

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
รายงานโครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร

รหัสหลักสูตร	: 6401M0196001	Flag : 01
สาขาวิชา	: วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
แผน/แบบการศึกษา	: แผน ก แบบ ก 2	
ชื่อหลักสูตร	: หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต แขนงวิชาเทคโนโลยีการจัดการทางวิศวกรรม Master of Science Program in Engineering Management Technology	
ชื่อเต็มปริญญาบัตร	: วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีการจัดการทางวิศวกรรม) Master of Science (Engineering Management Technology)	
ชื่อย่อปริญญาบัตร	: 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	

โครงสร้างของหลักสูตร

ก. หมวดวิชาเฉพาะ	4 ชุดวิชา	(24 หน่วยกิต)
ข. วิทยานิพนธ์		(12 หน่วยกิต)
ค. การอบรมเข้มเสริมประสบการณ์มหาบัณฑิต	1 ชุดวิชา	(ไม่นับหน่วยกิต)
รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า		(36 หน่วยกิต)

รายละเอียดของหลักสูตร

ก. หมวดวิชาเฉพาะ	4 ชุดวิชา
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	
97798 วิทยานิพนธ์	
ค. การอบรมเข้มเสริมประสบการณ์มหาบัณฑิต	1 ชุดวิชา
97799 การอบรมเข้มเสริมประสบการณ์มหาบัณฑิตเทคโนโลยีการจัดการทางวิศวกรรม *	
เป็นการอบรมเข้มที่เน้นการฝึกปฏิบัติเพื่อเสริมสร้างประสบการณ์ โดยมีการประเมินผล	
การอบรมเข้ม (มีค่าเทียบเท่า 6 หน่วยกิต) แต่ไม่นำผลมาคิดหน่วยกิตสะสม	

หมายเหตุ * นักศึกษาจะต้องเข้ารับการอบรมเข้มเสริมชุดวิชาดังกล่าวในภาคการศึกษาสุดท้ายก่อนจบการศึกษาเท่านั้น



มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
รายงานโครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร

รหัสหลักสูตร	: 6401M0196002	Flag : 01
สาขาวิชา	: วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
แผน/แบบการศึกษา	: แผน ข	
ชื่อหลักสูตร	: หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต แขนงวิชาเทคโนโลยีการจัดการทางวิศวกรรม Master of Science Program in Engineering Management Technology	
ชื่อเต็มปริญญาบัตร	: วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีการจัดการทางวิศวกรรม) Master of Science (Engineering Management Technology)	
ชื่อย่อปริญญาบัตร	: 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	

โครงสร้างของหลักสูตร

ก. หมวดวิชาเฉพาะ	5	ชุดวิชา	(30 หน่วยกิต)
ข. การศึกษาค้นคว้าอิสระ	1	ชุดวิชา	(6 หน่วยกิต)
ค. การอบรมเข้มเสริมประสบการณ์มหาบัณฑิต	1	ชุดวิชา	(ไม่นับหน่วยกิต)
รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า			(36 หน่วยกิต)

รายละเอียดของหลักสูตร

ก. หมวดวิชาเฉพาะ 5 ชุดวิชา

บังคับ 2 ชุดวิชา

97701 การวิจัย การพัฒนา และนวัตกรรม

97706 การจัดการทางวิศวกรรมและการพัฒนากระบวนการ

และเลือก 3 ชุดวิชาจากชุดวิชาต่อไปนี้

97702 ระบบการผลิตที่ชาญฉลาดและเครื่องจักรกลอัจฉริยะ

97703 ระบบการผลิตบรรจุภัณฑ์ที่ยั่งยืน

97704 เทคโนโลยีและระบบคุณภาพทางอุตสาหกรรมอาหาร

97705 เทคโนโลยีนวัตกรรมวัสดุ

97707 การออกแบบผลิตภัณฑ์และระบบการผลิตที่ยั่งยืน

97708 การจัดการเชิงกลยุทธ์และการตัดสินใจทางวิศวกรรม

ข. การศึกษาค้นคว้าอิสระ

1 ชุดวิชา

97797 การศึกษาค้นคว้าอิสระ

ค. การอบรมเข้มเสริมประสบการณ์มหาบัณฑิต

1 ชุดวิชา

97799 การอบรมเข้มเสริมประสบการณ์มหาบัณฑิตเทคโนโลยีอุตสาหกรรม*

เป็นการอบรมเข้มที่เน้นการฝึกปฏิบัติเพื่อเสริมสร้างประสบการณ์ โดยมีการประเมินผล
การอบรมเข้ม (มีค่าเทียบเท่า 6 หน่วยกิต) แต่ไม่นำผลมาคิดหน่วยกิตสะสม

หมายเหตุ * นักศึกษาจะต้องเข้ารับการอบรมเข้มเสริมชุดวิชาดังกล่าวในภาคการศึกษาสุดท้ายก่อนจบการศึกษาเท่านั้น