

โครงสร้างหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (4ปี)

สาขาวิชาวิศวกรรมหุ่นยนต์ (129 หน่วยกิต)

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (30 หน่วยกิต)	หมวดวิชาเฉพาะ (93 หน่วยกิต)			หมวดวิชาเลือกเสรี (6 หน่วยกิต)
	กลุ่มวิชาพื้นฐานวิศวกรรม (32 หน่วยกิต)	กลุ่มวิชาเฉพาะสาขา (46 หน่วยกิต)	กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก (15 หน่วยกิต)	
1) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 6 หน่วยกิต บังคับ 1 รายวิชา 3 หน่วยกิต	MA 209 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1 (3)	RE 301 ปฏิบัติการวิศวกรรมหุ่นยนต์ 1 (1)	เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้ หรือ เลือกจากกลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	เลือกเรียนจากรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์ หรือรายวิชาที่เปิดสอนในระดับอุดมศึกษาทั้งภายในและต่างประเทศที่คณะอนุมัติให้เป็นวิชาเลือกเสรีได้
GE 171 การคิดเชิงสร้างสรรค์และนวัตกรรม (3)	MA 210 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2 (3)	RE 302 ปฏิบัติการวิศวกรรมหุ่นยนต์ 2 (1)	ของวิทยาลัยนวัตกรรมด้านเทคโนโลยีและวิศวกรรมศาสตร์	
เลือกเรียน 3 หน่วยกิต	PE 102 กฎหมายในทางวิศวกรรม (3)	RE 303 ปฏิบัติการวิศวกรรมหุ่นยนต์ 3 (1)	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต หรือ เลือกเรียนทั้ง 15 หน่วยกิต ใน	
GE 122 ปรัชญากับชีวิต (3)	PE 103 คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเชิงวิศวกรรม (3)	RE 304 ปฏิบัติการวิศวกรรมหุ่นยนต์ 4 (1)	กลุ่มวิชาโทกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งที่เปิดสอนในคณะ/วิทยาลัยอื่นใน	
GE 123 ไทยศึกษา (3)	PE 104 หลักการโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (3)	RE 305 ปฏิบัติการวิศวกรรมหุ่นยนต์ 5 (1)	มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์	
GE 172 เศรษฐกิจใหม่และวัฒนธรรม (3)	PE 106 ปฏิบัติการพื้นฐานวิศวกรรม (2)	RE 306 ปฏิบัติการวิศวกรรมหุ่นยนต์ 6 (1)		
ในประเทศกลุ่ม AEC และจีน	PE 108 การเขียนแบบวิศวกรรม (3)	RE 313 เครื่องกลไฟฟ้า (3)	สหกิจศึกษา	
GE 173 ชีวิตและวัฒนธรรมดิจิทัล (3)	RE 311 การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้าและวงจรถออิเล็กทรอนิกส์ (3)	RE 321 วงจรดิจิทัลและไมโครคอนโทรลเลอร์ (3)	RE 410 สหกิจศึกษาด้านวิศวกรรมหุ่นยนต์ (6)	
	RE 312 เซนเซอร์และแอคทูเอเตอร์ (3)	RE 322 ระบบควบคุม (3)		
	RE 331 วัสดุวิศวกรรม (3)	RE 323 กล้องและเซนเซอร์สำหรับงานอุตสาหกรรม (3)	กลุ่มวิชาด้านระบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	
2) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 6 หน่วยกิต	RE 332 กลศาสตร์วิศวกรรม (3)	RE 324 เครือข่ายอินเทอร์เน็ทของอุปกรณ์อัจฉริยะ (3)	PE 107 ความน่าจะเป็นและสถิติวิศวกรรม (3)	
บังคับ 1 รายวิชา 3 หน่วยกิต		RE 333 การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกล (3)	RE 351 การออกแบบแผ่นวงจรไฟฟ้า (3)	
GE 170 สังคมและเศรษฐกิจไทยยุคประเทศไทย 4.0 (3)		RE 334 นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์ (3)	RE 352 การออกแบบระบบไฟฟ้า (3)	
เลือกเรียน 3 หน่วยกิต		RE 341 หุ่นยนต์อุตสาหกรรมและระบบแขนกล (3)	RE 353 ระบบพลังงานสำหรับหุ่นยนต์ (3)	
GE 136 จิตวิทยาเชิงบวกเพื่อคุณภาพชีวิต (3)		RE 342 การบริหารโครงการด้านวิศวกรรมหุ่นยนต์ (3)	RE 354 หัวข้อพิเศษทางระบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (3)	
GE 138 การศึกษาเพื่อสร้างพลเมือง (3)		RE 343 กระบวนการผลิต (3)		
GE 147 จิตสาธารณะเพื่อชุมชน (3)		RE 344 การออกแบบโรงงานและระบบอัตโนมัติ (3)	กลุ่มวิชาด้านระบบควบคุมและคอมพิวเตอร์	
LW 103 กฎหมายในชีวิตประจำวัน (3)		RE 401 โครงการงานวิศวกรรมหุ่นยนต์ 1 (1)	RE 361 ปัญญาประดิษฐ์สำหรับวิศวกรรมหุ่นยนต์ (3)	
PA 101 คุณภาพชีวิตตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง (3)		RE 402 โครงการงานวิศวกรรมหุ่นยนต์ 2 (3)	RE 362 ระบบสมองกลฝังตัวที่ทำงานแบบเวลาจริง (3)	
EO 100 เศรษฐกิจยุคดิจิทัล (3)		RE 403 การฝึกงานทางวิศวกรรมหุ่นยนต์ (3)	RE 363 การออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้และ	
BA 103 ผู้ประกอบการดิจิทัล (3)			รูปลักษณ์หุ่นยนต์	
BA 104 การบริการแบบมูลค่าสูง (3)			RE 364 การประมวลผลและการวิเคราะห์ภาพ (3)	
			RE 365 การทำเหมืองข้อมูล (3)	
			RE 366 หัวข้อพิเศษทางระบบควบคุมและคอมพิวเตอร์ (3)	
3) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 9 หน่วยกิต				
บังคับ 2 รายวิชา 6 หน่วยกิต			กลุ่มวิชาด้านระบบโครงสร้างและเครื่องกล	
MA 208 คณิตศาสตร์พื้นฐาน (3)			RE 371 การออกแบบเครื่องจักรกล (3)	
PH 207 ฟิสิกส์พื้นฐาน (3)			RE 372 อุณหพลศาสตร์และกลศาสตร์ของไหล (3)	
เลือกเรียน 3 หน่วยกิต			RE 373 การออกแบบเครื่องมือจับยึดชิ้นงาน (3)	
CT 101 โลกของปัญญาประดิษฐ์ และ IoTs (3)			RE 374 หัวข้อพิเศษทางระบบโครงสร้างและเครื่องกล (3)	
CT 102 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเทคโนโลยีเสมือนจริง (3)				

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (30 หน่วยกิต)	หมวดวิชาเฉพาะ (93 หน่วยกิต)			หมวดวิชาเลือกเสรี (6 หน่วยกิต)
	กลุ่มวิชาพื้นฐานวิศวกรรม (32 หน่วยกิต)	กลุ่มวิชาเฉพาะสาขา (46 หน่วยกิต)	กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก (15 หน่วยกิต)	
และเทคโนโลยีความเป็นจริงเสริม CE 100 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับนวัตกรรมหุ่นยนต์ (3)			กลุ่มวิชาด้านหุ่นยนต์และระบบอุตสาหกรรม RE 381 หุ่นยนต์อัตโนมัติแบบเคลื่อนที่ได้ (3) RE 382 หุ่นยนต์สำหรับงานบริการ (3) RE 383 การทดสอบระบบหุ่นยนต์ (3) RE 384 หัวข้อพิเศษทางระบบหุ่นยนต์ (3) RE 385 วิศวกรรมการบำรุงรักษา (3) RE 386 วิศวกรรมความปลอดภัยและการจัดการ (3) RE 387 หัวข้อพิเศษทางระบบอุตสาหกรรม (3)	
4) กลุ่มวิชาภาษา (9 หน่วยกิต) บังคับ 3 รายวิชา 6 หน่วยกิต				
LA 020 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน (-)				
LA 121 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1 (3)				
LA 122 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2 (3)				
เลือกเรียน 3 หน่วยกิต				
TH 104 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (3)				
ZH 100 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร (3)				

