

ระดับปริญญาตรี (พหุวิทยาการ)
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
วิชาเอกเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม

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

(1) โครงสร้างของหลักสูตร	ชุดวิชา	หน่วยกิต
ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	5	30
ข. หมวดวิชาแกน	2	12
ค. หมวดวิชาเฉพาะ	16	96
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี	1	6
รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า	24	144

(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 ¹
- 97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม ¹
- 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 ^{1, 2}

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการผลิตและการจัดการในอุตสาหกรรมอาหารและเกษตรแปรรูป ¹

- 97326 อุตสาหกรรมอาหารและเกษตรแปรรูปเบื้องต้น
- 97427 การแปรรูปอาหารและเกษตรแปรรูป ¹
- 97428 การจัดการอุตสาหกรรมอาหารและเกษตรแปรรูป
- 97429 การประกันคุณภาพและการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารและเกษตรแปรรูป
- 97430 การจัดการธุรกิจอุตสาหกรรมสิ่งทอ

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการผลิตและการจัดการในอุตสาหกรรมการพิมพ์

- 97101 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการพิมพ์
- 97301 วัสดุทางการพิมพ์
- 97402 การออกแบบทางการพิมพ์ ³
- 97407 การจัดการทางการผลิตและการควบคุมคุณภาพทางการพิมพ์
- 97410 การจัดการธุรกิจการพิมพ์

กลุ่มวิชาการจัดการธุรกิจอุตสาหกรรม

- 30201 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการบริหาร
- 30211 องค์การและการจัดการ และการจัดการทรัพยากรมนุษย์
- 32401 การวางแผนและควบคุมงานบริหาร
- 32442 การจัดการเชิงกลยุทธ์ ⁴

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ

- 96304 การสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

- 96305 เทคโนโลยีสารสนเทศกับงานธุรกิจด้านพัฒนาระบบ
- 96404 การตรวจสอบระบบงานคอมพิวเตอร์และการควบคุมภายใน
- 96405 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจทางธุรกิจ
- 96407 การพัฒนาระบบสารสนเทศ
- 96410 เทคโนโลยีสารสนเทศกับการบัญชีและการบัญชีเพื่อการจัดการ
- 96411 ระบบสารสนเทศและการจัดการความรู้
- 96412 การบริหารโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

ง. หมวดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา

ให้เลือกจากชุดวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนตามหลักสูตรในระดับปริญญาตรีที่มหาวิทยาลัยกำหนดตามเกณฑ์การลงทะเบียนเรียนชุดวิชาเลือกเสรี

- หมายเหตุ**
- 1 เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ
 - 2 ยังไม่เปิดสอน
 - 3 ปิดสอนชุดวิชาดังกล่าวตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1/2554
 - 4 มหาวิทยาลัยกำหนดปิดชุดวิชาดังกล่าวตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1/2554 ดังนั้น ให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนชุดวิชา 32326 การจัดการเชิงกลยุทธ์ และการจัดการเพื่อสร้างสมรรถนะ แทน

ระดับปริญญาตรี (พหุวิทยาการ)

**หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
วิชาเอกเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม**

2. สำเร็จการศึกษา ปวส. หรืออนุปริญญา หรือ ปวท. หรือเทียบเท่าในสาขาวิชาทางด้านอุตสาหกรรม มีโครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตรดังนี้

(1) โครงสร้างของหลักสูตร	ชุดวิชา	หน่วยกิต
ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	1	6
ข. หมวดวิชาแกน	2	12
ค. หมวดวิชาเฉพาะ	12	72
รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า	15	90

(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 ¹
97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม ¹
97317 ระบบสารสนเทศและระบบอัตโนมัติทางการผลิตในอุตสาหกรรม
97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม
97419 มาตรฐานการจัดการอุตสาหกรรมและมาตรฐานอุตสาหกรรม
97420 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม
97421 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม

- หมายเหตุ** ¹ เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

ระดับปริญญาตรี (พหุวิทยาการ)

**หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
วิชาเอกเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม**

3. สำเร็จการศึกษา ปวส. หรืออนุปริญญา หรือ ปวท. หรือเทียบเท่าในสาขาอื่นที่มีใช้ทางด้านอุตสาหกรรม หรือปริญญาตรี หรือเทียบเท่าทุกสาขาวิชา มีโครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตรดังนี้

(1) โครงสร้างของหลักสูตร	ชุดวิชา	หน่วยกิต
ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	1	6
ข. หมวดวิชาแกน	2	12
ค. หมวดวิชาเฉพาะ	15	90
รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า	18	108

(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 ¹

97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม ¹

97317 ระบบสารสนเทศและระบบอัตโนมัติทางการผลิตในอุตสาหกรรม

97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม

97419 มาตรฐานการจัดการอุตสาหกรรมและมาตรฐานอุตสาหกรรม

97420 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม

97421 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม

และเลือก 3 ชุดวิชาโดยเน้นเฉพาะกลุ่มวิชาใดกลุ่มวิชาหนึ่ง **หรือถ้าไม่เน้นเฉพาะกลุ่มนักศึกษาสามารถเลือกชุดวิชาละ
กันได้ในกลุ่มวิชาที่ต่างกัน ดังต่อไปนี้**

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการผลิตและการจัดการในอุตสาหกรรมทั่วไป

97422 การศึกษาความเป็นไปได้และการวิเคราะห์แนวโน้มทางอุตสาหกรรม

97423 การวางแผนโรงงานและการศึกษาการทำงานในอุตสาหกรรม

97424 กลยุทธ์การจัดการระบบปฏิบัติการในอุตสาหกรรม

97425 การวิจัยและการสัมมนาทางเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม ^{1, 2}

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการผลิตและการจัดการในอุตสาหกรรมอาหารและเกษตรแปรรูป ²

97326 อุตสาหกรรมอาหารและเกษตรแปรรูปเบื้องต้น

97427 การแปรรูปอาหารและเกษตรแปรรูป ¹

97428 การจัดการอุตสาหกรรมอาหารและเกษตรแปรรูป

97429 การประกันคุณภาพและการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารและเกษตรแปรรูป

97430 การจัดการธุรกิจอุตสาหกรรมสิ่งทอ

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการผลิตและการจัดการในอุตสาหกรรมการพิมพ์

97101 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการพิมพ์

97301 วัสดุทางการพิมพ์

97402 การออกแบบทางการพิมพ์ ³

97407 การจัดการทางการผลิตและการควบคุมคุณภาพทางการพิมพ์

97410 การจัดการธุรกิจการพิมพ์

กลุ่มวิชาการจัดการธุรกิจอุตสาหกรรม

30201 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการบริหาร

30211 องค์การและการจัดการ และการจัดการทรัพยากรมนุษย์

32401 การวางแผนและควบคุมงานบริหาร

32442 การจัดการเชิงกลยุทธ์ ⁴

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ

96304 การสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

96305 เทคโนโลยีสารสนเทศกับงานธุรกิจด้านพาณิชย์กรรม

96404 การตรวจสอบระบบงานคอมพิวเตอร์และการควบคุมภายใน

96405 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจทางธุรกิจ

96407 การพัฒนาระบบสารสนเทศ

96410 เทคโนโลยีสารสนเทศกับการบัญชีและการบัญชีเพื่อการจัดการ

96411 ระบบสารสนเทศและการจัดการความรู้

96412 การบริหารโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

หมายเหตุ

¹ เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

² ยังไม่เปิดสอน

³ ปิดสอนชุดวิชาดังกล่าวตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1/2554

⁴ มหาวิทยาลัยกำหนดปิดชุดวิชาดังกล่าวตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1/2554 ดังนั้น ให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนชุดวิชา 32326 การจัดการเชิงกลยุทธ์ และการจัดการเพื่อสร้างสมรรถนะ แทน