

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมการจัดการและโลจิสติกส์

จำนวนหน่วยกิต 128 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต	หมวดวิชาเฉพาะ 92 หน่วยกิต			หมวดวิชา เลือกเสรี 6 หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาพื้นฐาน 34 หน่วยกิต	กลุ่มวิชาเฉพาะ 40 หน่วยกิต	กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก 18 หน่วยกิต	
<p>1) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 6 หน่วยกิต บังคับ 1 รายวิชา 3 หน่วยกิต GE 171 การคิดเชิงสร้างสรรค์และนวัตกรรม เลือกเรียน 3 หน่วยกิต GE 122 ปรัชญากับชีวิต GE 123 ไทยศึกษา GE 172 เศรษฐกิจใหม่และวัฒนธรรม ในประเทศกลุ่ม AEC และจีน GE 173 ชีวิตและวัฒนธรรมดิจิทัล</p>	<p>MA 209 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1 (3) ML101 วิทยาศาสตร์วิศวกรรม (3) PE102 กฎหมายในทางวิศวกรรม (3) PE 103 คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเชิงวิศวกรรม (3) PE 104 หลักการทำโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (3) PE 106 ปฏิบัติการพื้นฐานวิศวกรรม (3) PE 107 ความน่าจะเป็นและสถิติวิศวกรรม (3) PE 108 เขียนแบบวิศวกรรม (3) PE 109 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม (3) PE 110 การจัดการดำเนินงานเบื้องต้น (3)</p>	<p>(3) ML210 กรรมวิธีการผลิต (3) (1) ML211 การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ (3) (3) ML212 การวิจัยการดำเนินงาน (3) ML213 การศึกษาการทำงาน (3) ML214 การวางแผนและควบคุมการผลิต (3) (2) ML201 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน (3) ML202 การบริหารสินค้าคงคลังและ (3) ออกแบบคลังสินค้า (3) ML203 การขนส่งและการกระจายสินค้า (3) ML204 การบริหารโครงการวิศวกรรม (3) ML205 การวางแผนทรัพยากรองค์กร (3) และกระบวนการทางธุรกิจ (1) ML206 การควบคุมคุณภาพทั้งองค์กร (3) ML208 ปฏิบัติการวิศวกรรมการจัดการ (3) และโลจิสติกส์ 2 (3) ML 403 การฝึกงานทางวิศวกรรม (3)</p>	<p>(3) ML314 วัสดุวิศวกรรม (3) (3) ML315 อุณหพลศาสตร์ (3) ML316 กลศาสตร์วิศวกรรม (3) (3) ML317 การควบคุมคุณภาพเชิงสถิติ (3) (3) ML318 วิศวกรรมความปลอดภัย (3) (3) ML319 การออกแบบโรงงานและระบบอำนวยความสะดวก (3) (3) ML320 วิศวกรรมซ่อมบำรุง (3) ML321 จิตวิทยาอุตสาหกรรม (3) (3) ML322 พฤติกรรมองค์กร (3) ML323 การจัดการโรงงานและการผลิต (3) ML324 ทรายศาสตร์ (3) (3) ML325 การออกแบบสภาพแวดล้อมการทำงาน (3) ML301 การขนถ่ายวัสดุและบรรจุภัณฑ์ (3) (3) ML302 โลจิสติกส์และการผลิตแบบกระบวนการ (3) (1) ML303 การบริหารแบบลีน (3) ML305 การขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ (3) (3) ML306 การออกแบบผลิตภัณฑ์ (3) (3) ML307 การสร้างต้นแบบผลิตภัณฑ์ (3) (3) ML308 การบริหารความสัมพันธ์ลูกค้า (3) ML309 การผลิตและโลจิสติกส์ในอุตสาหกรรม (3) เกษตรและอาหาร</p>	<p>เลือกเรียนจากรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์ที่คณะอนุมัติให้เป็นวิชาเลือกเสรีได้ หรือเลือกเรียนจากรายวิชาเลือกเสรีของสาขาวิชา</p>
<p>2) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 6 หน่วยกิต บังคับ 1 รายวิชา 3 หน่วยกิต GE 170 สังคมและเศรษฐกิจไทยยุคประเทศไทย 4.0 เลือกเรียน 3 หน่วยกิต GE 136 จิตวิทยาเชิงบวกเพื่อคุณภาพชีวิต GE 138 การศึกษาเพื่อสร้างพลเมือง GE 147 จิตสาธารณะเพื่อชุมชน LW 103 กฎหมายในชีวิตประจำวัน PA 101 คุณภาพชีวิตตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง EO 100 เศรษฐกิจยุคดิจิทัล BA 103 ผู้ประกอบการดิจิทัล BA 104 การบริการแบบมูลค่าสูง</p>	<p>(3) ML 401 โครงการวิศวกรรมการจัดการและโลจิสติกส์ 1 (1) ML 402 โครงการวิศวกรรมการจัดการและโลจิสติกส์ 2 (3) ML 403 การฝึกงานทางวิศวกรรม (3)</p>	<p>(3) ML209 กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับโลจิสติกส์และพิธีการศุลกากร (3) ML304 การบริหารการจัดซื้อและการออกแบบ (3)</p>	<p>(3) ML304 การขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ (3) (3) ML305 การขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ (3) (3) ML306 การออกแบบผลิตภัณฑ์ (3) (3) ML307 การสร้างต้นแบบผลิตภัณฑ์ (3) (3) ML308 การบริหารความสัมพันธ์ลูกค้า (3) ML309 การผลิตและโลจิสติกส์ในอุตสาหกรรม (3) เกษตรและอาหาร</p>	<p>(3) ML304 การขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ (3) (3) ML305 การขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ (3) (3) ML306 การออกแบบผลิตภัณฑ์ (3) (3) ML307 การสร้างต้นแบบผลิตภัณฑ์ (3) (3) ML308 การบริหารความสัมพันธ์ลูกค้า (3) ML309 การผลิตและโลจิสติกส์ในอุตสาหกรรม (3) เกษตรและอาหาร</p>

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต		หมวดวิชาเฉพาะ 92 หน่วยกิต					หมวดวิชา เลือกเสรี 6 หน่วยกิต
		กลุ่มวิชาพื้นฐาน 34 หน่วยกิต		กลุ่มวิชาเฉพาะ 40 หน่วยกิต		กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก 18 หน่วยกิต	
3) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 9 หน่วยกิต บังคับ 2 รายวิชา 6 หน่วยกิต MA 208 คณิตศาสตร์พื้นฐาน (3) PH 207 ฟิสิกส์พื้นฐาน (3) เลือกเรียน 3 หน่วยกิต CT 101 โลกของปัญญาประดิษฐ์ และ IoTs (3) CT 102 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเทคโนโลยีเสมือนจริง และเทคโนโลยีความเป็นจริงเสริม (3) CE 100 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับนวัตกรรมหุ่นยนต์ (3)						ML 310 การผลิตแบบอัตโนมัติ (3) ML 311 การประหยัดพลังงานเพื่อลดต้นทุน (3) ML 312 หัวข้อพิเศษด้านวิศวกรรมการจัดการ และโลจิสติกส์ (3) ML 313 หัวข้อเฉพาะด้านวิศวกรรมการจัดการ และโลจิสติกส์ (3) ML 404 สหกิจศึกษา (3)	
4) กลุ่มวิชาภาษา (9 หน่วยกิต) บังคับ 3 รายวิชา 6 หน่วยกิต LA 020 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน (3) LA 121 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1 (3) LA 122 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2 (3) เลือกเรียน 3 หน่วยกิต TH 104 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (3) ZH 100 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร (3)						หรือเลือกเรียนจากหมวดวิชาเฉพาะในมหาวิทยาลัยไม่เกิน 3 หน่วยกิต	

แผนการศึกษา

ปีที่ 1					
ภาคเรียนที่ 1 (13 หน่วยกิต)			ภาคเรียนที่ 2 (17 หน่วยกิต)		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
LA 020	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	-	ML 201	การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน	3
GE 170	สังคมและเศรษฐกิจไทยยุคประเทศไทย 4.0	3	MA 209	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1	3
GE 171	การคิดเชิงสร้างสรรค์และนวัตกรรม	3	PE 106	ปฏิบัติการพื้นฐานวิศวกรรม	2
MA 208	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	3	PE108	การเขียนแบบวิศวกรรม	3
PH 207	ฟิสิกส์พื้นฐาน	3		เลือกจากกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3
ML 101	วิสัยทัศน์วิศวกรรม	1		เลือกจากกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3

ปีที่ 2					
ภาคเรียนที่ 1 (21 หน่วยกิต)			ภาคเรียนที่ 2 (19 หน่วยกิต)		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
LA 121	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	3	LA 122	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	3
ML 210	กรรมวิธีการผลิต	3	PE 104	หลักการทำโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3
ML 213	การศึกษาการทำงาน	3	ML 202	การบริหารสินค้าคงคลังและออกแบบคลังสินค้า	3
PE 102	กฎหมายในงานวิศวกรรม	3	ML 203	การขนส่งและการกระจายสินค้า	3
PE 103	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเชิงวิศวกรรม	3	ML 204	การบริหารโครงการวิศวกรรม	3
PE 107	ความน่าจะเป็นและสถิติทางวิศวกรรม	3	ML 205	การวางแผนทรัพยากรองค์กรและกระบวนการทางธุรกิจ	3
PE 110	การจัดการการดำเนินงานเบื้องต้น	3	ML 208	ปฏิบัติการวิศวกรรมการจัดการและโลจิสติกส์	3

ปีที่ 3					
ภาคเรียนที่ 1 (18 หน่วยกิต)			ภาคเรียนที่ 2 (19 หน่วยกิต)		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ML 206	การควบคุมคุณภาพทั่วทั้งองค์กร	3	ML 212	การวิจัยดำเนินงาน	3
ML 209	กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับโลจิสติกส์และ	3	ML 214	การวางแผนและควบคุมการผลิต	3
	พิธีการศุลกากร		ML 211	การศึกษาความเป็นไปได้ของ	3
PE 109	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3		โครงการ	
			ML 304	การบริหารการจัดซื้อและการ	3
				ออกแบบโครงการ	
			ML 401	โครงการวิศวกรรมการจัดการและโล	1
				จิสติกส์ 1	
	เลือกกลุ่มวิชาภาษา	3		วิชาเลือกเสรี	3
	วิชาเฉพาะเลือก	6		วิชาเฉพาะเลือก	3

ภาคเรียนฤดูร้อน (3 หน่วยกิต)		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ML 403	การฝึกงานทางวิศวกรรม (300 ชั่วโมง)	3

ปีที่ 4					
ภาคเรียนที่ 1 (12 หน่วยกิต)			ภาคเรียนที่ 2 (6 หน่วยกิต)		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ML 402	โครงการวิศวกรรมการจัดการและ	3	ML 404	สหกิจศึกษา	6
	โลจิสติกส์ 2			หรือ	
	วิชาเฉพาะเลือก	6		วิชาเฉพาะเลือก 2 รายวิชา	6
	วิชาเลือกเสรี	3			