสาหกรรม  
 97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม  
 97419 มาตรฐานการจัดการอุตสาหกรรมและมาตรฐานอุตสาหกรรม  
 97420 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม  
 97421 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม

**หมายเหตุ** \* เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

**ระดับปริญญาตรี (พหุวิทยาการ)**

**แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม วิชาเอกเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม**

**3. สำเร็จการศึกษา ปวส. หรืออนุปริญญา หรือ ปวท. หรือเทียบเท่าในสาขาอื่นที่ไม่ใช่ทางด้านอุตสาหกรรม หรือปริญญาตรี หรือเทียบเท่าทุกสาขาวิชา มีโครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตรดังนี้**

| <b>(1) โครงสร้างของหลักสูตร</b>            | <b>ชุดวิชา</b>           | <b>หน่วยกิต</b> |
|--------------------------------------------|--------------------------|-----------------|
| ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป                     | 1                        | 6               |
| ข. หมวดวิชาแกน                             | 2                        | 12              |
| ค. หมวดวิชาเฉพาะ                           | 15                       | 90              |
| โดยแบ่งเป็น                                |                          |                 |
| 1) ชุดวิชาบังคับ                           | 12 ชุดวิชา (72 หน่วยกิต) |                 |
| 2) ชุดวิชาเลือก                            | 3 ชุดวิชา (18 หน่วยกิต)  |                 |
| <b>รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า</b> | <b>18</b>                | <b>108</b>      |

**(2) รายละเอียดของหลักสูตร**

**ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 1 ชุดวิชา**

10151 ไทยศึกษา

**ข. หมวดวิชาแกน 2 ชุดวิชา**

96101 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น

96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

**ค. หมวดวิชาเฉพาะ 15 ชุดวิชา**

*บังคับ 12 ชุดวิชา*

97210 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

97211 กลศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

97212 เศรษฐศาสตร์ประยุกต์ในอุตสาหกรรม

97213 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกระบวนการผลิตและเทคนิคการผลิต

97314 เทคโนโลยีการวางแผนและการควบคุมทางการผลิตในอุตสาหกรรม

97315 เครื่องมือ เครื่องจักร วัสดุ และการบำรุงรักษาในอุตสาหกรรม \*

97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม \*

97317 ระบบสารสนเทศและระบบอัตโนมัติทางการผลิตในอุตสาหกรรม

97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม

97419 มาตรฐานการจัดการอุตสาหกรรมและมาตรฐานอุตสาหกรรม

97420 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม

97421 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม

*และเลือก 3 ชุดวิชาโดยเน้นเฉพาะกลุ่มวิชาใดกลุ่มวิชาหนึ่ง หรือถ้าไม่เน้นเฉพาะกลุ่มนักศึกษาสามารถเลือกชุดวิชาละกันได้  
ได้ในกลุ่มวิชาที่ต่างกัน ดังต่อไปนี้*

**กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการผลิตและการจัดการในอุตสาหกรรมทั่วไป**

97422 การศึกษาความเป็นไปได้และการวิเคราะห์แนวโน้มทางอุตสาหกรรม

97423 การวางแผนโรงงานและการศึกษาการทำงานในอุตสาหกรรม

97424 กลยุทธ์การจัดการระบบปฏิบัติการในอุตสาหกรรม

97425 การวิจัยและการสัมมนาทางเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม \*

**กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการผลิตและการจัดการในอุตสาหกรรม อาหารและเกษตรแปรรูป \*\***

97326 อุตสาหกรรมอาหารและเกษตรแปรรูปเบื้องต้น

97427 การแปรรูปอาหารและเกษตรแปรรูป \*

97428 การจัดการอุตสาหกรรมอาหารและเกษตรแปรรูป

97429 การประกันคุณภาพและการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารและเกษตรแปรรูป

97430 การจัดการธุรกิจอุตสาหกรรมสิ่งทอ

**กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการผลิตและการจัดการในอุตสาหกรรมการพิมพ์**

97101 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการพิมพ์

97301 วัสดุทางการพิมพ์

97402 การออกแบบทางการพิมพ์

97407 การจัดการทางการผลิตและการควบคุมคุณภาพทางการพิมพ์

97410 การจัดการธุรกิจการพิมพ์

**กลุ่มวิชาการจัดการธุรกิจอุตสาหกรรม**

30201 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการบริหาร

30204 องค์การและการจัดการ

32401 การวางแผนและควบคุมงานบริหาร

32442 การจัดการเชิงกลยุทธ์

**กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ**

96304 การสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

96305 เทคโนโลยีสารสนเทศกับงานธุรกิจด้านพาณิชย์กรรม

96404 การตรวจสอบระบบงานคอมพิวเตอร์และการควบคุมภายใน

96405 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจทางธุรกิจ

96407 การพัฒนาระบบสารสนเทศ

96410 เทคโนโลยีสารสนเทศกับการบัญชีและการบัญชีเพื่อการจัดการ

96411 ระบบสารสนเทศและการจัดการความรู้

96412 การบริหารโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

**หมายเหตุ \*** เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

**\*\*** ยังไม่เปิดสอน