

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช

โครงสร้าง รายละเอียด และโปรแกรมการศึกษาของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต แขนงวิชาเทคโนโลยีการจัดการทางวิศวกรรม

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2569

รหัสหลักสูตร	6901M0196001	Flag 01
ชื่อหลักสูตร	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต แขนงวิชาเทคโนโลยีการจัดการทางวิศวกรรม	
	Master of Science Program in Engineering Management Technology	
ชื่อเต็มปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีการจัดการทางวิศวกรรม)	
	Master of Science (Engineering Management Technology)	
อักษรย่อปริญญา	วท.ม. (เทคโนโลยีการจัดการทางวิศวกรรม)	
	M.Sc. (Engineering Management Technology)	

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

1. สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีหรือเทียบเท่าจากมหาวิทยาลัยหรือสถาบันอุดมศึกษาที่สภามหาวิทยาลัยรับรอง ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีการจัดการทางวิศวกรรม วิศวกรรมศาสตร์ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม เทคโนโลยีการพิมพ์ เทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์ เทคโนโลยีการผลิต เทคโนโลยีวัสดุ เทคโนโลยีโลจิสติกส์ เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม ครุศาสตร์อุตสาหกรรม การจัดการการผลิต การจัดการเทคโนโลยี หรือสาขาวิชาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

2. มีคะแนนเฉลี่ยสะสมระดับปริญญาตรีไม่ต่ำกว่า 2.30 จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า

3. มีประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย 1 ปี

4. มีความรู้ภาษาอังกฤษเป็นไปตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

หมายเหตุ ผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 1 และ 3 แต่คะแนนเฉลี่ยระดับปริญญาตรีต่ำกว่า 2.30 มหาวิทยาลัยอาจรับเข้าศึกษาเป็นนักศึกษาทดลองเรียน

แผนการศึกษา แผน 1 แบบวิชาการ

โครงสร้างของหลักสูตร	ชุดวิชา	หน่วยกิต
ก. หมวดวิชาเฉพาะ	4	24
ข. วิทยานิพนธ์		12
ค. การอบรมเข้มเสริมประสบการณ์มหาบัณฑิต		ไม่นับหน่วยกิต
รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต		

รายละเอียดของหลักสูตร

ก. หมวดวิชาเฉพาะ 4 ชุดวิชา (24 หน่วยกิต)

บังคับ 3 ชุดวิชา

97701 การวิจัย การพัฒนา และนวัตกรรม

97709 ความเป็นเลิศในการดำเนินงานและการพัฒนากระบวนการด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล

97710 การจัดการเทคโนโลยีทางวิศวกรรม

และเลือก 1 ชุดวิชาจากชุดวิชาต่อไปนี้

97702 ระบบการผลิตที่ชาญฉลาดและเครื่องจักรกลอัจฉริยะ

97705 เทคโนโลยีนวัตกรรมวัสดุ

97707 การออกแบบผลิตภัณฑ์และระบบการผลิตที่ยั่งยืน

ข. วิทยานิพนธ์ (12 หน่วยกิต)

97798 วิทยานิพนธ์

ค. การอบรมเข้มเสริมประสบการณ์หาค้นคว้า (ไม่นับหน่วยกิต)

97799 การอบรมเข้มเสริมประสบการณ์หาค้นคว้าเทคโนโลยีการจัดการทางวิศวกรรม*

เป็นการอบรมเข้มที่เน้นการฝึกปฏิบัติเพื่อเสริมสร้างประสบการณ์ โดยมีการประเมินผล

การอบรมเข้ม (มีค่าเทียบเท่า 6 หน่วยกิต) แต่ไม่นำผลมาคิดหน่วยกิตสะสม

แนวทางการจัดโปรแกรมการศึกษาของหลักสูตร

ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคปลาย
1	ต้น	97709 ความเป็นเลิศในการดำเนินงาน และการพัฒนากระบวนการด้วย เทคโนโลยีดิจิทัล 97710 การจัดการเทคโนโลยีทางวิศวกรรม	1	ต้น	
	ปลาย	97701 การวิจัย การพัฒนา และนวัตกรรม ----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 97702 ระบบการผลิตที่ชาญฉลาด และเครื่องจักรกลอัจฉริยะ 97705 เทคโนโลยีนวัตกรรมวัสดุ 97707 การออกแบบผลิตภัณฑ์ และระบบการผลิตที่ยั่งยืน		ปลาย	97701 การวิจัย การพัฒนา และนวัตกรรม ----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 97702 ระบบการผลิตที่ชาญฉลาด และเครื่องจักรกลอัจฉริยะ 97705 เทคโนโลยีนวัตกรรมวัสดุ 97707 การออกแบบผลิตภัณฑ์ และระบบการผลิตที่ยั่งยืน
2	ต้น	97798 วิทยานิพนธ์	2	ต้น	97709 ความเป็นเลิศในการดำเนินงาน และการพัฒนากระบวนการด้วย เทคโนโลยีดิจิทัล 97710 การจัดการเทคโนโลยีทางวิศวกรรม
	ปลาย	97798 วิทยานิพนธ์ 97799 การอบรมเข้มเสริมประสบการณ์หาค้นคว้า เทคโนโลยีการจัดการทางวิศวกรรม*		ปลาย	97798 วิทยานิพนธ์
3	ต้น		3	ต้น	97798 วิทยานิพนธ์ 97799 การอบรมเข้มเสริมประสบการณ์หาค้นคว้า เทคโนโลยีการจัดการทางวิศวกรรม*

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้ายก่อนสำเร็จการศึกษาเท่านั้น

หมายเหตุ ข้อมูลโครงสร้าง รายละเอียด และโปรแกรมการศึกษาของหลักสูตร เริ่มใช้กับนักศึกษาที่สมัครเรียนในปีการศึกษา 2569 – 2573 ทั้งนี้ ข้อมูลดังกล่าวอาจมีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลงได้

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช

โครงสร้าง รายละเอียด และโปรแกรมการศึกษาของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต แขนงวิชาเทคโนโลยีการจัดการทางวิศวกรรม

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2569

รหัสหลักสูตร	6901M0196002	Flag 01
ชื่อหลักสูตร	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต แขนงวิชาเทคโนโลยีการจัดการทางวิศวกรรม	
	Master of Science Program in Engineering Management Technology	
ชื่อเต็มปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีการจัดการทางวิศวกรรม)	
	Master of Science (Engineering Management Technology)	
อักษรย่อปริญญา	วท.ม. (เทคโนโลยีการจัดการทางวิศวกรรม)	
	M.Sc. (Engineering Management Technology)	

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

1. สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีหรือเทียบเท่าจากมหาวิทยาลัยหรือสถาบันอุดมศึกษาที่สภามหาวิทยาลัยรับรอง ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีการจัดการทางวิศวกรรม วิศวกรรมศาสตร์ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม เทคโนโลยีการพิมพ์ เทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์ เทคโนโลยีการผลิต เทคโนโลยีวัสดุ เทคโนโลยีโลจิสติกส์ เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม ครุศาสตร์อุตสาหกรรม การจัดการการผลิต การจัดการเทคโนโลยี หรือสาขาวิชาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

- มีคะแนนเฉลี่ยสะสมระดับปริญญาตรีไม่ต่ำกว่า 2.30 จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า
- มีประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย 1 ปี
- มีความรู้ภาษาอังกฤษเป็นไปตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

หมายเหตุ ผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 1 และ 3 แต่คะแนนเฉลี่ยระดับปริญญาตรีต่ำกว่า 2.30 มหาวิทยาลัยอาจรับเข้าศึกษาเป็นนักศึกษาทดลองเรียน

แผนการศึกษา แผน 2 แบบวิชาชีพ

โครงสร้างของหลักสูตร	ชุดวิชา	หน่วยกิต
ก. หมวดวิชาเฉพาะ	5	30
ข. การศึกษาค้นคว้าอิสระ		6
ค. การอบรมเข้มเสริมประสบการณ์มหาบัณฑิต		ไม่นับหน่วยกิต
รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า (36 หน่วยกิต)		

รายละเอียดของหลักสูตร

ก. หมวดวิชาเฉพาะ 5 ชุดวิชา (30 หน่วยกิต)

บังคับ 3 ชุดวิชา

- 97701 การวิจัย การพัฒนา และนวัตกรรม
 97709 ความเป็นเลิศในการดำเนินงานและการพัฒนากระบวนการด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล
 97710 การจัดการเทคโนโลยีทางวิศวกรรม

และเลือก 2 ชุดวิชาจากชุดวิชาต่อไปนี้

- 97702 ระบบการผลิตที่ชาญฉลาดและเครื่องจักรกลอัจฉริยะ
 97705 เทคโนโลยีนวัตกรรมวัสดุ
 97707 การออกแบบผลิตภัณฑ์และระบบการผลิตที่ยั่งยืน

ข. การศึกษาค้นคว้าอิสระ (6 หน่วยกิต)

97797 การศึกษาค้นคว้าอิสระ

ค. การอบรมเข้มเสริมประสบการณ์มหาบัณฑิต (ไม่นับหน่วยกิต)

97799 การอบรมเข้มเสริมประสบการณ์มหาบัณฑิตเทคโนโลยีอุตสาหกรรม*

เป็นการอบรมเข้มที่เน้นการฝึกปฏิบัติเพื่อเสริมสร้างประสบการณ์ โดยมีการประเมินผล

การอบรมเข้ม (มีค่าเทียบเท่า 6 หน่วยกิต) แต่ไม่นำผลมาคิดหน่วยกิตสะสม

แนวทางการจัดโปรแกรมการศึกษาของหลักสูตร

ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคปลาย
1	ต้น	97709 ความเป็นเลิศในการดำเนินงาน และการพัฒนากระบวนการด้วย เทคโนโลยีดิจิทัล 97710 การจัดการเทคโนโลยีทางวิศวกรรม	1	ต้น	
	ปลาย	97701 การวิจัย การพัฒนา และนวัตกรรม ----- ชุติวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุติวิชา โดยเลือกจากชุติวิชาต่อไปนี้ 97702 ระบบการผลิตที่ชาญฉลาด และเครื่องจักรกลอัจฉริยะ 97705 เทคโนโลยีนวัตกรรมวัสดุ 97707 การออกแบบผลิตภัณฑ์ และระบบการผลิตที่ยั่งยืน		ปลาย	97701 การวิจัย การพัฒนา และนวัตกรรม ----- ชุติวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุติวิชา โดยเลือกจากชุติวิชาต่อไปนี้ 97702 ระบบการผลิตที่ชาญฉลาด และเครื่องจักรกลอัจฉริยะ 97705 เทคโนโลยีนวัตกรรมวัสดุ 97707 การออกแบบผลิตภัณฑ์ และระบบการผลิตที่ยั่งยืน
2	ต้น	----- ชุติวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุติวิชา โดยเลือกจากชุติวิชาต่อไปนี้ 97705 เทคโนโลยีนวัตกรรมวัสดุ 97707 การออกแบบผลิตภัณฑ์ และระบบการผลิตที่ยั่งยืน	2	ต้น	97709 ความเป็นเลิศในการดำเนินงาน และการพัฒนากระบวนการด้วย เทคโนโลยีดิจิทัล 97710 การจัดการเทคโนโลยีทางวิศวกรรม
	ปลาย	97797 การศึกษาค้นคว้าอิสระ 97799 การอบรมเข้มเสริมประสบการณ์มหาบัณฑิต เทคโนโลยีการจัดการทางวิศวกรรม*		ปลาย	----- ชุติวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุติวิชา โดยเลือกจากชุติวิชาต่อไปนี้ 97702 ระบบการผลิตที่ชาญฉลาด และเครื่องจักรกลอัจฉริยะ 97705 เทคโนโลยีนวัตกรรมวัสดุ 97707 การออกแบบผลิตภัณฑ์ และระบบการผลิตที่ยั่งยืน
3	ต้น		3	ต้น	97797 การศึกษาค้นคว้าอิสระ 97799 การอบรมเข้มเสริมประสบการณ์มหาบัณฑิต เทคโนโลยีการจัดการทางวิศวกรรม*

หมายเหตุ * เป็นชุติวิชาที่นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้ายก่อนสำเร็จการศึกษาเท่านั้น

หมายเหตุ ข้อมูลโครงสร้าง รายละเอียด และโปรแกรมการศึกษาของหลักสูตร เริ่มใช้กับนักศึกษาที่สมัครเรียนในปีการศึกษา 2569 – 2573 ทั้งนี้ ข้อมูลดังกล่าวอาจมีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลงได้