

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
รายงานโครงสร้างหลักสูตร

แผน/แบบการศึกษา : แผน ก แบบ ก 2

ชื่อหลักสูตร	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม Master of Science Program in Industrial Technology
ชื่อเต็มปริญญาบัตร	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม) Master of Science (Industrial Technology)
ชื่อย่อปริญญาบัตร	: วท.ม. (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม) M.Sc. (Industrial Technology)
คุณสมบัติผู้สมัคร	: 1) สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าจากมหาวิทยาลัยหรือสถาบันอุดมศึกษาที่สภามหาวิทยาลัยรับรอง ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรม อุตสาหกรรม และสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง 2) มีคะแนนเฉลี่ยระดับปริญญาตรีไม่ต่ำกว่า 2.50 3) มีประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้องด้านอุตสาหกรรมอย่างน้อย 1 ปี และ 4) มีความรู้ภาษาอังกฤษเป็นไปตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด หรือ 5) เป็นผู้ที่สภาวิชาการพิจารณาแล้วเห็นสมควรรับเข้าศึกษาได้โดยไม่กระทบกระเทือนต่อการรักษามาตรฐานบัณฑิตศึกษา

หมายเหตุ	: 1. ผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 1), 3) และ 4) แต่ได้คะแนนเฉลี่ยระดับปริญญาตรีต่ำกว่า 2.50 มหาวิทยาลัยอาจรับเข้าศึกษาได้ โดยพิจารณาจากประสบการณ์การทำงาน 2. ผู้มีสิทธิเข้าศึกษาที่มีคุณสมบัติตามข้อ 1) -5) ต้องไม่เป็นโรคที่เป็นอุปสรรคต่อการศึกษาและเคยถูกถอนสถานภาพการเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยเนื่องจากความประพฤติเสื่อมเสีย หากการกระทำนั้นได้กระทำโดยมิได้มีเจตนากระทำความผิดหรือกระทำโดยประมาท และลูกแก่โทษในการกระทำ จะกลับเข้าศึกษาใหม่ได้หากสภาวิชาการเห็นสมควรให้เข้าศึกษา ทั้งนี้ เมื่อพ้นกำหนด 5 ปี นับตั้งแต่วันประกาศถอนสถานภาพการเป็นนักศึกษา 3. สำหรับนักศึกษาที่ไม่มีความรู้ด้านอุตสาหกรรม สาขาวิชา อาจพิจารณาให้ศึกษาชุดวิชาฯอบรม เพิ่มเติมตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด
----------	--

โครงสร้างของหลักสูตร

ก. หมวดวิชาแกน	2 ชุดวิชา (12 หน่วยกิต)
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	2 ชุดวิชา (12 หน่วยกิต)
ค. วิทยานิพนธ์	(12 หน่วยกิต)
ง. การอบรมเสริมประสบการณ์มหาบัณฑิต	1 ชุดวิชา (ไม่นับหน่วยกิต)
รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า	(36 หน่วยกิต)

รายละเอียดของหลักสูตร

ก. หมวดวิชาแกน	2 ชุดวิชา
97700	การจัดการและพัฒนาระบบการผลิตอุตสาหกรรม
97701	สถิติและระเบียบวิธีวิจัยทางด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	2 ชุดวิชา
โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้	
97702	การออกแบบเครื่องจักรกลและระบบอัตโนมัติ
97703	ระบบการผลิตบรรจุภัณฑ์อย่างยั่งยืน
97704	เทคโนโลยีและระบบคุณภาพทางอุตสาหกรรมอาหาร
97705	การออกแบบวัสดุใหม่และการประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรม
ค. วิทยานิพนธ์	1 ชุดวิชา
97798	วิทยานิพนธ์
ง. การอบรมเสริมประสบการณ์มหาบัณฑิต	1 ชุดวิชา
97799	การอบรมเสริมประสบการณ์มหาบัณฑิตเทคโนโลยีอุตสาหกรรม *

เป็นการอบรมเสริมที่เน้นการฝึกปฏิบัติเพื่อเสริมสร้างประสบการณ์ โดยมีการประเมินผล การอบรมเสริม (มีค่าเทียบเท่า 6 หน่วยกิต) แต่ไม่นำผลมาคิดหน่วยกิตสะสม

หมายเหตุ * นักศึกษาจะต้องเข้ารับการอบรมเสริมชุดวิชาดังกล่าวในภาคการศึกษาสุดท้ายก่อนจบการศึกษาเท่านั้น

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

รายงานโครงสร้างหลักสูตร

แผน/แบบการศึกษา : แผน ข	
ชื่อหลักสูตร	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม Master of Science Program in Industrial Technology
ชื่อเต็มปริญญาบัตร	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม) Master of Science (Industrial Technology)
ชื่อย่อปริญญาบัตร	: วท.ม. (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม) M.Sc. (Industrial Technology)
คุณสมบัติผู้สมัคร	1) สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาตรีหรือเทียบเท่าจากมหาวิทยาลัยหรือสถาบันอุดมศึกษาที่สภามหาวิทยาลัยรับรอง ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรม อุตสาหกรรม และสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง 2) มีคะแนนเฉลี่ยระดับปริญญาตรีไม่ต่ำกว่า 2.50 3) มีประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้องด้านอุตสาหกรรมอย่างน้อย 1 ปี และ 4) มีความรู้ภาษาอังกฤษเป็นไปตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด หรือ 5) เป็นผู้ที่สภาวิชาการพิจารณาแล้วเห็นสมควรรับเข้าศึกษาได้โดยไม่กระทบกระเทือนต่อการรักษามาตรฐานบัณฑิตศึกษา
หมายเหตุ	1. ผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 1), 3) และ 4) แต่ได้คะแนนเฉลี่ยระดับปริญญาตรีต่ำกว่า 2.50 มหาวิทยาลัยอาจรับเข้าศึกษาได้ โดยพิจารณาจากประสบการณ์การทำงาน 2. ผู้มีสิทธิเข้าศึกษาที่มีคุณสมบัติตามข้อ 1) -5) ต้องไม่เป็นโรคที่เป็นอุปสรรคต่อการศึกษาและเคยถูกถอนสถานภาพการเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยเนื่องจากความประพฤติเสื่อมเสีย หากการกระทำนั้นได้กระทำโดยมิได้มีเจตนากระทำความผิดหรือกระทำโดยประมาท และลูกโทษในการกระทำ จะกลับเข้าศึกษาใหม่ได้หากสภาวิชาการเห็นสมควรให้เข้าศึกษา ทั้งนี้ เมื่อพ้นกำหนด 5 ปี นับตั้งแต่วันประกาศถอนสถานภาพการเป็นนักศึกษา 3. สำหรับนักศึกษาที่ไม่มีความรู้ด้านอุตสาหกรรม สาขาวิชา อาจพิจารณาให้ศึกษาชุดวิชา/อบรม เพิ่มเติมตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด
โครงสร้างของหลักสูตร	
ก. หมวดวิชาแกน	2 ชุดวิชา (12 หน่วยกิต)
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	3 ชุดวิชา (18 หน่วยกิต)
ค. การศึกษาค้นคว้าอิสระ	1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)
ง. การอบรมเสริมประสบการณ์มหาบัณฑิต	1 ชุดวิชา (ไม่นับหน่วยกิต)
รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า (36 หน่วยกิต)	
รายละเอียดของหลักสูตร	
ก. หมวดวิชาแกน 2 ชุดวิชา	
97700	การจัดการและพัฒนาระบบการผลิตอุตสาหกรรม
97701	สถิติและระเบียบวิธีวิจัยทางด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
ข. หมวดวิชาเฉพาะ 3 ชุดวิชา	
โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้	
97702	การออกแบบเครื่องจักรกลและระบบอัตโนมัติ
97703	ระบบการผลิตบรรจุภัณฑ์อย่างยั่งยืน
97704	เทคโนโลยีและระบบคุณภาพทางอุตสาหกรรมอาหาร
97705	การออกแบบวัสดุใหม่และการประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรม
ค. การศึกษาค้นคว้าอิสระ 1 ชุดวิชา	
97797	การศึกษาค้นคว้าอิสระ
ง. การอบรมเสริมประสบการณ์มหาบัณฑิต 1 ชุดวิชา	
97799	การอบรมเสริมประสบการณ์มหาบัณฑิตเทคโนโลยีอุตสาหกรรม *
เป็นการอบรมเข้มที่เน้นการฝึกปฏิบัติเพื่อเสริมสร้างประสบการณ์ โดยมีการประเมินผล การอบรมเข้ม (มีค่าเทียบเท่า 6 หน่วยกิต) แต่ไม่นำผลมาคิดหน่วยกิตสะสม	
หมายเหตุ	* นักศึกษาจะต้องเข้ารับการอบรมเข้มชุดวิชาดังกล่าวในภาคการศึกษาสุดท้ายก่อนจบการศึกษาเท่านั้น