

**ระดับปริญญาตรี
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
(วิชาเอกเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม)**

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

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

(2) รายละเอียดของหลักสูตร

ก.	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	5	ชุดวิชา	(30 หน่วยกิต)
	10103	ทักษะชีวิต		
	10111	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร		
	10141	วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต		
	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 และการบำรุงรักษาในอุตสาหกรรม ¹
97316	เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม ¹
97317	ระบบสารสนเทศและระบบอัตโนมัติทางการผลิตในอุตสาหกรรม
97418	ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม
97419	มาตรฐานการจัดการอุตสาหกรรมและมาตรฐานอุตสาหกรรม
97420	การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม
97421	ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม ²

และเลือก 4 ชุดวิชาโดยเน้นเฉพาะกลุ่มวิชาใดกลุ่มวิชาหนึ่ง **หรือถ้าไม่เน้นเฉพาะกลุ่ม** นักศึกษาสามารถเลือกชุดวิชาละกันได้ในกลุ่มวิชาที่ต่างกัน ดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการผลิตและการจัดการในอุตสาหกรรมทั่วไป

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

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการผลิตและการจัดการในอุตสาหกรรมอาหารและเกษตรแปรรูป³

97326	อุตสาหกรรมอาหารและเกษตรแปรรูปเบื้องต้น ³
97427	การแปรรูปอาหารและเกษตรแปรรูป ^{1,3}
97428	การจัดการอุตสาหกรรมอาหารและเกษตรแปรรูป ³
97429	การประกันคุณภาพและการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารและเกษตรแปรรูป
97430	การจัดการธุรกิจอุตสาหกรรมสิ่งทอ ³

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการผลิตและการจัดการในอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์

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

กลุ่มวิชาการจัดการธุรกิจอุตสาหกรรม

30201	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการบริหาร
30211	องค์การและการจัดการ และการจัดการทรัพยากรมนุษย์
32326	การจัดการเชิงกลยุทธ์ และการจัดการเพื่อสร้างสมรรถนะ
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

หมายเหตุ ¹ เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

² ชุดวิชาประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรมเป็นชุดวิชาที่นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้าย และเหลือไม่เกิน 3 ชุดวิชา ก่อนจบการศึกษาเท่านั้น

³ ยังไม่เปิดสอน

ระดับปริญญาตรี
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
(วิชาเอกเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม)

2. สำเร็จการศึกษา ปวส. หรืออนุปริญญา หรือเทียบเท่าในสาขาวิชาทางด้านอุตสาหกรรม

(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		
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 ชุดวิชา ก่อนจบการศึกษาเท่านั้น

ระดับปริญญาตรี
หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต
แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
(วิชาเอกเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม)

3. สำเร็จการศึกษา ปวส. หรืออนุปริญญา หรือเทียบเท่าในสาขาวิชาอื่นที่มีใช้ทางด้านอุตสาหกรรม หรือปริญญาตรีหรือเทียบเท่าทุกสาขาวิชา

(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 และการบำรุงรักษาในอุตสาหกรรม ¹		
	97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม ¹		
	97317 ระบบสารสนเทศและระบบอัตโนมัติทางการผลิตในอุตสาหกรรม		
	97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม		
	97419 มาตรฐานการจัดการอุตสาหกรรมและมาตรฐานอุตสาหกรรม		
	97420 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม		
	97421 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม ²		
	และเลือก 3 ชุดวิชาโดยเน้นเฉพาะกลุ่มวิชาใดกลุ่มวิชาหนึ่ง หรือถ้าไม่เน้นเฉพาะกลุ่ม นักศึกษาสามารถเลือกชุดวิชาละกันได้ในกลุ่มวิชาที่ต่างกัน ดังต่อไปนี้		
	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการผลิตและการจัดการในอุตสาหกรรมทั่วไป		
	97422 การศึกษาความเป็นไปได้และการวิเคราะห์แนวโน้มทางอุตสาหกรรม		
	97423 การวางแผนโรงงานและการศึกษาการทำงานในอุตสาหกรรม		
	97424 กลยุทธ์การจัดการระบบปฏิบัติการในอุตสาหกรรม		
	97425 การวิจัยและการสัมมนาทางเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม ^{1,3}		
	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการผลิตและการจัดการในอุตสาหกรรมอาหารและเกษตรแปรรูป³		
	97326 อุตสาหกรรมอาหารและเกษตรแปรรูปเบื้องต้น ³		
	97427 การแปรรูปอาหารและเกษตรแปรรูป ^{1,3}		
	97428 การจัดการอุตสาหกรรมอาหารและเกษตรแปรรูป ³		
	97429 การประกันคุณภาพและการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารและเกษตรแปรรูป		
	97430 การจัดการธุรกิจอุตสาหกรรมสิ่งทอ ³		
	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการผลิตและการจัดการในอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์		
	97101 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการพิมพ์		
	97103 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์		
	97214 วัสดุทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์		
	97216 เทคโนโลยีกระบวนการพิมพ์ ¹		

97318	การออกแบบทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ ¹
97403	เทคโนโลยีก่อนพิมพ์ ¹
97406	เทคนิคหลังพิมพ์ ¹
97407	การจัดการทางการผลิตและการควบคุมคุณภาพทางการพิมพ์
97410	การจัดการธุรกิจการพิมพ์
97431	เทคโนโลยีการแปรรูปบรรจุภัณฑ์ ¹

กลุ่มวิชาการจัดการธุรกิจอุตสาหกรรม

30201	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการบริหาร
30211	องค์การและการจัดการ และการจัดการทรัพยากรมนุษย์
32326	การจัดการเชิงกลยุทธ์ และการจัดการเพื่อสร้างสมรรถนะ
32401	การวางแผนและควบคุมงานบริหาร

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ

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

หมายเหตุ ¹ เป็นสาขาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

² สาขาประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรมเป็นสาขาที่นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้าย และเหลือไม่เกิน 3 สาขา ก่อนจบการศึกษาเท่านั้น

³ ยังไม่เปิดสอน

Last updated: 19-July-2014