

ระดับปริญญาตรี

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต
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 (30 หน่วยกิต)

- 10103 ทักษะชีวิต
10111 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร
10141 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต
10151 ไทยศึกษา
10161 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร

ข. หมวดวิชาแกน 2 ชุดวิชา (12 หน่วยกิต)

- 96101 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น
96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ค. หมวดวิชาเฉพาะ 16 ชุดวิชา (96 หน่วยกิต)

บังคับ 12 ชุดวิชา

- 97210 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
97211 กลศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
97212 เศรษฐศาสตร์ประยุกต์ในอุตสาหกรรม
97213 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกระบวนการผลิตและเทคนิคการผลิต
97314 เทคโนโลยีการวางแผนและการควบคุมทางการผลิตในอุตสาหกรรม
97315 เครื่องมือ เครื่องจักร วัสดุ และการบำรุงรักษาในอุตสาหกรรม¹
97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม¹
97317 ระบบสารสนเทศและระบบอัตโนมัติทางการผลิตในอุตสาหกรรม
97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม
97419 มาตรฐานการจัดการอุตสาหกรรมและมาตรฐานอุตสาหกรรม
97420 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม
97421 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม

และเลือก 4 ชุดวิชาโดยเน้นเฉพาะกลุ่มวิชาใดกลุ่มวิชาหนึ่ง หรือถ้าไม่เน้นเฉพาะกลุ่มนักศึกษาสามารถเลือกชุดวิชาคละกันได้ในกลุ่มวิชาที่ต่างกัน ดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการผลิตและการจัดการในอุตสาหกรรมทั่วไป

- 97422 การศึกษาความเป็นไปได้และการวิเคราะห์แนวโน้มทางอุตสาหกรรม
97423 การวางแผนโรงงานและการศึกษาการทำงานในอุตสาหกรรม
97424 กลยุทธ์การจัดการระบบปฏิบัติการในอุตสาหกรรม
97425 การวิจัยและการสัมมนาทางเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม^{1, 3}

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการผลิตและการจัดการในอุตสาหกรรมอาหารและเกษตรแปรรูป³

- 97326 อุตสาหกรรมอาหารและเกษตรแปรรูปเบื้องต้น
97427 การแปรรูปอาหารและเกษตรแปรรูป¹
97428 การจัดการอุตสาหกรรมอาหารและเกษตรแปรรูป
97429 การประกันคุณภาพและการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารและเกษตรแปรรูป
97430 การจัดการธุรกิจอุตสาหกรรมสิ่งทอ

ระดับปริญญาตรี

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
(วิชาเอกเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม)

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการผลิตและการจัดการในอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์

97101	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการพิมพ์
97103	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์
97214	วัสดุทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์
97216	เทคโนโลยีกระบวนการพิมพ์ ¹
97318	การออกแบบทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ ¹
97403	เทคโนโลยีก่อนพิมพ์ ¹
97406	เทคโนโลยีหลังพิมพ์ ¹
97407	การจัดการทางการผลิตและการควบคุมคุณภาพทางการพิมพ์
97410	การจัดการธุรกิจการพิมพ์
97431	เทคโนโลยีการแปรรูปบรรจุภัณฑ์ ¹

กลุ่มวิชาการจัดการธุรกิจอุตสาหกรรม

30201	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการบริหาร
30211	องค์การและการจัดการ และการจัดการทรัพยากรมนุษย์
32326	การจัดการเชิงกลยุทธ์และการจัดการเพื่อสร้างสมรรถนะ
32401	การวางแผนและควบคุมงานบริหาร

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ

96304	การสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
96305	เทคโนโลยีสารสนเทศกับงานธุรกิจด้านพาณิชย์กรรม
96404	การตรวจสอบระบบงานคอมพิวเตอร์และการควบคุมภายใน
96405	ระบบสนับสนุนการตัดสินใจทางธุรกิจ
96407	การพัฒนาระบบสารสนเทศ
96410	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการบัญชีการเงินและการบัญชีเพื่อการจัดการ
96411	ระบบสารสนเทศและการจัดการความรู้
96412	การบริหารโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

ง. หมวดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)

ให้เลือกจากชุดวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนตามหลักสูตรในระดับปริญญาตรีที่มหาวิทยาลัยกำหนดตามเกณฑ์การลงทะเบียนเรียนชุดวิชาเลือกเสรี

หมายเหตุ¹ เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

ระดับปริญญาตรี

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 (6 หน่วยกิต)		
	10151 ไทยศึกษา		
ข.	หมวดวิชาแกน 2 ชุดวิชา (12 หน่วยกิต)		
	96101 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น		
	96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		

ระดับปริญญาตรี

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
(วิชาเอกเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม)

ค. หมวดวิชาเฉพาะ 12 ชุดวิชา (72 หน่วยกิต)

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 ²

- หมายเหตุ 1 เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ
2 ชุดวิชาประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรมเป็นชุดวิชาที่นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้าย และเหลือไม่เกิน 3 ชุดวิชาก่อนจบการศึกษาเท่านั้น

ระดับปริญญาตรี

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
(วิชาเอกเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม)

3. สำเร็จการศึกษา ปวส. หรืออนุปริญญา 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 (6 หน่วยกิต)

10151 ไทยศึกษา

ข. หมวดวิชาแกน 2 ชุดวิชา (12 หน่วยกิต)

96101 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น

96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ค. หมวดวิชาเฉพาะ 15 ชุดวิชา (90 หน่วยกิต)

บังคับ 12 ชุดวิชา

97210 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

97211 กลศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

97212 เศรษฐศาสตร์ประยุกต์ในอุตสาหกรรม

97213 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกระบวนการผลิตและเทคนิคการผลิต

97314 เทคโนโลยีการวางแผนและการควบคุมทางการผลิตในอุตสาหกรรม

97315 เครื่องมือ เครื่องจักร วัสดุ และการบำรุงรักษาในอุตสาหกรรม¹97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม¹

97317 ระบบสารสนเทศและระบบอัตโนมัติทางการผลิตในอุตสาหกรรม

97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม

97419 มาตรฐานการจัดการอุตสาหกรรมและมาตรฐานอุตสาหกรรม

97420 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม

97421 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม²

ระดับปริญญาตรี

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
(วิชาเอกเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม)

และเลือก 3 ขุดวิชาโดยเน้นเฉพาะกลุ่มวิชาใดกลุ่มวิชาหนึ่ง หรือถ้าไม่เน้นเฉพาะกลุ่ม นักศึกษาสามารถเลือกขุดวิชาละ
กันได้ในกลุ่มวิชาที่ต่างกัน ดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการผลิตและการจัดการในอุตสาหกรรมทั่วไป

- 97422 การศึกษาความเป็นไปได้และการวิเคราะห์แนวโน้มทางอุตสาหกรรม
- 97423 การวางแผนโรงงานและการศึกษาการทำงานในอุตสาหกรรม
- 97424 กลยุทธ์การจัดการระบบปฏิบัติการในอุตสาหกรรม
- 97425 การวิจัยและการสัมมนาทางเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม ^{1, 3}

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการผลิตและการจัดการในอุตสาหกรรมอาหารและเกษตรแปรรูป ²

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

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการผลิตและการจัดการในอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์

- 97101 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการพิมพ์
- 97101 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการพิมพ์
- 97103 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์
- 97214 วัสดุทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์
- 97216 เทคโนโลยีกระบวนการพิมพ์ 1
- 97318 การออกแบบทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ 1
- 97403 เทคโนโลยีก่อนพิมพ์ 1
- 97406 เทคโนโลยีหลังพิมพ์ 1
- 97407 การจัดการทางการผลิตและการควบคุมคุณภาพทางการพิมพ์
- 97410 การจัดการธุรกิจการพิมพ์
- 97431 เทคโนโลยีการแปรรูปบรรจุภัณฑ์ 1

กลุ่มวิชาการจัดการธุรกิจอุตสาหกรรม

- 30201 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการบริหาร
- 30211 องค์การและการจัดการ และการจัดการทรัพยากรมนุษย์
- 32326 การจัดการเชิงกลยุทธ์และการจัดการเพื่อสร้างสมรรถนะ
- 32401 การวางแผนและควบคุมงานบริหาร
- 32442 การจัดการเชิงกลยุทธ์ ⁴

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ

- 96304 การสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
- 96305 เทคโนโลยีสารสนเทศกับงานธุรกิจด้านพาณิชย์กรรม
- 96404 การตรวจสอบระบบงานคอมพิวเตอร์และการควบคุมภายใน
- 96405 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจทางธุรกิจ
- 96407 การพัฒนาระบบสารสนเทศ
- 96410 เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการบัญชีการเงินและการบัญชีเพื่อการจัดการ
- 96411 ระบบสารสนเทศและการจัดการความรู้
- 96412 การบริหารโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

หมายเหตุ

- ¹ เป็นขุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ
- ² ขุดวิชาประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรมเป็นขุดวิชาที่นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้าย และ
เหลือไม่เกิน 3 ขุดวิชาก่อนจบการศึกษาเท่านั้น
- ³ ยังไม่เปิดสอน