

แผนการศึกษา

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเครื่องกลและหุ่นยนต์ (รวม 193 หน่วยกิต)

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2		ภาคการศึกษาที่ 3	
GEN64-011 ภาษาไทยพื้นฐาน	2(2-0-4)*	GEN64-111 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารฯ	3(2-2-5)	GEN64-143 เทคโนโลยีสารสนเทศฯ	3(3-0-6)*
GEN64-021 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	2(2-0-4)*	GEN64-121 ทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษ	2(2-0-4)	GEN64-122 ภาษาอังกฤษสำหรับการฟังและการพูด	2(2-0-4)
GEN64-131 ความเป็นไทยฯ	3(3-0-6)	PHY61-101 หลักฟิสิกส์ 1	4(4-0-8)	GEN64-132 ปรัชญา จริยศาสตร์ฯ	3(3-0-6)
GEN64-151 นวัตกรรมฯ	3(2-2-5)	PHY61-102 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1(0-3-2)	GEN64-123 ภาษาอังกฤษสำหรับการอ่านและการเขียน	2(2-0-4)
GEN64-141 การแสวงหาความรู้ฯ	3(2-2-5)	CHM61-105 เคมีทั่วไป	4(4-0-8)	MAT61-103 แคลคูลัส 3	4(4-0-8)
GEN64-142 การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	CHM61-103 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน	1(0-3-2)	PHY61-103 หลักฟิสิกส์ 2	4(4-0-8)
GEN64-152 กีฬา ฯ 1	2(1-2-3)	GEN64-153 กีฬา ฯ 2	2(1-2-3)	PHY61-104 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1(0-3-2)
MAT61-001 คณิตศาสตร์พื้นฐาน	0(0-0-4)	MAT61-102 แคลคูลัส 2	2(2-0-4)	MEE62-101 การเขียนแบบวิศวกรรม 1	2(1-3-4)
MAT61-101 แคลคูลัส 1	2(2-0-4)			MEE62-102 การเขียนแบบวิศวกรรม 2	2(1-3-4)
MEE64-104 มโนทัศน์พื้นฐานฯ	2(2-0-4)				
รวมหน่วยกิต	18	รวมหน่วยกิต	21	รวมหน่วยกิต	18
ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2		ภาคการศึกษาที่ 3	
GEN64-124 ทักษะภาษาอังกฤษเพื่อการสนทนา	4(4-0-8)	GEN64-125 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการ	3(3-0-6)	GEN64-126 ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอ	3(3-0-6)
GEN64-154 เทคนิคการสื่อสารในสังคมร่วมสมัย	2(2-0-4)	COE62-102 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	4(3-2-7)	MTE62-211 วัสดุวิศวกรรม	4(4-0-8)
MAT61-201 แคลคูลัส 4	4(4-0-8)	CVE62-211 กลศาสตร์วัสดุ	4(4-0-8)	CPE62-202 อุณหพลศาสตร์ 1	4(4-0-8)
CVE62-111 กลศาสตร์วิศวกรรม	4(4-0-8)	CVE62-241 กลศาสตร์ของไหล	4(4-0-8)	MEE64-241 กลศาสตร์เครื่องจักรกล	4(4-0-8)
MEE64-205 พื้นฐานวิศวกรรมไฟฟ้าฯ	4(4-0-8)	MEE64-203 เทคโนโลยีการผลิต	4(4-0-8)	MEE64-242 การสันสะเทือนทางกล	4(4-0-8)
MEE64-206 ปฏิบัติการพื้นฐานวิศวกรรมไฟฟ้าฯ	1(0-4-2)			MEE64-271 ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกลฯ 1	1(0-3-2)
รวมหน่วยกิต	19	รวมหน่วยกิต	19	รวมหน่วยกิต	20
ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2		ภาคการศึกษาที่ 3	
MEE64-331 การถ่ายเทความร้อน	4(4-0-8)	MEE64-354 ดิจิทัลและไมโครฯ	4(3-2-7)	MEE64-352 แมคคาทรอนิกส์ฯ	4(4-0-8)
MEE64-361 คอมพิวเตอร์ช่วยทางวิศวกรรมเครื่องกล	4(4-0-8)	MEE64-321 ระบบไฮดรอลิกและนิวเมติก	4(3-2-7)	MEE64-xxx เลือกเล็ก	4(x-x-x)
MEE64-311 การออกแบบเครื่องจักรกล	4(4-0-8)	MEE64-353 ตัวกระตุ้นหุ่นยนต์ฯ	4(4-0-8)	XXXXX-xxx เลือกเสรี	4(x-x-x)
MEE64-351 การควบคุมอัตโนมัติ	4(4-0-8)	MEE64-362 คอมพิวเตอร์สำหรับระบบฯ	2(1-3-4)		
MEE64-372 ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล ฯ 2	1(0-3-2)	MEE64-xxx เลือกเล็ก	4(x-x-x)		
MEE64-390 เตรียมสหกิจศึกษา	1(2-0-4)			MEE64-381 โครงการวิศวกรรมเครื่องกลฯ 1	2(0-6-3)
รวมหน่วยกิต	18	รวมหน่วยกิต	18	รวมหน่วยกิต	14
ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2		ภาคการศึกษาที่ 3	
MEE64-455 ระบบควบคุมอัตโนมัติและหุ่นยนต์ในอุตสาหกรรม	4(4-0-8)	MEE64-491 สหกิจศึกษา 1	8(0-40-0)	MEE64-492 สหกิจศึกษา 2	8(0-40-0)
XXXXX-xxx เลือกเสรี	4(x-x-x)				
MEE64-482 โครงการวิศวกรรมเครื่องกล ฯ 2	4(0-12-6)				
รวมหน่วยกิต	12	รวมหน่วยกิต	8	รวมหน่วยกิต	8

หมายเหตุ * ไม่นับหน่วยกิตในโครงสร้างหลักสูตร

** รายวิชาที่มีการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ