

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

รายงานโครงสร้างหลักสูตร

ชื่อหลักสูตร : วิทยาศาสตร์บัณฑิต แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
Bachelor of Science Program in Industrial Technology

ชื่อเต็มปริญญาบัตร : วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม)
Bachelor of Science (Industrial Technology)

ชื่อย่อปริญญาบัตร : วท.บ. (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม)
B.Sc. (Industrial Technology)

คุณสมบัติผู้สมัคร : สำเร็จการศึกษา ม.3 หรือเทียบเท่า หรือ ม.6 หรือเทียบเท่า หรือ ปวช. หรือเทียบเท่า

โครงสร้างของหลักสูตร

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

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 วัสดุและการบำรุงรักษาในอุตสาหกรรม *	
97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม *	
97317 ระบบสารสนเทศและระบบอัตโนมัติทางการผลิตในอุตสาหกรรม	
97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม	
97419 มาตรฐานการจัดการอุตสาหกรรมและมาตรฐานอุตสาหกรรม	
97420 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม	
97421 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม **	

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

** ชุดวิชาประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรมเป็นชุดวิชาที่นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้าย และเหลือ 3 ชุดวิชา
ก่อนจบการศึกษาเท่านั้น

และเลือก 4 ชุติวิชาโดยเน้นเฉพาะกลุ่มวิชาใดกลุ่มวิชาหนึ่ง หรือถ้าไม่เน้นเฉพาะกลุ่มวิชาสามารถเลือกชุติวิชาละกันได้ในกลุ่มต่างกัน ดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการผลิตและการจัดการในอุตสาหกรรมทั่วไป

- 97422 การศึกษาความเป็นไปได้และการวิเคราะห์แนวโน้มทางอุตสาหกรรม
- 97423 การวางแผนโรงงานและการศึกษาการทำงานในอุตสาหกรรม
- 97424 กลยุทธ์การจัดการระบบปฏิบัติการในอุตสาหกรรม
- 97425 การวิจัยและการสัมมนาทางเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม *

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการผลิตและการจัดการในอุตสาหกรรมอาหารและเกษตรแปรรูป

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

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการผลิตและการจัดการในอุตสาหกรรมการพิมพ์

- 97101 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการพิมพ์
- 97103 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์
- 97214 วิสตุทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์
- 97216 เทคโนโลยีกระบวนการพิมพ์
- 97318 การออกแบบทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์
- 97403 เทคโนโลยีก่อนพิมพ์
- 97406 เทคนิคหลังพิมพ์ *
- 97407 การจัดการทางการผลิตและการควบคุมคุณภาพทางการพิมพ์
- 97410 การจัดการธุรกิจการพิมพ์
- 97431 เทคโนโลยีการแปรรูปบรรจุภัณฑ์



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 ชุติวิชา

ให้เลือกชุติวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนตามหลักสูตรระดับปริญญาตรีที่มหาวิทยาลัยกำหนด ตามเกณฑ์การลงทะเบียนเรียนชุติวิชาเลือกเสรีในภาคผนวก

หมายเหตุ

* เป็นชุติวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

รายงานโครงสร้างหลักสูตร

ชื่อหลักสูตร : วิทยาศาสตร์บัณฑิต แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
Bachelor of Science Program in Industrial Technology

ชื่อเต็มปริญญาบัตร : วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม)
Bachelor of Science (Industrial Technology)

ชื่อย่อปริญญาบัตร : วท.บ. (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม)
B.Sc. (Industrial Technology)

คุณสมบัติผู้สมัคร : สำเร็จการศึกษา ปวส. หรืออนุปริญญา หรือ ปวท.หรือเทียบเท่าในสาขาวิชาทางด้านอุตสาหกรรม

โครงสร้างของหลักสูตร

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

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 วัสดุและการบำรุงรักษาในอุตสาหกรรม *	
97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม *	
97317 ระบบสารสนเทศและระบบอัตโนมัติทางการผลิตในอุตสาหกรรม	
97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม	
97419 มาตรฐานการจัดการอุตสาหกรรมและมาตรฐานอุตสาหกรรม	
97420 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม	
97421 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม **	

หมายเหตุ

* เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

** ชุดวิชาประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรมเป็นชุดวิชาที่นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้าย และเหลือ 3 ชุดวิชา
ก่อนจบการศึกษาเท่านั้น

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

รายงานโครงสร้างหลักสูตร

ชื่อหลักสูตร	: วิทยาศาสตรบัณฑิต แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม Bachelor of Science Program in Industrial Technology
ชื่อเต็มปริญญาบัตร	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม) Bachelor of Science (Industrial Technology)
ชื่อย่อปริญญาบัตร	: วท.บ. (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม) B.Sc. (Industrial Technology)

คุณสมบัติผู้สมัคร : สำเร็จการศึกษา ปวส. หรืออนุปริญญา หรือเทียบเท่าในสาขาอื่นที่มีใช้ทางด้านอุตสาหกรรม หรือปริญญาตรีหรือเทียบเท่าทุกสาขาวิชา

โครงสร้างของหลักสูตร

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

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 วัสดุและการบำรุงรักษาในอุตสาหกรรม *	
97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม *	
97317 ระบบสารสนเทศและระบบอัตโนมัติทางการผลิตในอุตสาหกรรม	
97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม	
97419 มาตรฐานการจัดการอุตสาหกรรมและมาตรฐานอุตสาหกรรม	
97420 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม	
97421 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม **	

และเลือก 3 ชุดวิชาโดยเน้นเฉพาะกลุ่มวิชาใดกลุ่มวิชาหนึ่ง หรือถ้าไม่เน้นเฉพาะกลุ่มวิชาสามารถเลือกชุดวิชาละกันได้ในกลุ่มต่างกัน ดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการผลิตและการจัดการในอุตสาหกรรมทั่วไป

97422 การศึกษาความเป็นไปได้และการวิเคราะห์แนวโน้มทางอุตสาหกรรม
97423 การวางแผนโรงงานและการศึกษาการทำงานในอุตสาหกรรม
97424 กลยุทธ์การจัดการระบบปฏิบัติการในอุตสาหกรรม
97425 การวิจัยและการสัมมนาทางเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม *

หมายเหตุ

* เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

** ชุดวิชาประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรมเป็นชุดวิชาที่นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้าย และเหลือ 3 ชุดวิชา ก่อนจบการศึกษาเท่านั้น

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการผลิตและการจัดการในอุตสาหกรรมอาหารและเกษตรแปรรูป

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

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการผลิตและการจัดการในอุตสาหกรรมการพิมพ์

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

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



หมายเหตุ

* เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ