

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)
วิชาเอก	: เทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม
คุณสมบัติผู้สมัคร	: สำเร็จการศึกษา ม.6 หรือเทียบเท่า หรือ ปวช. หรือเทียบเท่า

โครงสร้างของหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	5 ชุดวิชา	(30 หน่วยกิต)
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	18 ชุดวิชา	(108 หน่วยกิต)
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี	1 ชุดวิชา	(6 หน่วยกิต)
รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า	24 ชุดวิชา	(144 หน่วยกิต)

รายละเอียดของหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	5 ชุดวิชา
10103 ทักษะชีวิต	
10111 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	
10141 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต	
10151 ไทยศึกษา	
10152 ไทยกับสังคมโลก	

ข. หมวดวิชาเฉพาะ	18 ชุดวิชา
------------------	------------

บังคับ 14 ชุดวิชา

96101 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น
96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
97210 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
97217 พื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกลสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
97218 การจัดการดำเนินงานและการเป็นผู้ประกอบการ
97219 วัสดุอุตสาหกรรมและกรรมวิธีการผลิต
97314 เทคโนโลยีการวางแผนและการควบคุมทางการผลิตในอุตสาหกรรม
97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกลการผลิต *
97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม *
97317 ระบบสารสนเทศและระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรม
97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม
97419 การจัดการคุณภาพและมาตรฐานอุตสาหกรรม
97420 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม
97421 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม **

และเลือก 4 ชุดวิชาจากชุดวิชาต่อไปนี้

97103 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์
97214 วัสดุทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์
97215 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์
97318 การออกแบบทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ *
97407 การจัดการทางการผลิตและการควบคุมคุณภาพทางการพิมพ์
97423 การวางแผนโรงงานและการศึกษาการทำงานในอุตสาหกรรม
97424 กลยุทธ์การจัดการระบบปฏิบัติการในอุตสาหกรรม
97426 วิศวกรรมทางไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ประยุกต์
97431 เทคโนโลยีการบรรจุภัณฑ์ *
97433 การศึกษาความเป็นไปได้ทางอุตสาหกรรมและการจัดการโครงการ

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี	1 ชุดวิชา
----------------------	-----------

ให้เลือกจากชุดวิชาหรือรายวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนตามโครงการสัมฤทธิ์บัตร หรือในหลักสูตรระดับประกาศนียบัตร ปริญญาตรี หรือเทียบเท่า หรือในระดับที่สูงกว่าปริญญาตรี

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

** เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้าย และเหลือ 3 ชุดวิชาก่อนจบการศึกษาเท่านั้น

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)

วิชาเอก : เทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม

คุณสมบัติผู้สมัคร : สำเร็จการศึกษา ปวส. หรืออนุปริญญาหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาทางด้านอุตสาหกรรม

โครงสร้างของหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 3 ชุดวิชา (18 หน่วยกิต)
ข. หมวดวิชาเฉพาะ 14 ชุดวิชา (84 หน่วยกิต)
รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า 17 ชุดวิชา (102 หน่วยกิต)

รายละเอียดของหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 3 ชุดวิชา

10121 อารยธรรมมนุษย์
10131 สังคมมนุษย์
10151 ไทยศึกษา

ข. หมวดวิชาเฉพาะ 14 ชุดวิชา

บังคับ 12 ชุดวิชา

97210 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
97217 พื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกลสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
97218 การจัดการดำเนินงานและการเป็นผู้ประกอบการ
97219 วัสดุอุตสาหกรรมและกรรมวิธีการผลิต
97314 เทคโนโลยีการวางแผนและการควบคุมทางการผลิตในอุตสาหกรรม
97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกลการผลิต *
97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม *
97317 ระบบสารสนเทศและระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรม
97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม
97419 การจัดการคุณภาพและมาตรฐานอุตสาหกรรม
97420 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม
97421 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม **

และเลือก 2 ชุดวิชาจากชุดวิชาต่อไปนี้

97423 การวางแผนโรงงานและการศึกษาการทำงานในอุตสาหกรรม
97424 กลยุทธ์การจัดการระบบปฏิบัติการในอุตสาหกรรม
97426 วิศวกรรมทางไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ประยุกต์
97433 การศึกษาความเป็นไปได้ทางอุตสาหกรรมและการจัดการโครงการ

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

** เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้าย และเหลือ 3 ชุดวิชาก่อนจบการศึกษาเท่านั้น

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)

วิชาเอก : เทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม

คุณสมบัติผู้สมัคร : สำเร็จการศึกษา ปวส. หรืออนุปริญญาหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาอื่นที่มีใช้ทางด้านอุตสาหกรรม

โครงสร้างของหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 3 ชุดวิชา (18 หน่วยกิต)
ข. หมวดวิชาเฉพาะ 17 ชุดวิชา (102 หน่วยกิต)
รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า 20 ชุดวิชา (120 หน่วยกิต)

รายละเอียดของหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 3 ชุดวิชา
10121 อารยธรรมมนุษย์
10141 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต
10151 ไทยศึกษา

ข. หมวดวิชาเฉพาะ 17 ชุดวิชา

บังคับ 14 ชุดวิชา

96101 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น
96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
97210 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
97217 พื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกลสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
97218 การจัดการดำเนินงานและการเป็นผู้ประกอบการ
97219 วัสดุอุตสาหกรรมและกรรมวิธีการผลิต
97314 เทคโนโลยีการวางแผนและการควบคุมทางการผลิตในอุตสาหกรรม
97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกลการผลิต *
97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม *
97317 ระบบสารสนเทศและระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรม
97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม
97419 การจัดการคุณภาพและมาตรฐานอุตสาหกรรม
97420 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม
97421 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม **

และเลือก 3 ชุดวิชาจากชุดวิชาต่อไปนี้

97103 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์
97214 วัสดุทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์
97215 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์
97318 การออกแบบทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ *
97407 การจัดการทางการผลิตและการควบคุมคุณภาพทางการพิมพ์
97423 การวางแผนโรงงานและการศึกษาการทำงานในอุตสาหกรรม
97424 กลยุทธ์การจัดการระบบปฏิบัติการในอุตสาหกรรม
97426 วิศวกรรมทางไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ประยุกต์
97431 เทคโนโลยีการแปรรูปบรรจุภัณฑ์ *
97433 การศึกษาความเป็นไปได้ทางอุตสาหกรรมและการจัดการโครงการ

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

** เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้าย และเหลือ 3 ชุดวิชาก่อนจบการศึกษาเท่านั้น

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)

วิชาเอก : เทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม

คุณสมบัติผู้สมัคร : สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาทางด้านอุตสาหกรรม

โครงสร้างของหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)
ข. หมวดวิชาเฉพาะ 14 ชุดวิชา (84 หน่วยกิต)
รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า 15 ชุดวิชา (90 หน่วยกิต)

รายละเอียดของหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 1 ชุดวิชา

10151 ไทยศึกษา

ข. หมวดวิชาเฉพาะ 14 ชุดวิชา

บังคับ 12 ชุดวิชา

97210 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
97217 พื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกลสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
97218 การจัดการดำเนินงานและการเป็นผู้ประกอบการ
97219 วัสดุอุตสาหกรรมและกรรมวิธีการผลิต
97314 เทคโนโลยีการวางแผนและการควบคุมทางการผลิตในอุตสาหกรรม
97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกลการผลิต *
97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม
97317 ระบบสารสนเทศและระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรม
97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม
97419 การจัดการคุณภาพและมาตรฐานอุตสาหกรรม
97420 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม
97421 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม **

และเลือก 2 ชุดวิชาจากชุดวิชาต่อไปนี้

97423 การวางแผนโรงงานและการศึกษาการทำงานในอุตสาหกรรม
97424 กลยุทธ์การจัดการระบบปฏิบัติการในอุตสาหกรรม
97426 วิศวกรรมทางไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ประยุกต์
97433 การศึกษาความเป็นไปได้ทางอุตสาหกรรมและการจัดการโครงการ

หมายเหตุ

* เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

** เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้าย และเหลือ 3 ชุดวิชาก่อนจบการศึกษาเท่านั้น

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)

วิชาเอก : เทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม

คุณสมบัติผู้สมัคร : สำเร็จการศึกษาปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่าที่มีใช้ในสาขาวิชาทางด้านอุตสาหกรรม

โครงสร้างของหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)
ข. หมวดวิชาเฉพาะ 17 ชุดวิชา (102 หน่วยกิต)
รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า 18 ชุดวิชา (108 หน่วยกิต)

รายละเอียดของหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 1 ชุดวิชา

10151 ไทยศึกษา

ข. หมวดวิชาเฉพาะ 17 ชุดวิชา

บังคับ 14 ชุดวิชา

96101 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น
96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
97210 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
97217 พื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกลสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
97218 การจัดการดำเนินงานและการเป็นผู้ประกอบการ
97219 วัสดุอุตสาหกรรมและกรรมวิธีการผลิต
97314 เทคโนโลยีการวางแผนและการควบคุมทางการผลิตในอุตสาหกรรม
97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกลการผลิต *
97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม *
97317 ระบบสารสนเทศและระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรม
97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม
97419 การจัดการคุณภาพและมาตรฐานอุตสาหกรรม
97420 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม
97421 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม **

และเลือก 2 ชุดวิชาจากชุดวิชาต่อไปนี้

97423 การวางแผนโรงงานและการศึกษาการทำงานในอุตสาหกรรม
97424 กลยุทธ์การจัดการระบบปฏิบัติการในอุตสาหกรรม
97426 วิศวกรรมทางไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ประยุกต์
97433 การศึกษาความเป็นไปได้ทางอุตสาหกรรมและการจัดการโครงการ

และเลือกอีก 1 ชุดวิชาจากชุดวิชาต่อไปนี้

97103 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์
97214 วัสดุทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์
97215 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์
97318 การออกแบบทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ *
97407 การจัดการทางการผลิตและการควบคุมคุณภาพทางการพิมพ์
97431 เทคโนโลยีการแปรรูปบรรจุภัณฑ์ *

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

** เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้าย และเหลือ 3 ชุดวิชาก่อนจบการศึกษาเท่านั้น