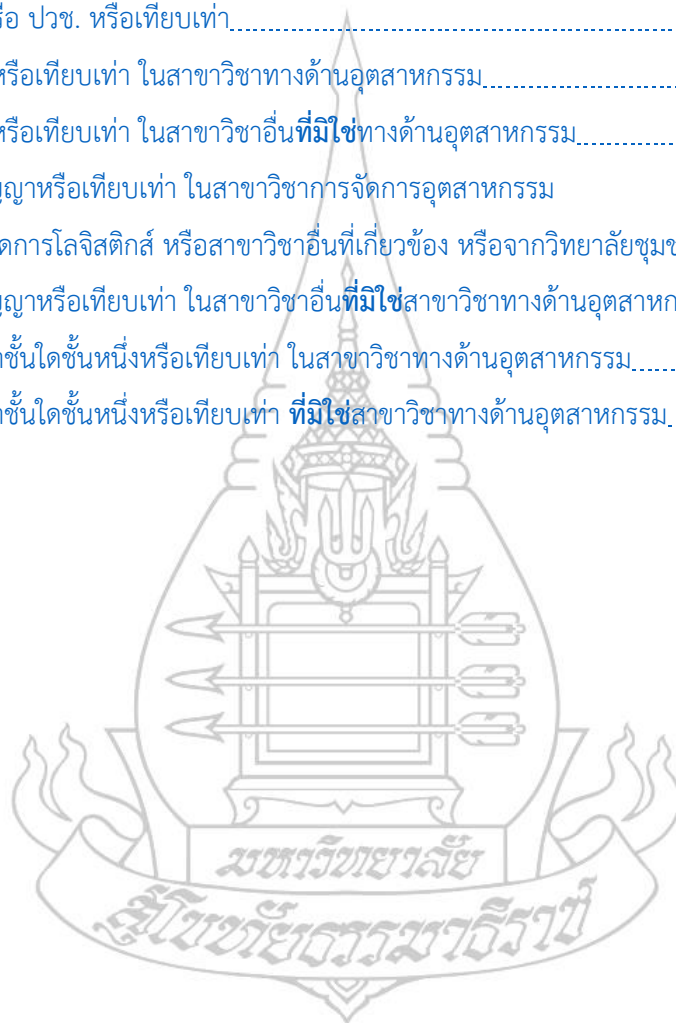


หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2569
(วิชาเอกเทคโนโลยีวิศวกรรมการผลิตและการจัดการ)

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

โครงสร้าง รายละเอียด และโปรแกรมการศึกษาของหลักสูตร

	หน้า
คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา	
1) สำเร็จการศึกษา ม.6 หรือ ปวช. หรือเทียบเท่า.....	1
2) สำเร็จการศึกษา ปวส. หรือเทียบเท่า ในสาขาวิชาทางด้านอุตสาหกรรม.....	5
3) สำเร็จการศึกษา ปวส. หรือเทียบเท่า ในสาขาวิชาอื่นที่มีชื่อทางด้านอุตสาหกรรม.....	9
4) สำเร็จการศึกษานุปริญญาหรือเทียบเท่า ในสาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรม หรือสาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์ หรือสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือจากวิทยาลัยชุมชน.....	13
5) สำเร็จการศึกษานุปริญญาหรือเทียบเท่า ในสาขาวิชาอื่นที่มีชื่อสาขาวิชาทางด้านอุตสาหกรรม.....	16
6) สำเร็จการศึกษาปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่า ในสาขาวิชาทางด้านอุตสาหกรรม.....	19
7) สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่า ที่มีชื่อสาขาวิชาทางด้านอุตสาหกรรม.....	22



มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

โครงสร้าง รายละเอียด และโปรแกรมการศึกษาของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2569

รหัสหลักสูตร	6901B0196001	Flag 01
ชื่อหลักสูตร	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม Bachelor of Science Program in Industrial Technology	
ชื่อเต็มปริญญา	วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม) Bachelor of Science (Industrial Technology)	
อักษรย่อปริญญา	วท.บ. (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม) B.Sc. (Industrial Technology)	

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา สำเร็จการศึกษา ม.6 หรือ ปวช. หรือเทียบเท่า

- หมายเหตุ
- ผู้มีสิทธิเข้าศึกษาต้องไม่เป็นโรคที่เป็นอุปสรรคต่อการศึกษา หรือเคยถูกถอนสถานภาพการเป็นนักศึกษา ของมหาวิทยาลัยเนื่องจากความประพฤติเสื่อมเสีย
 - บุคคลซึ่งเคยถูกถอนสถานภาพการเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัย เนื่องจากความประพฤติเสื่อมเสีย จะกลับเข้าศึกษาใหม่ได้เป็นรายกรณี หากสภาวิชาการพิจารณาเห็นสมควรให้เข้าศึกษา เมื่อพ้นกำหนด 5 ปี นับแต่วันประกาศถอนสถานภาพการเป็นนักศึกษา หรือเป็นนักศึกษาโครงการความร่วมมือในการจัดการศึกษา ให้พิจารณาเป็นรายกรณี

วิชาเอก เทคโนโลยีวิศวกรรมการผลิตและการจัดการ

โครงสร้างของหลักสูตร	ชุดวิชา	หน่วยกิต
ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	4	24
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	15	90
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี	1	6
รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า	20	120

รายละเอียดของหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 4 ชุดวิชา (24 หน่วยกิต)

บังคับ 1 ชุดวิชา

10151 ไทยศึกษา

และเลือก 3 ชุดวิชา โดยเลือกเรียนตามกลุ่มเนื้อหา กลุ่มวิชาละ 1 ชุดวิชา ดังนี้

กลุ่มวิชาภาษาเพื่อการสื่อสาร

10111 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร

10161 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร

10162 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร

10163 ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์เพื่อศตวรรษที่ 21

10103 ทักษะชีวิต

10121 อารยธรรมมนุษย์

10131 สังคมมนุษย์

10152 ไทยกับสังคมโลก

10164 สังคมและวัฒนธรรมอาเซียน

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อชีวิตและสังคม

10141 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต

ข. หมวดวิชาเฉพาะ 15 ชุดวิชา (90 หน่วยกิต)

บังคับ 13 ชุดวิชา

96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

97218 การจัดการดำเนินงานและการเป็นผู้ประกอบการ

97219 วัสดุอุตสาหกรรมและกรรมวิธีการผลิต

97222 การเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัลสำหรับอุตสาหกรรมและธุรกิจ

97314 เทคโนโลยีการวางแผนและการควบคุมทางการผลิตในอุตสาหกรรม

97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกลการผลิต*

97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม*

97317 ระบบสารสนเทศและระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรม

97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม

97419 การจัดการคุณภาพและมาตรฐานอุตสาหกรรม

97420 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม

97421 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีวิศวกรรมการผลิตและการจัดการ**

97423 การวางแผนโรงงานและการศึกษาการทำงานในอุตสาหกรรม

และเลือก 2 ชุดวิชาจากชุดวิชาต่อไปนี้

97210 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

97217 พื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกลสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

97221 ความคิดสร้างสรรค์และการแก้ปัญหาในอุตสาหกรรม

97426 วิศวกรรมทางไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ประยุกต์

97433 การศึกษาความเป็นไปได้ทางอุตสาหกรรมและการจัดการโครงการ

97436 ปัญญาประดิษฐ์สำหรับอุตสาหกรรมและธุรกิจ

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)

ให้เลือกจากชุดวิชาหรือรายวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนตามโครงการสัมฤทธิ์บัตร หรือในหลักสูตรระดับประกาศนียบัตร ปริญญาตรี หรือเทียบเท่า

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ

** นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนเมื่อเหลือชุดวิชาที่ต้องศึกษาไม่เกิน 3 ชุดวิชาสุดท้ายของหลักสูตร

แนวทางการจัดโปรแกรมการศึกษาของหลักสูตร

ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคปลาย
1	ต้น	97218 การจัดการดำเนินงานและ การเป็นผู้ประกอบการ 97419 การจัดการคุณภาพและมาตรฐาน อุตสาหกรรม 97423 การวางผังโรงงานและการศึกษา การทำงานในอุตสาหกรรม	1	ต้น	
	ปลาย	96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 97219 วัสดุอุตสาหกรรมและกรรมวิธีการผลิต 97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม		ปลาย	96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 97219 วัสดุอุตสาหกรรมและกรรมวิธีการผลิต 97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม
2	ต้น	10141 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ สิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต 97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกลการผลิต* 97317 ระบบสารสนเทศและระบบอัตโนมัติ ในอุตสาหกรรม	2	ต้น	10141 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ สิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต 97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกลการผลิต* 97317 ระบบสารสนเทศและระบบอัตโนมัติ ในอุตสาหกรรม
	ปลาย	97314 เทคโนโลยีการวางแผนและการควบคุม ทางการผลิตในอุตสาหกรรม ----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 97217 พื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกล สำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 97221 ความคิดสร้างสรรค์และการแก้ปัญหา ในอุตสาหกรรม 97426 วิศวกรรมทางไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ ประยุกต์ ----- ชุดวิชาศึกษาทั่วไป 1 ชุดวิชา โดยเลือกจากกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และ สังคมศาสตร์เพื่อศตวรรษที่ 21 10103 ทักษะชีวิต 10121 อารยธรรมมนุษย์ 10131 สังคมมนุษย์ 10152 ไทยกับสังคมโลก 10164 สังคมและวัฒนธรรมอาเซียน		ปลาย	97314 เทคโนโลยีการวางแผนและการควบคุม ทางการผลิตในอุตสาหกรรม ----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 97217 พื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกล สำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 97221 ความคิดสร้างสรรค์และการแก้ปัญหา ในอุตสาหกรรม 97426 วิศวกรรมทางไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ ประยุกต์ ----- ชุดวิชาศึกษาทั่วไป 1 ชุดวิชา โดยเลือกจากกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และ สังคมศาสตร์เพื่อศตวรรษที่ 21 10103 ทักษะชีวิต 10121 อารยธรรมมนุษย์ 10131 สังคมมนุษย์ 10152 ไทยกับสังคมโลก 10164 สังคมและวัฒนธรรมอาเซียน

ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคปลาย
3	ต้น	10151 ไทยศึกษา 97420 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน สำหรับอุตสาหกรรม ----- ชุติวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุติวิชา โดยเลือกจากชุติวิชาต่อไปนี้ 97210 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับเทคโนโลยี อุตสาหกรรม 97433 การศึกษาความเป็นไปได้ทางอุตสาหกรรม และการจัดการโครงการ 97436 ปัญญาประดิษฐ์สำหรับอุตสาหกรรม และธุรกิจ	3	ต้น	97420 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน สำหรับอุตสาหกรรม 97423 การวางแผนโรงงานและการศึกษา การทำงานในอุตสาหกรรม 97210 ชุติวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุติวิชา โดยเลือกจากชุติวิชาต่อไปนี้ 97210 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับเทคโนโลยี อุตสาหกรรม 97433 การศึกษาความเป็นไปได้ทางอุตสาหกรรม และการจัดการโครงการ 97436 ปัญญาประดิษฐ์สำหรับอุตสาหกรรม และธุรกิจ
	ปลาย	97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์ และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม* ----- ชุติวิชาศึกษาทั่วไป 1 ชุติวิชา โดยเลือกจากกลุ่มวิชาภาษาเพื่อการสื่อสาร 10111 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 10161 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 10162 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 10163 ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร ----- ชุติวิชาเลือกเสรี 1 ชุติวิชา		ปลาย	10151 ไทยศึกษา 97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์ และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม* ----- ชุติวิชาศึกษาทั่วไป 1 ชุติวิชา โดยเลือกจากกลุ่มวิชาภาษาเพื่อการสื่อสาร 10111 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 10161 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 10162 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 10163 ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร
4	ต้น	97222 การเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัลสำหรับ อุตสาหกรรมและธุรกิจ 97421 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีวิศวกรรม การผลิตและการจัดการ*	4	ต้น	97218 การจัดการดำเนินงานและ การเป็นผู้ประกอบการ 97419 การจัดการคุณภาพและมาตรฐาน อุตสาหกรรม ----- ชุติวิชาเลือกเสรี 1 ชุติวิชา
	ปลาย			ปลาย	97222 การเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัลสำหรับ อุตสาหกรรมและธุรกิจ 97421 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีวิศวกรรม การผลิตและการจัดการ*

หมายเหตุ * เป็นชุติวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ

** นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนเมื่อเหลือชุติวิชาที่จะต้องศึกษาไม่เกิน 3 ชุติวิชาสุดท้ายของหลักสูตร

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

โครงสร้าง รายละเอียด และโปรแกรมการศึกษาของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2569

รหัสหลักสูตร	6901B0196002	Flag 02
ชื่อหลักสูตร	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม Bachelor of Science Program in Industrial Technology	
ชื่อเต็มปริญญา	วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม) Bachelor of Science (Industrial Technology)	
อักษรย่อปริญญา	วท.บ. (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม) B.Sc. (Industrial Technology)	

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา สำเร็จการศึกษา ปวส. หรือเทียบเท่า ในสาขาวิชาทางด้านอุตสาหกรรม

- หมายเหตุ
- ผู้มีสิทธิเข้าศึกษาต้องไม่เป็นโรคที่เป็นอุปสรรคต่อการศึกษา หรือเคยถูกถอนสถานภาพการเป็นนักศึกษา ของมหาวิทยาลัยเนื่องจากความประพฤติเสื่อมเสีย
 - บุคคลซึ่งเคยถูกถอนสถานภาพการเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัย เนื่องจากความประพฤติเสื่อมเสีย จะกลับเข้าศึกษาใหม่ได้เป็นรายกรณี หากสภาวิชาการพิจารณาเห็นสมควรให้เข้าศึกษา เมื่อพ้นกำหนด 5 ปี นับแต่วันประกาศถอนสถานภาพการเป็นนักศึกษา หรือเป็นนักศึกษาโครงการความร่วมมือในการจัดการศึกษา ให้พิจารณาเป็นรายกรณี

วิชาเอก เทคโนโลยีวิศวกรรมการผลิตและการจัดการ

โครงสร้างของหลักสูตร	ชุดวิชา	หน่วยกิต
ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	2	12
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	12	72
รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า	14	84

รายละเอียดของหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 2 ชุดวิชา (12 หน่วยกิต)

บังคับ 1 ชุดวิชา

10151 ไทยศึกษา

และเลือก 1 ชุดวิชา จากชุดวิชาต่อไปนี้

10103 ทักษะชีวิต

10111 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร

10121 อารยธรรมมนุษย์

10131 สังคมมนุษย์

10141 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต

10152 ไทยกับสังคมโลก

10161 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร

10162 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร

10163 ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร

10164 สังคมและวัฒนธรรมอาเซียน

ข. หมวดวิชาเฉพาะ 12 ชุดวิชา (72 หน่วยกิต)

บังคับ 10 ชุดวิชา

- 97218 การจัดการดำเนินงานและการเป็นผู้ประกอบการ
 97219 วัสดุอุตสาหกรรมและกรรมวิธีการผลิต
 97222 การเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัลสำหรับอุตสาหกรรมและธุรกิจ
 97314 เทคโนโลยีการวางแผนและการควบคุมทางการผลิตในอุตสาหกรรม
 97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกลการผลิต*
 97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม*
 97317 ระบบสารสนเทศและระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรม
 97419 การจัดการคุณภาพและมาตรฐานอุตสาหกรรม
 97421 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีวิศวกรรมการผลิตและการจัดการ**
 97423 การวางแผนโรงงานและการศึกษาการทำงานในอุตสาหกรรม

และเลือก 2 ชุดวิชาจากชุดวิชาต่อไปนี้

- 97210 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
 97217 พื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกลสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
 97221 ความคิดสร้างสรรค์และการแก้ปัญหาในอุตสาหกรรม
 97426 วิศวกรรมทางไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ประยุกต์
 97433 การศึกษาความเป็นไปได้ทางอุตสาหกรรมและการจัดการโครงการ
 97436 ปัญญาประดิษฐ์สำหรับอุตสาหกรรมและธุรกิจ

แนวทางการจัดโปรแกรมการศึกษาของหลักสูตร

ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคปลาย
1	ต้น	97218 การจัดการดำเนินงานและ การเป็นผู้ประกอบการ 97419 การจัดการคุณภาพและมาตรฐาน อุตสาหกรรม 97423 การวางแผนโรงงานและการศึกษา การทำงานในอุตสาหกรรม	1	ต้น	
	ปลาย	97219 วัสดุอุตสาหกรรมและกรรมวิธีการผลิต 97314 เทคโนโลยีการวางแผนและการควบคุม ทางการผลิตในอุตสาหกรรม 97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์ และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม*		ปลาย	97219 วัสดุอุตสาหกรรมและกรรมวิธีการผลิต 97314 เทคโนโลยีการวางแผนและการควบคุม ทางการผลิตในอุตสาหกรรม 97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์ และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม*

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ

** นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนเมื่อเหลือชุดวิชาที่จะต้องศึกษาไม่เกิน 3 ชุดวิชาสุดท้ายของหลักสูตร

ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคปลาย
2	ต้น	10151 ไทยศึกษา 97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกลการผลิต* 97317 ระบบสารสนเทศและระบบอัตโนมัติ ในอุตสาหกรรม	2	ต้น	97218 การจัดการดำเนินงานและ การเป็นผู้ประกอบการ 97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกลการผลิต* 97317 ระบบสารสนเทศและระบบอัตโนมัติ ในอุตสาหกรรม
	ปลาย	97222 การเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัลสำหรับ อุตสาหกรรมและธุรกิจ ----- ชุติวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุติวิชา โดยเลือกจากชุติวิชาต่อไปนี้ 97217 พื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกล สำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 97221 ความคิดสร้างสรรค์และการแก้ปัญหา ในอุตสาหกรรม 97426 วิศวกรรมทางไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ ประยุกต์ ----- ชุติวิชาศึกษาทั่วไป 1 ชุติวิชา โดยเลือกจากชุติวิชาต่อไปนี้ 10103 ทักษะชีวิต 10111 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 10121 อารยธรรมมนุษย์ 10131 สังคมมนุษย์ 10141 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ สิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต 10152 ไทยกับสังคมโลก 10161 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 10162 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 10163 ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร 10164 สังคมและวัฒนธรรมอาเซียน		ปลาย	10151 ไทยศึกษา 97222 การเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัลสำหรับ อุตสาหกรรมและธุรกิจ ----- ชุติวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุติวิชา โดยเลือกจากชุติวิชาต่อไปนี้ 97217 พื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกล สำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 97221 ความคิดสร้างสรรค์และการแก้ปัญหา ในอุตสาหกรรม 97426 วิศวกรรมทางไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ ประยุกต์
3	ต้น	97421 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีวิศวกรรม การผลิตและการจัดการ** ----- ชุติวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุติวิชา โดยเลือกจากชุติวิชาต่อไปนี้ 97210 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับเทคโนโลยี อุตสาหกรรม 97433 การศึกษาความเป็นไปได้ทางอุตสาหกรรม และการจัดการโครงการ	3	ต้น	97419 การจัดการคุณภาพและมาตรฐาน อุตสาหกรรม 97423 การวางแผนโรงงานและการศึกษา การทำงานในอุตสาหกรรม ----- ชุติวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุติวิชา โดยเลือกจากชุติวิชาต่อไปนี้ 97210 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับเทคโนโลยี อุตสาหกรรม
	ปลาย			ปลาย	

หมายเหตุ * เป็นชุติวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ

** นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนเมื่อเหลือชุติวิชาที่จะต้องศึกษาไม่เกิน 3 ชุติวิชาสุดท้ายของหลักสูตร

ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคปลาย
3	ต้น	97436 ปัญญาประดิษฐ์สำหรับอุตสาหกรรม และธุรกิจ	3	ต้น	97433 การศึกษาความเป็นไปได้ทางอุตสาหกรรม และการจัดการโครงการ 97436 ปัญญาประดิษฐ์สำหรับอุตสาหกรรม และธุรกิจ
	ปลาย			ปลาย	97421 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีวิศวกรรม การผลิตและการจัดการ* ----- ชุดวิชาศึกษาทั่วไป 1 ชุดวิชา โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 10103 ทักษะชีวิต 10111 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 10121 อารยธรรมมนุษย์ 10131 สังคมมนุษย์ 10141 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ สิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต 10152 ไทยกับสังคมโลก 10161 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 10162 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 10163 ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร 10164 สังคมและวัฒนธรรมอาเซียน

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ

** นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนเมื่อเหลือชุดวิชาที่จะต้องศึกษาไม่เกิน 3 ชุดวิชาสุดท้ายของหลักสูตร



มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

โครงสร้าง รายละเอียด และโปรแกรมการศึกษาของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2569

รหัสหลักสูตร	6901B0196003	Flag 03
ชื่อหลักสูตร	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม Bachelor of Science Program in Industrial Technology	
ชื่อเต็มปริญญา	วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม) Bachelor of Science (Industrial Technology)	
อักษรย่อปริญญา	วท.บ. (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม) B.Sc. (Industrial Technology)	

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา สำเร็จการศึกษา ปวส. หรือเทียบเท่า ในสาขาวิชาอื่นที่มีใช้ทางด้านอุตสาหกรรม

- หมายเหตุ
- ผู้มีสิทธิเข้าศึกษาต้องไม่เป็นโรคที่เป็นอุปสรรคต่อการศึกษา หรือเคยถูกถอนสถานภาพการเป็นนักศึกษา ของมหาวิทยาลัยเนื่องจากความประพฤติเสื่อมเสีย
 - บุคคลซึ่งเคยถูกถอนสถานภาพการเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัย เนื่องจากความประพฤติเสื่อมเสีย จะกลับเข้าศึกษาใหม่ได้เป็นรายกรณี หากสภาวิชาการพิจารณาเห็นสมควรให้เข้าศึกษา เมื่อพ้นกำหนด 5 ปี นับแต่วันประกาศถอนสถานภาพการเป็นนักศึกษา หรือเป็นนักศึกษาโครงการความร่วมมือในการจัดการศึกษา ให้พิจารณาเป็นรายกรณี

วิชาเอก เทคโนโลยีวิศวกรรมการผลิตและการจัดการ

โครงสร้างของหลักสูตร	ชุดวิชา	หน่วยกิต
ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	2	12
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	14	84
รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า	16	96

รายละเอียดของหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 2 ชุดวิชา (12 หน่วยกิต)

บังคับ 1 ชุดวิชา

10151 ไทยศึกษา

และเลือก 1 ชุดวิชา จากชุดวิชาต่อไปนี้

10103 ทักษะชีวิต

10111 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร

10121 อารยธรรมมนุษย์

10131 สังคมมนุษย์

10141 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต

10152 ไทยกับสังคมโลก

10161 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร

10162 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร

10163 ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร

10164 สังคมและวัฒนธรรมอาเซียน

ข. หมวดวิชาเฉพาะ 14 ชุดวิชา (84 หน่วยกิต)

บังคับ 12 ชุดวิชา

- 96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 97218 การจัดการดำเนินงานและการเป็นผู้ประกอบการ
 97219 วัสดุอุตสาหกรรมและกรรมวิธีการผลิต
 97222 การเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัลสำหรับอุตสาหกรรมและธุรกิจ
 97314 เทคโนโลยีการวางแผนและการควบคุมทางการผลิตในอุตสาหกรรม
 97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกลการผลิต*
 97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม*
 97317 ระบบสารสนเทศและระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรม
 97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม
 97419 การจัดการคุณภาพและมาตรฐานอุตสาหกรรม
 97421 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีวิศวกรรมการผลิตและการจัดการ**
 97423 การวางแผนโรงงานและการศึกษาการทำงานในอุตสาหกรรม

และเลือก 2 ชุดวิชาจากชุดวิชาต่อไปนี้

- 97210 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
 97217 พื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกลสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
 97221 ความคิดสร้างสรรค์และการแก้ปัญหาในอุตสาหกรรม
 97426 วิศวกรรมทางไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ประยุกต์
 97433 การศึกษาความเป็นไปได้ทางอุตสาหกรรมและการจัดการโครงการ
 97436 ปัญญาประดิษฐ์สำหรับอุตสาหกรรมและธุรกิจ

แนวทางการจัดโปรแกรมการศึกษาของหลักสูตร

ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคปลาย
1	ต้น	97218 การจัดการดำเนินงานและ การเป็นผู้ประกอบการ 97419 การจัดการคุณภาพและมาตรฐาน อุตสาหกรรม 97423 การวางแผนโรงงานและการศึกษา การทำงานในอุตสาหกรรม	1	ต้น	
	ปลาย	96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 97219 วัสดุอุตสาหกรรมและกรรมวิธีการผลิต 97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์ และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม*		ปลาย	96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 97219 วัสดุอุตสาหกรรมและกรรมวิธีการผลิต 97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์ และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม*

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ

** นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนเมื่อเหลือชุดวิชาที่ต้องศึกษาไม่เกิน 3 ชุดวิชาสุดท้ายของหลักสูตร

ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคปลาย
2	ต้น	10151 ไทยศึกษา 97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกลการผลิต* 97317 ระบบสารสนเทศและระบบอัตโนมัติ ในอุตสาหกรรม	2	ต้น	97218 การจัดการดำเนินงานและ การเป็นผู้ประกอบการ 97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกลการผลิต* 97317 ระบบสารสนเทศและระบบอัตโนมัติ ในอุตสาหกรรม
	ปลาย	97314 เทคโนโลยีการวางแผนและการควบคุม ทางการผลิตในอุตสาหกรรม 97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม ----- ชุติวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุติวิชา โดยเลือกจากชุติวิชาต่อไปนี้ 97217 พื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกล สำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 97221 ความคิดสร้างสรรค์และการแก้ปัญหา ในอุตสาหกรรม 97426 วิศวกรรมทางไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ ประยุกต์		ปลาย	10151 ไทยศึกษา 97314 เทคโนโลยีการวางแผนและการควบคุม ทางการผลิตในอุตสาหกรรม 97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม
3	ต้น	97222 การเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัลสำหรับ อุตสาหกรรมและธุรกิจ ----- ชุติวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุติวิชา โดยเลือกจากชุติวิชาต่อไปนี้ 97210 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับเทคโนโลยี อุตสาหกรรม 97433 การศึกษาความเป็นไปได้ทางอุตสาหกรรม และการจัดการโครงการ 97436 ปัญญาประดิษฐ์สำหรับอุตสาหกรรม และธุรกิจ ----- ชุติวิชาศึกษาทั่วไป 1 ชุติวิชา โดยเลือกจากชุติวิชาต่อไปนี้ 10103 ทักษะชีวิต 10111 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 10121 อารยธรรมมนุษย์ 10131 สังคมมนุษย์ 10141 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ สิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต	3	ต้น	97419 การจัดการคุณภาพและมาตรฐาน อุตสาหกรรม 97423 การวางแผนโรงงานและการศึกษา การทำงานในอุตสาหกรรม ----- ชุติวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุติวิชา โดยเลือกจากชุติวิชาต่อไปนี้ 97210 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับเทคโนโลยี อุตสาหกรรม 97433 การศึกษาความเป็นไปได้ทางอุตสาหกรรม และการจัดการโครงการ 97436 ปัญญาประดิษฐ์สำหรับอุตสาหกรรม และธุรกิจ
	ปลาย			ปลาย	

ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคปลาย
3	ต้น	10152 ไทยกับสังคมโลก 10161 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 10162 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 10163 ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร 10164 สังคมและวัฒนธรรมอาเซียน	3	ต้น	
	ปลาย	97421 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีวิศวกรรม การผลิตและการจัดการ**		ปลาย	97222 การเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัลสำหรับ อุตสาหกรรมและธุรกิจ ----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 97217 พื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกล สำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 97221 ความคิดสร้างสรรค์และการแก้ปัญหา ในอุตสาหกรรม 97426 วิศวกรรมทางไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ ประยุกต์ ----- ชุดวิชาศึกษาทั่วไป 1 ชุดวิชา โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 10103 ทักษะชีวิต 10111 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 10121 อารยธรรมมนุษย์ 10131 สังคมมนุษย์ 10141 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ สิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต 10152 ไทยกับสังคมโลก 10161 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 10162 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 10163 ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร 10164 สังคมและวัฒนธรรมอาเซียน
4	ต้น		4	ต้น	97421 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีวิศวกรรม การผลิตและการจัดการ**

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ

** นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนเมื่อเหลือชุดวิชาที่จะต้องศึกษาไม่เกิน 3 ชุดวิชาสุดท้ายของหลักสูตร

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

โครงสร้าง รายละเอียด และโปรแกรมการศึกษาของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2569

รหัสหลักสูตร	6901B0196004	Flag 04
ชื่อหลักสูตร	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม Bachelor of Science Program in Industrial Technology	
ชื่อเต็มปริญญา	วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม) Bachelor of Science (Industrial Technology)	
อักษรย่อปริญญา	วท.บ. (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม) B.Sc. (Industrial Technology)	

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา สำเร็จการศึกษานุปริญญาหรือเทียบเท่า ในสาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรม หรือสาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์ หรือสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือจากวิทยาลัยชุมชน

- หมายเหตุ
- 1) ผู้มีสิทธิเข้าศึกษาต้องไม่เป็นโรคที่เป็นอุปสรรคต่อการศึกษา หรือเคยถูกถอนสถานภาพการเป็นนักศึกษา ของมหาวิทยาลัยเนื่องจากความประพฤติเสื่อมเสีย
 - 2) บุคคลซึ่งเคยถูกถอนสถานภาพการเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัย เนื่องจากความประพฤติเสื่อมเสีย จะกลับเข้าศึกษาใหม่ได้เป็นรายกรณี หากสภาวิชาการพิจารณาเห็นสมควรให้เข้าศึกษา เมื่อพ้นกำหนด 5 ปี นับแต่วันประกาศถอนสถานภาพการเป็นนักศึกษา หรือเป็นนักศึกษาโครงการความร่วมมือในการจัดการศึกษา ให้พิจารณาเป็นรายกรณี

วิชาเอก เทคโนโลยีวิศวกรรมการผลิตและการจัดการ

โครงสร้างของหลักสูตร	ชุดวิชา	หน่วยกิต
ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	1	6
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	11	66
รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า	12	72

รายละเอียดของหลักสูตร

- ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)
10151 ไทยศึกษา
- ข. หมวดวิชาเฉพาะ 11 ชุดวิชา (66 หน่วยกิต)
บังคับ 9 ชุดวิชา
- 97218 การจัดการดำเนินงานและการเป็นผู้ประกอบการ
- 97219 วัสดุอุตสาหกรรมและกรรมวิธีการผลิต
- 97222 การเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัลสำหรับอุตสาหกรรมและธุรกิจ
- 97314 เทคโนโลยีการวางแผนและการควบคุมทางการผลิตในอุตสาหกรรม
- 97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกลการผลิต*
- 97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม*
- 97317 ระบบสารสนเทศและระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรม
- 97419 การจัดการคุณภาพและมาตรฐานอุตสาหกรรม
- 97421 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีวิศวกรรมการผลิตและการจัดการ**

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ

** นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนเมื่อเหลือชุดวิชาที่จะต้องศึกษาไม่เกิน 3 ชุดวิชาสุดท้ายของหลักสูตร

และเลือก 2 ชูติวิชาจากชูติวิชาต่อไปนี้

- 97210 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
 97217 พื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกลสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
 97221 ความคิดสร้างสรรค์และการแก้ปัญหาในอุตสาหกรรม
 97426 วิศวกรรมทางไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ประยุกต์
 97433 การศึกษาความเป็นไปได้ทางอุตสาหกรรมและการจัดการโครงการ
 97436 ปัญญาประดิษฐ์สำหรับอุตสาหกรรมและธุรกิจ

แนวทางการจัดโปรแกรมการศึกษาของหลักสูตร

ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคปลาย
1	ต้น	97218 การจัดการดำเนินงานและ การเป็นผู้ประกอบการ 97419 การจัดการคุณภาพและมาตรฐาน อุตสาหกรรม ----- ชูติวิชาเฉพาะเลือก 1 ชูติวิชา โดยเลือกจากชูติวิชาต่อไปนี้ 97210 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับเทคโนโลยี อุตสาหกรรม 97433 การศึกษาความเป็นไปได้ทางอุตสาหกรรม และการจัดการโครงการ 97436 ปัญญาประดิษฐ์สำหรับอุตสาหกรรม และธุรกิจ	1	ต้น	
	ปลาย	97219 วัสดุอุตสาหกรรมและกรรมวิธีการผลิต 97314 เทคโนโลยีการวางแผนและการควบคุม ทางการผลิตในอุตสาหกรรม 97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์ และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม*		ปลาย	97219 วัสดุอุตสาหกรรมและกรรมวิธีการผลิต 97314 เทคโนโลยีการวางแผนและการควบคุม ทางการผลิตในอุตสาหกรรม 97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์ และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม*
2	ต้น	10151 ไทยศึกษา 97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกลการผลิต* 97317 ระบบสารสนเทศและระบบอัตโนมัติ ในอุตสาหกรรม	2	ต้น	97218 การจัดการดำเนินงานและ การเป็นผู้ประกอบการ 97419 การจัดการคุณภาพและมาตรฐาน อุตสาหกรรม ----- ชูติวิชาเฉพาะเลือก 1 ชูติวิชา โดยเลือกจากชูติวิชาต่อไปนี้ 97210 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับเทคโนโลยี อุตสาหกรรม
	ปลาย			ปลาย	

ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคปลาย
2	ต้น		2	ต้น	97433 การศึกษาความเป็นไปได้ทางอุตสาหกรรม และการจัดการโครงการ 97436 ปัญญาประดิษฐ์สำหรับอุตสาหกรรม และธุรกิจ
	ปลาย	97222 การเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัลสำหรับ อุตสาหกรรมและธุรกิจ 97421 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีวิศวกรรม การผลิตและการจัดการ** ----- ชูติวิชาเฉพาะเลือก 1 ชูติวิชา โดยเลือกจากชูติวิชาต่อไปนี้ 97217 พื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกล สำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 97221 ความคิดสร้างสรรค์และการแก้ปัญหา ในอุตสาหกรรม 97426 วิศวกรรมทางไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ ประยุกต์		ปลาย	10151 ไทยศึกษา 97222 การเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัลสำหรับ อุตสาหกรรมและธุรกิจ ----- ชูติวิชาเฉพาะเลือก 1 ชูติวิชา โดยเลือกจากชูติวิชาต่อไปนี้ 97217 พื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกล สำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 97221 ความคิดสร้างสรรค์และการแก้ปัญหา ในอุตสาหกรรม 97426 วิศวกรรมทางไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ ประยุกต์
3	ต้น		3	ต้น	97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกลการผลิต* 97317 ระบบสารสนเทศและระบบอัตโนมัติ ในอุตสาหกรรม 97421 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีวิศวกรรม การผลิตและการจัดการ**

หมายเหตุ * เป็นชูติวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ

** นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนเมื่อเหลือชูติวิชาที่จะต้องศึกษาไม่เกิน 3 ชูติวิชาสุดท้ายของหลักสูตร



มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

โครงสร้าง รายละเอียด และโปรแกรมการศึกษาของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2569

รหัสหลักสูตร	6901B0196005	Flag 05
ชื่อหลักสูตร	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม Bachelor of Science Program in Industrial Technology	
ชื่อเต็มปริญญา	วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม) Bachelor of Science (Industrial Technology)	
อักษรย่อปริญญา	วท.บ. (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม) B.Sc. (Industrial Technology)	

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา สำเร็จการศึกษานุปริญญาหรือเทียบเท่า ในสาขาวิชาอื่นที่มีใช้สาขาวิชาทางด้านอุตสาหกรรม

- หมายเหตุ
- ผู้มีสิทธิเข้าศึกษาต้องไม่เป็นโรคที่เป็นอุปสรรคต่อการศึกษา หรือเคยถูกถอนสถานภาพการเป็นนักศึกษา ของมหาวิทยาลัยเนื่องจากความประพฤติเสื่อมเสีย
 - บุคคลซึ่งเคยถูกถอนสถานภาพการเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัย เนื่องจากความประพฤติเสื่อมเสีย จะกลับเข้าศึกษาใหม่ได้เป็นรายกรณี หากสภาวิชาการพิจารณาเห็นสมควรให้เข้าศึกษา เมื่อพ้นกำหนด 5 ปี นับแต่วันประกาศถอนสถานภาพการเป็นนักศึกษา หรือเป็นนักศึกษาโครงการความร่วมมือในการจัดการศึกษา ให้พิจารณาเป็นรายกรณี

วิชาเอก เทคโนโลยีวิศวกรรมการผลิตและการจัดการ

โครงสร้างของหลักสูตร	ชุดวิชา	หน่วยกิต
ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	1	6
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	14	84
รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า	15	90

รายละเอียดของหลักสูตร

- ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)
10151 ไทยศึกษา
- ข. หมวดวิชาเฉพาะ 14 ชุดวิชา (84 หน่วยกิต)
บังคับ 12 ชุดวิชา
- 96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 97218 การจัดการดำเนินงานและการเป็นผู้ประกอบการ
- 97219 วัสดุอุตสาหกรรมและกรรมวิธีการผลิต
- 97222 การเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัลสำหรับอุตสาหกรรมและธุรกิจ
- 97314 เทคโนโลยีการวางแผนและการควบคุมทางการผลิตในอุตสาหกรรม
- 97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกลการผลิต*
- 97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม*
- 97317 ระบบสารสนเทศและระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรม
- 97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ

- 97419 การจัดการคุณภาพและมาตรฐานอุตสาหกรรม
 97421 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีวิศวกรรมการผลิตและการจัดการ*
 97423 การวางแผนโรงงานและการศึกษาการทำงานในอุตสาหกรรม
และเลือก 2 ชุติวิชาจากชุติวิชาต่อไปนี้
 97210 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
 97217 พื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกลสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
 97221 ความคิดสร้างสรรค์และการแก้ปัญหาในอุตสาหกรรม
 97426 วิศวกรรมทางไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ประยุกต์
 97433 การศึกษาความเป็นไปได้ทางอุตสาหกรรมและการจัดการโครงการ
 97436 ปัญญาประดิษฐ์สำหรับอุตสาหกรรมและธุรกิจ

แนวทางการจัดโปรแกรมการศึกษาของหลักสูตร

ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคปลาย
1	ต้น	97218 การจัดการดำเนินงานและ การเป็นผู้ประกอบการ 97419 การจัดการคุณภาพและมาตรฐาน อุตสาหกรรม 97423 การวางแผนโรงงานและการศึกษา การทำงานในอุตสาหกรรม	1	ต้น	
	ปลาย	96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 97219 วัสดุอุตสาหกรรมและกรรมวิธีการผลิต 97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์ และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม**		ปลาย	96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 97219 วัสดุอุตสาหกรรมและกรรมวิธีการผลิต 97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์ และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม**
2	ต้น	10151 ไทยศึกษา 97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกลการผลิต** 97317 ระบบสารสนเทศและระบบอัตโนมัติ ในอุตสาหกรรม	2	ต้น	97218 การจัดการดำเนินงานและ การเป็นผู้ประกอบการ 97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกลการผลิต** 97317 ระบบสารสนเทศและระบบอัตโนมัติ ในอุตสาหกรรม
	ปลาย	97314 เทคโนโลยีการวางแผนและการควบคุม ทางการผลิตในอุตสาหกรรม 97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม ----- ชุติวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุติวิชา โดยเลือกจากชุติวิชาต่อไปนี้ 97217 พื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกล สำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม		ปลาย	10151 ไทยศึกษา 97314 เทคโนโลยีการวางแผนและการควบคุม ทางการผลิตในอุตสาหกรรม 97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม

หมายเหตุ * นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนเมื่อเหลือชุติวิชาที่จะต้องศึกษาไม่เกิน 3 ชุติวิชาสุดท้ายของหลักสูตร

** เป็นชุติวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ

ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคปลาย
2	ปลาย	97221 ความคิดสร้างสรรค์และการแก้ปัญหา ในอุตสาหกรรม 97426 วิศวกรรมทางไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ ประยุกต์	2	ปลาย	
3	ต้น	97222 การเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัลสำหรับ อุตสาหกรรมและธุรกิจ 97421 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีวิศวกรรม การผลิตและการจัดการ* ----- ชุติวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุติวิชา โดยเลือกจากชุติวิชาต่อไปนี้ 97210 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับเทคโนโลยี อุตสาหกรรม 97433 การศึกษาความเป็นไปได้ทางอุตสาหกรรม และการจัดการโครงการ 97436 ปัญญาประดิษฐ์สำหรับอุตสาหกรรม และธุรกิจ	3	ต้น	97419 การจัดการคุณภาพและมาตรฐาน อุตสาหกรรม 97423 การวางแผนโรงงานและการศึกษา การทำงานในอุตสาหกรรม ----- ชุติวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุติวิชา โดยเลือกจากชุติวิชาต่อไปนี้ 97210 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับเทคโนโลยี อุตสาหกรรม 97433 การศึกษาความเป็นไปได้ทางอุตสาหกรรม และการจัดการโครงการ 97436 ปัญญาประดิษฐ์สำหรับอุตสาหกรรม และธุรกิจ
	ปลาย			ปลาย	97222 การเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัลสำหรับ อุตสาหกรรมและธุรกิจ 97421 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีวิศวกรรม การผลิตและการจัดการ* ----- ชุติวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุติวิชา โดยเลือกจากชุติวิชาต่อไปนี้ 97217 พื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกล สำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 97221 ความคิดสร้างสรรค์และการแก้ปัญหา ในอุตสาหกรรม 97426 วิศวกรรมทางไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ ประยุกต์

หมายเหตุ * นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนเมื่อเหลือชุติวิชาที่จะต้องศึกษาไม่เกิน 3 ชุติวิชาสุดท้ายของหลักสูตร

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

โครงสร้าง รายละเอียด และโปรแกรมการศึกษาของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2569

รหัสหลักสูตร	6901B0196006	Flag 06
ชื่อหลักสูตร	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม Bachelor of Science Program in Industrial Technology	
ชื่อเต็มปริญญา	วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม) Bachelor of Science (Industrial Technology)	
อักษรย่อปริญญา	วท.บ. (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม) B.Sc. (Industrial Technology)	

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา สำเร็จการศึกษาปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่า ในสาขาวิชาทางด้านอุตสาหกรรม

- หมายเหตุ**
- 1) ผู้มีสิทธิเข้าศึกษาต้องไม่เป็นโรคที่เป็นอุปสรรคต่อการศึกษา หรือเคยถูกถอนสถานภาพการเป็นนักศึกษา ของมหาวิทยาลัยเนื่องจากความประพฤติเสื่อมเสีย
 - 2) บุคคลซึ่งเคยถูกถอนสถานภาพการเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัย เนื่องจากความประพฤติเสื่อมเสีย จะกลับเข้าศึกษาใหม่ได้เป็นรายกรณี หากสภาวิชาการพิจารณาเห็นสมควรให้เข้าศึกษา เมื่อพ้นกำหนด 5 ปี นับแต่วันประกาศถอนสถานภาพการเป็นนักศึกษา หรือเป็นนักศึกษาโครงการความร่วมมือในการจัดการศึกษา ให้พิจารณาเป็นรายกรณี

วิชาเอก **เทคโนโลยีวิศวกรรมการผลิตและการจัดการ**

โครงสร้างของหลักสูตร	ชุดวิชา	หน่วยกิต
ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	1	6
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	11	66
รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า	12	72

รายละเอียดของหลักสูตร

- ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)
10151 ไทยศึกษา
- ข. หมวดวิชาเฉพาะ 11 ชุดวิชา (66 หน่วยกิต)
บังคับ 9 ชุดวิชา
- 97218 การจัดการดำเนินงานและการเป็นผู้ประกอบการ
- 97219 วัสดุอุตสาหกรรมและกรรมวิธีการผลิต
- 97222 การเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัลสำหรับอุตสาหกรรมและธุรกิจ
- 97314 เทคโนโลยีการวางแผนและการควบคุมทางการผลิตในอุตสาหกรรม
- 97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกลการผลิต*
- 97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม*
- 97317 ระบบสารสนเทศและระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรม
- 97419 การจัดการคุณภาพและมาตรฐานอุตสาหกรรม
- 97421 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีวิศวกรรมการผลิตและการจัดการ**

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ

** นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนเมื่อเหลือชุดวิชาที่จะต้องศึกษาไม่เกิน 3 ชุดวิชาสุดท้ายของหลักสูตร

และเลือก 2 ชุดวิชาจากชุดวิชาต่อไปนี้

- 97210 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
 97217 พื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกลสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
 97221 ความคิดสร้างสรรค์และการแก้ปัญหาในอุตสาหกรรม
 97426 วิศวกรรมทางไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ประยุกต์
 97433 การศึกษาความเป็นไปได้ทางอุตสาหกรรมและการจัดการโครงการ
 97436 ปัญญาประดิษฐ์สำหรับอุตสาหกรรมและธุรกิจ

แนวทางการจัดโปรแกรมการศึกษาของหลักสูตร

ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคปลาย
1	ต้น	97218 การจัดการดำเนินงานและ การเป็นผู้ประกอบการ 97317 ระบบสารสนเทศและระบบอัตโนมัติ ในอุตสาหกรรม 97419 การจัดการคุณภาพและมาตรฐาน อุตสาหกรรม	1	ต้น	
	ปลาย	97219 วัสดุอุตสาหกรรมและกรรมวิธีการผลิต 97314 เทคโนโลยีการวางแผนและการควบคุม ทางการผลิตในอุตสาหกรรม 97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์ และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม*		ปลาย	97219 วัสดุอุตสาหกรรมและกรรมวิธีการผลิต 97314 เทคโนโลยีการวางแผนและการควบคุม ทางการผลิตในอุตสาหกรรม 97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์ และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม*
2	ต้น	10151 ไทยศึกษา 97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกลการผลิต* ----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 97210 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับเทคโนโลยี อุตสาหกรรม 97433 การศึกษาความเป็นไปได้ทางอุตสาหกรรม และการจัดการโครงการ 97436 ปัญญาประดิษฐ์สำหรับอุตสาหกรรม และธุรกิจ	2	ต้น	97218 การจัดการดำเนินงานและ การเป็นผู้ประกอบการ 97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกลการผลิต* ----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 97210 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับเทคโนโลยี อุตสาหกรรม 97433 การศึกษาความเป็นไปได้ทางอุตสาหกรรม และการจัดการโครงการ 97436 ปัญญาประดิษฐ์สำหรับอุตสาหกรรม และธุรกิจ

ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคปลาย
2	ปลาย	97222 การเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัลสำหรับ อุตสาหกรรมและธุรกิจ 97421 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีวิศวกรรม การผลิตและการจัดการ* ----- ชูติวิชาเฉพาะเลือก 1 ชูติวิชา โดยเลือกจากชูติวิชาต่อไปนี้ 97217 พื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกล สำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 97221 ความคิดสร้างสรรค์และการแก้ปัญหา ในอุตสาหกรรม 97426 วิศวกรรมทางไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ ประยุกต์	2	ปลาย	10151 ไทยศึกษา 97222 การเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัลสำหรับ อุตสาหกรรมและธุรกิจ ----- ชูติวิชาเฉพาะเลือก 1 ชูติวิชา โดยเลือกจากชูติวิชาต่อไปนี้ 97217 พื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกล สำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 97221 ความคิดสร้างสรรค์และการแก้ปัญหา ในอุตสาหกรรม 97426 วิศวกรรมทางไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ ประยุกต์
3	ต้น		3	ต้น	97317 ระบบสารสนเทศและระบบอัตโนมัติ ในอุตสาหกรรม 97419 การจัดการคุณภาพและมาตรฐาน อุตสาหกรรม 97421 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีวิศวกรรม การผลิตและการจัดการ*

หมายเหตุ * นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนเมื่อเหลือชูติวิชาที่จะต้องศึกษาไม่เกิน 3 ชูติวิชาสุดท้ายของหลักสูตร



มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

โครงสร้าง รายละเอียด และโปรแกรมการศึกษาของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2569

รหัสหลักสูตร	6901B0196007	Flag 07
ชื่อหลักสูตร	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม Bachelor of Science Program in Industrial Technology	
ชื่อเต็มปริญญา	วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม) Bachelor of Science (Industrial Technology)	
อักษรย่อปริญญา	วท.บ. (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม) B.Sc. (Industrial Technology)	

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา สำเร็จการศึกษาปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่า **ที่มี** วิชาสาขาทางด้านอุตสาหกรรม

- หมายเหตุ
- 1) ผู้มีสิทธิเข้าศึกษาต้องไม่เป็นโรคที่เป็นอุปสรรคต่อการศึกษา หรือเคยถูกถอนสถานภาพการเป็นนักศึกษา ของมหาวิทยาลัยเนื่องจากความประพฤติเสื่อมเสีย
 - 2) บุคคลซึ่งเคยถูกถอนสถานภาพการเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัย เนื่องจากความประพฤติเสื่อมเสีย จะกลับเข้าศึกษาใหม่ได้เป็นรายกรณี หากสภาวิชาการพิจารณาเห็นสมควรให้เข้าศึกษา เมื่อพ้นกำหนด 5 ปี นับแต่วันประกาศถอนสถานภาพการเป็นนักศึกษา หรือเป็นนักศึกษาโครงการความร่วมมือในการจัดการศึกษา ให้พิจารณาเป็นรายกรณี

วิชาเอก **เทคโนโลยีวิศวกรรมการผลิตและการจัดการ**

โครงสร้างของหลักสูตร	ชุดวิชา	หน่วยกิต
ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	1	6
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	13	78
รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า	14	84

รายละเอียดของหลักสูตร

- ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)
10151 ไทยศึกษา
- ข. หมวดวิชาเฉพาะ 13 ชุดวิชา (78 หน่วยกิต)
บังคับ 11 ชุดวิชา
- 96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 97218 การจัดการดำเนินงานและการเป็นผู้ประกอบการ
- 97219 วัสดุอุตสาหกรรมและกรรมวิธีการผลิต
- 97222 การเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัลสำหรับอุตสาหกรรมและธุรกิจ
- 97314 เทคโนโลยีการวางแผนและการควบคุมทางการผลิตในอุตสาหกรรม
- 97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกลการผลิต*
- 97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม*
- 97317 ระบบสารสนเทศและระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรม

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ

- 97419 การจัดการคุณภาพและมาตรฐานอุตสาหกรรม
 97421 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีวิศวกรรมการผลิตและการจัดการ*
 97423 การวางแผนโรงงานและการศึกษาการทำงานในอุตสาหกรรม
และเลือก 2 ชุติวิชาจากชุติวิชาต่อไปนี้
 97210 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
 97217 พื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกลสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
 97221 ความคิดสร้างสรรค์และการแก้ปัญหาในอุตสาหกรรม
 97426 วิศวกรรมทางไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ประยุกต์
 97433 การศึกษาความเป็นไปได้ทางอุตสาหกรรมและการจัดการโครงการ
 97436 ปัญญาประดิษฐ์สำหรับอุตสาหกรรมและธุรกิจ

แนวทางการจัดโปรแกรมการศึกษาของหลักสูตร

ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคปลาย
1	ต้น	97218 การจัดการดำเนินงานและ การเป็นผู้ประกอบการ 97419 การจัดการคุณภาพและมาตรฐาน อุตสาหกรรม 97423 การวางแผนโรงงานและการศึกษา การทำงานในอุตสาหกรรม	1	ต้น	
	ปลาย	96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 97219 วัสดุอุตสาหกรรมและกรรมวิธีการผลิต ----- ชุติวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุติวิชา โดยเลือกจากชุติวิชาต่อไปนี้ 97217 พื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกล สำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 97221 ความคิดสร้างสรรค์และการแก้ปัญหา ในอุตสาหกรรม 97426 วิศวกรรมทางไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ ประยุกต์		ปลาย	96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 97219 วัสดุอุตสาหกรรมและกรรมวิธีการผลิต ----- ชุติวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุติวิชา โดยเลือกจากชุติวิชาต่อไปนี้ 97217 พื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกล สำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 97221 ความคิดสร้างสรรค์และการแก้ปัญหา ในอุตสาหกรรม 97426 วิศวกรรมทางไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ ประยุกต์

ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคปลาย
2	ต้น	97222 การเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัลสำหรับ อุตสาหกรรมและธุรกิจ 97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกลการผลิต* 97317 ระบบสารสนเทศและระบบอัตโนมัติ ในอุตสาหกรรม	2	ต้น	97218 การจัดการดำเนินงานและ การเป็นผู้ประกอบการ 97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกลการผลิต* 97317 ระบบสารสนเทศและระบบอัตโนมัติ ในอุตสาหกรรม
	ปลาย	10151 ไทยศึกษา 97314 เทคโนโลยีการวางแผนและการควบคุม ทางการผลิตในอุตสาหกรรม 97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์ และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม*		ปลาย	10151 ไทยศึกษา 97314 เทคโนโลยีการวางแผนและการควบคุม ทางการผลิตในอุตสาหกรรม 97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์ และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม*
3	ต้น	97421 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีวิศวกรรม การผลิตและการจัดการ** ----- ชูติวิชาเฉพาะเลือก 1 ชูติวิชา โดยเลือกจากชูติวิชาต่อไปนี้ 97210 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับเทคโนโลยี อุตสาหกรรม 97433 การศึกษาความเป็นไปได้ทางอุตสาหกรรม และการจัดการโครงการ 97436 ปัญหาประดิษฐ์สำหรับอุตสาหกรรม และธุรกิจ	3	ต้น	97419 การจัดการคุณภาพและมาตรฐาน อุตสาหกรรม 97423 การวางแผนโรงงานและการศึกษา การทำงานในอุตสาหกรรม ----- ชูติวิชาเฉพาะเลือก 1 ชูติวิชา โดยเลือกจากชูติวิชาต่อไปนี้ 97210 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับเทคโนโลยี อุตสาหกรรม 97433 การศึกษาความเป็นไปได้ทางอุตสาหกรรม และการจัดการโครงการ 97436 ปัญหาประดิษฐ์สำหรับอุตสาหกรรม และธุรกิจ
	ปลาย			ปลาย	97222 การเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัลสำหรับ อุตสาหกรรมและธุรกิจ 97421 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีวิศวกรรม การผลิตและการจัดการ**

หมายเหตุ * เป็นชูติวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ

** นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนเมื่อเหลือชูติวิชาที่จะต้องศึกษาไม่เกิน 3 ชูติวิชาสุดท้ายของหลักสูตร