

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
โครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร

รหัสหลักสูตร	6401M0196001	Flag 01
สาขาวิชา	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
ชื่อหลักสูตร	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต แขนงวิชาเทคโนโลยีการจัดการทางวิศวกรรม Master of Science Program in Engineering Management Technology	
ชื่อเต็มปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีการจัดการทางวิศวกรรม) Master of Science (Engineering Management Technology)	
ชื่อย่อปริญญา	วท.ม. (เทคโนโลยีการจัดการทางวิศวกรรม) M.Sc. (Engineering Management Technology)	

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

1. สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีหรือเทียบเท่าจากมหาวิทยาลัยหรือสถาบันอุดมศึกษาที่สภามหาวิทยาลัยรับรองในสาขาที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีการจัดการทางวิศวกรรม วิศวกรรม ครุศาสตร์อุตสาหกรรม การจัดการการผลิต การจัดการเทคโนโลยี และสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง

2. มีประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย 1 ปี
3. มีความรู้ภาษาอังกฤษเป็นไปตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

หมายเหตุ

- 1) ผู้มีคุณสมบัติไม่ครบถ้วนตามข้อ 1 – 2 และ 3 มหาวิทยาลัยอาจรับเข้าศึกษาได้โดยพิจารณาเป็นรายๆ ไป
- 2) สำหรับนักศึกษาที่ไม่มีความรู้ด้านอุตสาหกรรม สาขาวิชา อาจพิจารณาให้ศึกษาชุดวิชา/อบรม เพิ่มเติมตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก 2

โครงสร้างของหลักสูตร

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

รายละเอียดของหลักสูตร

ก. หมวดวิชาเฉพาะ 4 ชุดวิชา (24 หน่วยกิต)

บังคับ 2 ชุดวิชา

- 97701 การวิจัย การพัฒนา และนวัตกรรม
97706 การจัดการทางวิศวกรรมและการพัฒนากระบวนการ

และเลือก 2 ชุดวิชาจากชุดวิชาต่อไปนี้

- 97702 ระบบการผลิตที่ชาญฉลาดและเครื่องจักรกลอัจฉริยะ
97703 ระบบการผลิตบรรจุภัณฑ์อย่างยั่งยืน
97704 เทคโนโลยีและระบบคุณภาพทางอุตสาหกรรมอาหาร

97705 เทคโนโลยีนวัตกรรมวัสดุ

97707 การออกแบบผลิตภัณฑ์และระบบการผลิตที่ยั่งยืน

97708 การจัดการเชิงกลยุทธ์และการตัดสินใจทางวิศวกรรม

ข. วิทยานิพนธ์ (12 หน่วยกิต)

97798 วิทยานิพนธ์

ค. การอบรมเข้มเสริมประสบการณ์มหาบัณฑิต (ไม่นับหน่วยกิต)

97799 การอบรมเข้มเสริมประสบการณ์มหาบัณฑิตเทคโนโลยีการจัดการทางวิศวกรรม*

เป็นการอบรมเข้มที่เน้นการฝึกปฏิบัติเพื่อเสริมสร้างประสบการณ์ โดยมีการประเมินผล
การอบรมเข้ม (มีค่าเทียบเท่า 6 หน่วยกิต) แต่ไม่นำผลมาคิดหน่วยกิตสะสม

หมายเหตุ * นักศึกษาต้องเข้ารับการอบรมเข้มเสริมประสบการณ์มหาบัณฑิตชุดวิชาดังกล่าวในภาคการศึกษาสุดท้ายก่อนจบการศึกษาเท่านั้น



มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
โปรแกรมการศึกษาจำแนกตามโครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร

รหัสหลักสูตร 6401M0196001 Flag 01

แผนการศึกษา **แผน ก แบบ ก 2**

แนวทางการจัดโปรแกรมการศึกษา

ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคปลาย
1	ต้น	97706 การจัดการทางวิศวกรรม และการพัฒนากระบวนการ ----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 97702 ระบบการผลิตที่ชาญฉลาด และเครื่องจักรกลอัจฉริยะ 97703 ระบบการผลิตบรรจุภัณฑ์อย่างยั่งยืน 97708 การจัดการเชิงกลยุทธ์และการตัดสินใจ ทางวิศวกรรม	1	ต้น	
	ปลาย	97701 การวิจัย การพัฒนา และนวัตกรรม ----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 97704 เทคโนโลยีและระบบคุณภาพ ทางอุตสาหกรรมอาหาร 97705 เทคโนโลยีนวัตกรรมวัสดุ 97707 การออกแบบผลิตภัณฑ์และระบบการผลิต ที่ยั่งยืน		ปลาย	
2	ต้น	97798 วิทยานิพนธ์	2	ต้น	
	ปลาย	97798 วิทยานิพนธ์ 97799 การอบรมเข้มเสริมประสบการณ์มหาบัณฑิต เทคโนโลยีการจัดการทางวิศวกรรม		ปลาย	

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
โครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร

รหัสหลักสูตร	6401M0196002	Flag 01
สาขาวิชา	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
ชื่อหลักสูตร	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต แขนงวิชาเทคโนโลยีการจัดการทางวิศวกรรม Master of Science Program in Engineering Management Technology	
ชื่อเต็มปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีการจัดการทางวิศวกรรม) Master of Science (Engineering Management Technology)	
ชื่อย่อปริญญา	วท.ม. (เทคโนโลยีการจัดการทางวิศวกรรม) M.Sc. (Engineering Management Technology)	

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

1. สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีหรือเทียบเท่าจากมหาวิทยาลัยหรือสถาบันอุดมศึกษาที่สภามหาวิทยาลัยรับรองในสาขาที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีการจัดการทางวิศวกรรม วิศวกรรม ครุศาสตร์อุตสาหกรรม การจัดการการผลิต การจัดการเทคโนโลยี และสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง

2. มีประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย 1 ปี
3. มีความรู้ภาษาอังกฤษเป็นไปตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

หมายเหตุ

- 1) ผู้มีคุณสมบัติไม่ครบถ้วนตามข้อ 1 – 2 และ 3 มหาวิทยาลัยอาจรับเข้าศึกษาได้โดยพิจารณาเป็นรายๆ ไป
- 2) สำหรับนักศึกษาที่ไม่มีความรู้ด้านอุตสาหกรรม สาขาวิชา อาจพิจารณาให้ศึกษาชุดวิชา/อบรม เพิ่มเติมตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

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

รายละเอียดของหลักสูตร

ก. หมวดวิชาเฉพาะ 5 ชุดวิชา (30 หน่วยกิต)

บังคับ 2 ชุดวิชา

- 97701 การวิจัย การพัฒนา และนวัตกรรม
97706 การจัดการทางวิศวกรรมและการพัฒนากระบวนการ

และเลือก 3 ชุดวิชาจากชุดวิชาต่อไปนี้

- 97702 ระบบการผลิตที่ชาญฉลาดและเครื่องจักรกลอัจฉริยะ
97703 ระบบการผลิตบรรจุภัณฑ์อย่างยั่งยืน
97704 เทคโนโลยีและระบบคุณภาพทางอุตสาหกรรมอาหาร

97705 เทคโนโลยีนวัตกรรมวัสดุ

97707 การออกแบบผลิตภัณฑ์และระบบการผลิตที่ยั่งยืน

97708 การจัดการเชิงกลยุทธ์และการตัดสินใจทางวิศวกรรม

ข. การศึกษาค้นคว้าอิสระ (6 หน่วยกิต)

97797 การศึกษาค้นคว้าอิสระ

ค. การอบรมเข้มเสริมประสบการณ์มหาบัณฑิต (ไม่นับหน่วยกิต)

97799 การอบรมเข้มเสริมประสบการณ์มหาบัณฑิตเทคโนโลยีอุตสาหกรรม*

เป็นการอบรมเข้มที่เน้นการฝึกปฏิบัติเพื่อเสริมสร้างประสบการณ์ โดยมีการประเมินผล
การอบรมเข้ม (มีค่าเทียบเท่า 6 หน่วยกิต) แต่ไม่นำผลมาคิดหน่วยกิตสะสม

หมายเหตุ * นักศึกษาต้องเข้ารับการอบรมเข้มเสริมประสบการณ์มหาบัณฑิตชุดวิชาดังกล่าวในภาคการศึกษาสุดท้ายก่อนจบการศึกษาเท่านั้น



มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช
โปรแกรมการศึกษาจำแนกตามโครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร

รหัสหลักสูตร 6401M0196002 Flag 01

แผนการศึกษา **แผน ข**

แนวทางการจัดโปรแกรมการศึกษา

ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคปลาย
1	ต้น	97706 การจัดการทางวิศวกรรม และการพัฒนากระบวนการ ----- ชูติวิชาเฉพาะเลือก 1 ชูติวิชา <i>โดยเลือกจากชูติวิชาต่อไปนี้</i> 97702 ระบบการผลิตที่ชาญฉลาด และเครื่องจักรกลอัจฉริยะ 97703 ระบบการผลิตบรรจุภัณฑ์อย่างยั่งยืน 97708 การจัดการเชิงกลยุทธ์และการตัดสินใจ ทางวิศวกรรม	1	ต้น	
	ปลาย	97701 การวิจัย การพัฒนา และนวัตกรรม ----- ชูติวิชาเฉพาะเลือก 1 ชูติวิชา <i>โดยเลือกจากชูติวิชาต่อไปนี้</i> 97704 เทคโนโลยีและระบบคุณภาพ ทางอุตสาหกรรมอาหาร 97705 เทคโนโลยีนวัตกรรมวัสดุ 97707 การออกแบบผลิตภัณฑ์และระบบการผลิต ที่ยั่งยืน			
2	ต้น	97797 การศึกษาค้นคว้าอิสระ ----- ชูติวิชาเฉพาะเลือก 1 ชูติวิชา <i>โดยเลือกจากชูติวิชาต่อไปนี้</i> 97702 ระบบการผลิตที่ชาญฉลาดและเครื่องจักรกล อัจฉริยะ 97703 ระบบการผลิตบรรจุภัณฑ์อย่างยั่งยืน 97708 การจัดการเชิงกลยุทธ์และการตัดสินใจ ทางวิศวกรรม	2	ต้น	
	ปลาย	97799 การอบรมเข้มเสริมประสบการณ์มหาบัณฑิต เทคโนโลยีการจัดการทางวิศวกรรม			