

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช
รายงานโครงสร้างหลักสูตร

ชื่อหลักสูตร	: วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 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 เทคโนโลยีการแปรรูปบรรจุภัณฑ์ *
97433 การศึกษาความเป็นไปได้ทางอุตสาหกรรมและการจัดการโครงการ

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

ให้เลือกจากชุดวิชาหรือรายวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนตามโครงการสัมฤทธิ์บัตร หรือในหลักสูตรระดับประกาศนียบัตร ปริญญาตรี หรือเทียบเท่า หรือในระดับที่สูงกว่าปริญญาตรี

หมายเหตุ

* เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

** เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้าย และเหลือ 3 ชุดวิชาก่อนจบการศึกษาเท่านั้น

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช
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

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช
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 เครื่องมือและเครื่องจักรการผลิต *
- 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

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช
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

: สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้นหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาทางด้านอุตสาหกรรม

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

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช
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 : สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่าที่มีใช้ในสาขาวิชาทางด้านอุตสาหกรรม

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