

แผนการศึกษา วิศวกรรมหุ่นยนต์

ปีที่ 1					
ภาคเรียนที่ 1 (16 หน่วยกิต)			ภาคเรียนที่ 2 (15 หน่วยกิต)		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
GE 171	การคิดเชิงสร้างสรรค์และนวัตกรรม	3	LA 020	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	-
MA 208	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	3	MA 209	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1	3
PE 103	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเชิงวิศวกรรม	3	PE 104	หลักการโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3
PE 108	การเขียนแบบวิศวกรรม	3	PE 106	ปฏิบัติการพื้นฐานวิศวกรรม	2
PH 207	ฟิสิกส์พื้นฐาน	3	RE 302	ปฏิบัติการวิศวกรรมหุ่นยนต์ 2	1
RE 301	ปฏิบัติการวิศวกรรมหุ่นยนต์ 1	1	RE 311	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้าและวงจรอิเล็กทรอนิกส์	3
				เลือกจากกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3

ปีที่ 2					
ภาคเรียนที่ 1 (19 หน่วยกิต)			ภาคเรียนที่ 2 (16 หน่วยกิต)		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
GE 170	สังคมและเศรษฐกิจไทยยุคประเทศไทย 4.0	3	LA 122	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	3
LA 121	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	3	RE 304	ปฏิบัติการวิศวกรรมหุ่นยนต์ 4	1
MA 210	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2	3	RE 313	เครื่องกลไฟฟ้า	3
RE 303	ปฏิบัติการวิศวกรรมหุ่นยนต์ 3	1	RE 322	ระบบควบคุม	3
RE 312	เซนเซอร์และแอคทูเอเตอร์	3	RE 333	การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกล	3
RE 321	วงจรดิจิทัลและไมโครคอนโทรลเลอร์	3	RE 332	กลศาสตร์วิศวกรรม	3
RE 331	วัสดุวิศวกรรม	3			

ปีที่ 3					
ภาคเรียนที่ 1 (16 หน่วยกิต)			ภาคเรียนที่ 2 (16 หน่วยกิต)		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
RE 305	ปฏิบัติการวิศวกรรมหุ่นยนต์ 5	1	RE 306	ปฏิบัติการวิศวกรรมหุ่นยนต์ 6	1
RE 323	กล้องและเซนเซอร์สำหรับงาน อุตสาหกรรม	3	RE 324	เครือข่ายอินเทอร์เน็ตของอุปกรณ์ อัจฉริยะ	3
RE 334	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์	3	RE 342	การบริหารโครงการด้านวิศวกรรม หุ่นยนต์	3
RE 341	หุ่นยนต์อุตสาหกรรมและระบบแขน กล	3	RE 344	การออกแบบโรงงานและระบบ อัตโนมัติ	3
RE 343	กระบวนการผลิต	3		เลือกจากกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3
	เลือกจากกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	3		วิชาเลือกเสรี	3

ปีที่ 3 (ภาคฤดูร้อน)		
ภาคเรียนที่ 3 (3 หน่วยกิต)		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
RE403	การฝึกงานทางวิศวกรรมหุ่นยนต์ (300 ชั่วโมง)	3

ปีที่ 4					
ภาคเรียนที่ 1 (19 หน่วยกิต)			ภาคเรียนที่ 2 (9 หน่วยกิต)		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
PE 102	กฎหมายในงานวิศวกรรม	3	RE402	โครงการวิศวกรรมหุ่นยนต์ 2	3
RE 401	โครงการวิศวกรรมหุ่นยนต์ 1	1		สหกิจศึกษา หรือ	6
	เลือกจากกลุ่มวิชาภาษา	3		วิชาเฉพาะเลือก 2 วิชา	
	วิชาเลือกเสรี	3			
	วิชาเฉพาะเลือก 3 วิชา	9			