

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช  
รายงานโครงสร้างหลักสูตร

แผน/แบบการศึกษา : แผน ก แบบ ก 2

ชื่อหลักสูตร	: วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต แขนงวิชาเทคโนโลยีการจัดการทางวิศวกรรม Master of Science Program in Engineering Management Technology
ชื่อเต็มปริญญาบัตร	: วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (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 อาจพิจารณาให้ศึกษาชุดวิชาอบรม 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	1 ชุดวิชา
97798 วิทยานิพนธ์	

ค. การอบรมเข้มเสริมประสบการณ์มหาบัณฑิต	1 ชุดวิชา
97799 การอบรมเข้มเสริมประสบการณ์มหาบัณฑิตเทคโนโลยีการจัดการทางวิศวกรรม*	

เป็นการอบรมเข้มที่เน้นการฝึกปฏิบัติเพื่อเสริมสร้างประสบการณ์ โดยมีการประเมินผล การอบรมเข้ม (มีค่าเทียบเท่า 6 หน่วยกิต) แต่ไม่นำผลมาคิดหน่วยกิตสะสม

หมายเหตุ \* นักศึกษาจะต้องเข้ารับการอบรมเข้มชุดวิชาดังกล่าวในภาคการศึกษาสุดท้ายก่อนจบการศึกษาเท่านั้น

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช  
รายงานโครงสร้างหลักสูตร

แผน/แบบการศึกษา : แผน ข

ชื่อหลักสูตร : วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต แขนงวิชาเทคโนโลยีการจัดการทางวิศวกรรม  
Master of Science Program in Engineering Management Technology

ชื่อเต็มปริญญาบัตร : วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (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 อาจพิจารณาให้ศึกษาชดเชยวิชาอบรม 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 โดยการประเมินผล  
การอบรมเข้ม (มีค่าเทียบเท่า 6 หน่วยกิต) แต่ไม่นับผลมาคิตหน่วยกิตสะสม

หมายเหตุ \* นักศึกษาจะต้องเข้ารับการอบรมเข้มชุดวิชาดังกล่าวในภาคการศึกษาสุดท้ายก่อนจบการศึกษาเท่านั้น