



ประกาศคณะวิศวกรรมศาสตร์

เรื่อง การเทียบรายวิชาในหลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์ พ.ศ.2560

กับ หลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์ พ.ศ.2565

ตามที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี และปัจจุบันคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีนิสิตที่กำลังศึกษาทั้งหลักสูตรเก่า (พ.ศ.2560) และหลักสูตรใหม่ (พ.ศ.2565) รวมทั้งมีนิสิตที่รับเข้าศึกษาตามโครงการรับสมัครเข้าศึกษาเพื่อรับปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตอีกสาขาหนึ่ง ดังนั้นเพื่อให้การลงทะเบียนเรียนของนิสิต และการเปิดสอนรายวิชาต่างๆ ของคณะเป็นไปด้วยความเรียบร้อย คณะจึงขอประกาศรายวิชาที่สามารถเทียบกันได้ ในหลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์ พ.ศ.2560 กับ หลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์ พ.ศ.2565 ดังมีรายวิชาที่แนบมาพร้อมกันนี้

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2565

(รองศาสตราจารย์ ดร.พีรยุทธ์ ชาญเศรษฐิกุล)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ตารางเปรียบเทียบรายวิชาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี

ประเภทหลักสูตรภาคปกติ และ ภาคพิเศษ

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560 กับหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2560		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565	
01202211 หลักการและการคำนวณพื้นฐานทางวิศวกรรมเคมี	3(3-0-6)	01202211 หลักการและการคำนวณพื้นฐานทางวิศวกรรมเคมี	3(3-0-6)
01202212 การปฏิบัติการเฉพาะหน่วย I	3(3-0-6)	01202212 การปฏิบัติการเฉพาะหน่วย I	3(3-0-6)
เปลี่ยนแปลงรหัสวิชา จาก 01202213		01202317 วิธีเชิงตัวเลขสำหรับวิศวกรรมเคมี	3(3-0-6)
01202215 อุณหพลศาสตร์วิศวกรรมเคมี I	3(3-0-6)	01202215 อุณหพลศาสตร์วิศวกรรมเคมี I	3(3-0-6)
01202222 กระบวนการวิศวกรรมเคมี	3(3-0-6)	01202222 กระบวนการวิศวกรรมเคมี	3(3-0-6)
01202311 การปฏิบัติการเฉพาะหน่วย II	3(3-0-6)	01202311 การปฏิบัติการเฉพาะหน่วย II	3(3-0-6)
01202312 การปฏิบัติการเฉพาะหน่วย III	3(3-0-6)	01202312 การปฏิบัติการเฉพาะหน่วย III	3(3-0-6)
01202313 ปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี I	1(0-3-2)	01202313 ปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี I	1(0-3-2)
เปลี่ยนแปลงรหัสวิชา จาก 01202314		01202216 ปรากฏการณ์การถ่ายโอน	3(3-0-6)
01202316 อุณหพลศาสตร์วิศวกรรมเคมี II	3(3-0-6)	01202316 อุณหพลศาสตร์วิศวกรรมเคมี II	3(3-0-6)
01202321 การประยุกต์คอมพิวเตอร์สำหรับ แบบจำลองและการจำลองกระบวนการ	3(2-2-5)	01202321 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ทางวิศวกรรมเคมี	3(3-0-6)
01202322 การวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือทางวิศวกรรมเคมี	1(0-3-2)	ยกเลิกรายวิชา	
01202341 วิศวกรรมปฏิกิริยาเคมี	3(3-0-6)	01202341 วิศวกรรมปฏิกิริยาเคมี	3(3-0-6)
01202361 เทคโนโลยีสีเขียวสำหรับวิศวกรรมเคมี	3(3-0-6)	01202361 เทคโนโลยีสีเขียวสำหรับวิศวกรรมเคมี	3(3-0-6)
01202362 วิศวกรรมความปลอดภัยและการประเมินความเสี่ยง	3(3-0-6)	01202362 วิศวกรรมความปลอดภัยและการประเมินความเสี่ยง	3(3-0-6)
01202399 การฝึกงาน	1	01202399 การฝึกงาน	1
01202411 ปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี II	1(0-3-2)	01202411 ปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี II	1(0-3-2)
01202413 การออกแบบโรงงานทางวิศวกรรมเคมี	3(3-0-6)	01202413 การออกแบบโรงงานทางวิศวกรรมเคมี	3(3-0-6)
01202414 การออกแบบอุปกรณ์ทางวิศวกรรมเคมี	3(3-0-6)	01202414 การออกแบบอุปกรณ์ทางวิศวกรรมเคมี	3(3-0-6)
01202421 พลศาสตร์ของกระบวนการและการควบคุม	3(3-0-6)	01202421 พลศาสตร์ของกระบวนการและการควบคุม	3(3-0-6)
01202431 เศรษฐศาสตร์และการประเมินราคาทางวิศวกรรมเคมี	3(3-0-6)	01202431 เศรษฐศาสตร์และการประเมินราคาทางวิศวกรรมเคมี	3(3-0-6)
เปิดรายวิชาใหม่		01202492 เทคโนโลยีปัจจุบันทางวิศวกรรมเคมี	1(1-0-2)
01202495 โครงการวิศวกรรมเคมี I	2(0-6-3)	01202495 โครงการวิศวกรรมเคมี I	1(0-3-2)
01202497 สัมมนา	1	01202497 สัมมนา	1
01202499 โครงการวิศวกรรมเคมี II	3(0-9-5)	01202499 โครงการวิศวกรรมเคมี II	3(0-9-5)
01202422 การควบคุมแบบหลายตัวแปรและอุปกรณ์	3(3-0-6)	01202422 การควบคุมแบบหลายตัวแปรและอุปกรณ์	3(3-0-6)
01202423 ทักษะการออกแบบในกระบวนการทางวิศวกรรมเคมี	3(3-0-6)	01202423 ทักษะการออกแบบในกระบวนการทางวิศวกรรมเคมี	3(3-0-6)
ทางวิศวกรรมเคมี		ทางวิศวกรรมเคมี	
01202443 การเร่งปฏิกิริยาวิวิธพันธุ์	3(3-0-6)	01202443 การเร่งปฏิกิริยาวิวิธพันธุ์	3(3-0-6)
01202451 วิศวกรรมชีวกระบวนการ	3(3-0-6)	01202451 วิศวกรรมชีวกระบวนการ	3(3-0-6)
01202463 วิศวกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมี	3(3-0-6)	01202463 วิศวกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมี	3(3-0-6)
01202471 วิศวกรรมพอลิเมอร์	3(3-0-6)	01202471 วิศวกรรมพอลิเมอร์	3(3-0-6)
01202472 เทคโนโลยีวัสดุนาโน	3(3-0-6)	01202472 เทคโนโลยีวัสดุนาโน	3(3-0-6)
01202473 การจัดการโครงการและการผลิตทางวิศวกรรมเคมี	3(3-0-6)	ยกเลิกรายวิชา	

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2560		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565	
01202474	ผิวสัมผัสและของไหลหลายเฟส 3(3-0-6)	ยกเลิกรายวิชา	
01202490	สหกิจศึกษา 6	01202490 สหกิจศึกษา	6
01202496	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมเคมี 1-3	01202496 เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมเคมี	1-3
01202498	ปัญหาพิเศษ 1-3	01202498 ปัญหาพิเศษ	1-3

ตารางเปรียบเทียบรายวิชาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

หลักสูตรภาคปกติ

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2560 และหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2560		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565	
		01203111 สถิติประยุกต์สำหรับวิศวกรรมโยธา	2(2-0-4)
01203211 การสำรวจ	3(2-3-6)	01203211 การสำรวจ	3(2-3-6)
01203212 การฝึกงานสำรวจ	1	01203212 การฝึกงานสำรวจ	1
01203221 กลศาสตร์ของวัสดุ I	3(3-0-6)	01203221 กลศาสตร์ของวัสดุ I	3(3-0-6)
01203222 การวิเคราะห์โครงสร้าง I	3(3-0-6)	01203222 การวิเคราะห์โครงสร้าง I	3(3-0-6)
01203311 เทคโนโลยีการสำรวจทางวิศวกรรม	3(2-3-6)	01203311 เทคโนโลยีการสำรวจทางวิศวกรรม	3(2-3-6)
01203312 การสำรวจด้วยภาพถ่าย	3(3-0-6)	01203312 การสำรวจด้วยภาพถ่าย	3(3-0-6)
01203223 กลศาสตร์ของวัสดุ II	3(3-0-6)	01203223 กลศาสตร์ของวัสดุ II	3(3-0-6)
01203224 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับวิศวกรรมโยธา	3(3-0-6)	01203224 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับวิศวกรรมโยธา	2(2-0-4)
01203251 ธรณีวิทยาทางวิศวกรรม	3(3-0-6)	01203251 ธรณีวิทยาทางวิศวกรรม	3(3-0-6)
01203322 ปฏิบัติการทดสอบวัสดุวิศวกรรมโยธา	1(0-3-2)	01203322 ปฏิบัติการทดสอบวัสดุวิศวกรรมโยธา	1(0-3-2)
01203323 การวิเคราะห์โครงสร้าง II	3(3-0-6)	01203323 การวิเคราะห์โครงสร้าง II	3(3-0-6)
01203331 การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก	4(3-3-8)	01203331 การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก	4(3-3-8)
01203231 คอนกรีตและวัสดุวิศวกรรม	3(2-3-6)	01203231 คอนกรีตและวัสดุวิศวกรรม	3(2-3-6)
01203333 การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก	4(3-3-8)	01203333 การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก	4(3-3-8)
01203352 ปฐพีกลศาสตร์	3(3-0-6)	01203352 ปฐพีกลศาสตร์	3(3-0-6)
01203353 ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์	1(0-3-2)	01203353 ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์	1(0-3-2)
01203354 การออกแบบฐานราก	3(3-0-6)	01203354 การออกแบบฐานราก	3(3-0-6)
01203361 วิศวกรรมก่อสร้างและการจัดการ	3(3-0-6)	01203361 วิศวกรรมก่อสร้างและการจัดการ	3(3-0-6)
01203371 วิศวกรรมขนส่ง	3(3-0-6)	01203371 วิศวกรรมขนส่ง	3(3-0-6)
01203411 การแปลภาพถ่ายทางอากาศ	3(2-3-6)	01203411 การแปลภาพถ่ายทางอากาศ	3(2-3-6)
01203415 การสำรวจข้อมูลระยะไกลสำหรับวิศวกร	3(2-3-6)	01203415 การสำรวจข้อมูลระยะไกลสำหรับวิศวกร	3(2-3-6)
01203416 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับวิศวกร	3(2-3-6)	01203416 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับวิศวกร	3(2-3-6)
01203421 การประยุกต์คอมพิวเตอร์ในงานวิศวกรรม โครงสร้าง	3(2-3-6)	01203421 การประยุกต์คอมพิวเตอร์ในงานวิศวกรรม โครงสร้าง	3(2-3-6)
01203431 การออกแบบคอนกรีตอัดแรง	3(3-0-6)	01203431 การออกแบบคอนกรีตอัดแรง	3(3-0-6)
01203432 การออกแบบโครงสร้างสะพาน	3(3-0-6)	01203432 การออกแบบโครงสร้างสะพาน	3(3-0-6)
01203433 การออกแบบโครงสร้างอาคาร	3(2-3-6)	01203433 การออกแบบโครงสร้างอาคาร	3(2-3-6)
01203434 เทคโนโลยีของเหล็กโครงสร้าง	3(3-0-6)	01203434 เทคโนโลยีของเหล็กโครงสร้าง	3(3-0-6)
01203451 การวิเคราะห์และออกแบบโครงสร้างดิน	3(3-0-6)	01203451 การวิเคราะห์และออกแบบโครงสร้างดิน	3(3-0-6)
01203452 การสำรวจดินทางวิศวกรรม	3(2-3-6)	01203452 การสำรวจดินทางวิศวกรรม	3(2-3-6)
01203453 หลักการธรณีกลศาสตร์	3(3-0-6)	01203453 หลักการธรณีกลศาสตร์	3(3-0-6)

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2560		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565		
01203454	การประยุกต์คอมพิวเตอร์ในงานวิศวกรรม ปฐพี	3(2-3-6)	01203454 การประยุกต์คอมพิวเตอร์ในงานวิศวกรรม ปฐพี	3(2-3-6)
01203455	หลักการกลศาสตร์ของหินและงานอุโมงค์	3(3-0-6)	01203455 หลักการกลศาสตร์ของหินและงานอุโมงค์	3(3-0-6)
01203456	วิศวกรรมปฐพีสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)	01203456 วิศวกรรมปฐพีสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
01203461	เครื่องมือในงานก่อสร้าง	3(3-0-6)	01203461 เครื่องมือในงานก่อสร้าง	3(3-0-6)
01203462	สัญญา ข้อกำหนดและการประมาณการ ก่อสร้าง	3(3-0-6)	01203462 สัญญา ข้อกำหนดและการประมาณการ ก่อสร้าง	3(3-0-6)
01203464	วัสดุและวิธีการก่อสร้าง	3(3-0-6)	01203464 วัสดุและวิธีการก่อสร้าง	3(3-0-6)
01203465	การประยุกต์คอมพิวเตอร์ในงานก่อสร้าง	3(2-3-6)	01203465 การประยุกต์คอมพิวเตอร์ในงานก่อสร้าง	3(2-3-6)
01203466	การวิเคราะห์โครงการก่อสร้าง	3(3-0-6)	01203466 การวิเคราะห์โครงการก่อสร้าง	3(3-0-6)
01203467	การควบคุมและตรวจสอบงานก่อสร้าง	3(3-0-6)	01203467 การควบคุมและตรวจสอบงานก่อสร้าง	3(3-0-6)
01203471	วิศวกรรมการทาง	3(3-0-6)	01203471 วิศวกรรมการทาง	3(3-0-6)
01203472	วัสดุการทาง	3(2-3-6)		
			01203472 เมืองอัจฉริยะ	3(3-0-6)
01203473	วิศวกรรมจราจร	3(3-0-6)	01203473 วิศวกรรมจราจร	3(3-0-6)
01203474	การวางแผนการขนส่งเขตเมือง	3(3-0-6)	01203474 การวางแผนการขนส่งเขตเมือง	3(3-0-6)
01203475	การวางแผนการขนส่งมวลชนเขตเมือง	3(3-0-6)	01203475 การวางแผนการขนส่งมวลชนเขตเมือง	3(3-0-6)
01203476	การวางแผนและการออกแบบสนามบิน	3(3-0-6)	01203476 การวางแผนและการออกแบบสนามบิน	3(3-0-6)
01203477	โครงสร้างพื้นผิวทาง	3(3-0-6)	01203477 โครงสร้างพื้นผิวทาง	3(3-0-6)
01203478	การออกแบบและการดำเนินงานการจราจร	3(2-3-6)	01203478 การออกแบบและการดำเนินงานการจราจร	3(2-3-6)
01203495	การเตรียมการโครงการวิศวกรรมโยธา	1(0-3-2)	01203495 การเตรียมการโครงการวิศวกรรมโยธา	1(0-3-2)
01203496	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมโยธา	1-3	01203496 เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมโยธา	1-3
01203497	สัมมนา	1	01203497 สัมมนา	1
01203499	โครงการวิศวกรรมโยธา	1(0-3-2)	01203499 โครงการวิศวกรรมโยธา	1(0-3-2)

ตารางเปรียบเทียบรายวิชาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์  
ประเภทหลักสูตร หลักสูตรภาคปกติ  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2560 กับ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565  
ภาควิชาวิศวกรรมวิศวกรรมคอมพิวเตอร์  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หลักสูตร พ.ศ 2560			หลักสูตร พ.ศ 2565		
01204111	คอมพิวเตอร์และการโปรแกรม	3(2-3-6)	01204113	คอมพิวเตอร์และโปรแกรมสำหรับวิศวกรคอมพิวเตอร์	3(2-3-6)
01204211	คณิตศาสตร์เต็มหน่วยและพีชคณิตเชิงเส้น	4(4-0-8)	01204211	คณิตศาสตร์เต็มหน่วยและทฤษฎีการคำนวณ	4(4-0-8)
01204212	แบบชนิดข้อมูลนามธรรมและการแก้ปัญหา	3(3-0-6)	01204212	แบบชนิดข้อมูลนามธรรมและการแก้ปัญหา	3(3-0-6)
01204213	ทฤษฎีการคำนวณ	3(3-0-6)	01204213	ทฤษฎีการคำนวณ	3(3-0-6)
01204214	ปฏิบัติการการแก้ปัญหา	1(0-3-2)	01204214	ปฏิบัติการการแก้ปัญหา	1(0-3-2)
01204222	การออกแบบระบบดิจิทัล	3(3-0-6)	01204222	การออกแบบระบบดิจิทัล	3(3-0-6)
01204224	ปฏิบัติการวงจรตรรก	1(0-3-2)	01204224	ปฏิบัติการวงจรตรรก	1(0-3-2)
01204225	สถาปัตยกรรมและองค์ประกอบคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)	01204225	สถาปัตยกรรมและองค์ประกอบคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
01204312	ทฤษฎีความน่าจะเป็นและสถิติสำหรับวิศวกรคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)	01204216	ความน่าจะเป็นและสถิติสำหรับวิศวกรคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
01204313	การวิเคราะห์และออกแบบขั้นตอนวิธี	3(3-0-6)	01204313	การวิเคราะห์และออกแบบขั้นตอนวิธี	3(3-0-6)
01204322	ระบบฝังตัว	3(3-0-6)	01204322	ระบบฝังตัว	3(3-0-6)
01204324	ปฏิบัติการระบบคอมพิวเตอร์	1(0-3-2)	01204324	ปฏิบัติการระบบคอมพิวเตอร์	1(0-3-2)
01204325	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)	01204325	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
01204331	ส่วนต่อประสานซอฟต์แวร์ระบบ	3(3-0-6)	01204331	ส่วนต่อประสานซอฟต์แวร์ระบบ	3(3-0-6)
01204332	ระบบปฏิบัติการ	3(3-0-6)	01204332	ระบบปฏิบัติการ	3(3-0-6)
01204341	วิศวกรรมซอฟต์แวร์	4(3-3-8)	01204341	วิศวกรรมซอฟต์แวร์	4(3-3-8)
01204342	การจัดการการพัฒนาซอฟต์แวร์	3(3-0-6)	01204342	การจัดการการพัฒนาซอฟต์แวร์	3(3-0-6)
01204351	ระบบฐานข้อมูล	3(3-0-6)	01204351	ระบบฐานข้อมูล	3(3-0-6)
01204352	กฎหมายและจริยธรรมทางเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0-6)	01204352	กฎหมายและจริยธรรมทางเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0-6)
01204371	เทคนิคการแปลงในการประมวลผลสัญญาณ	3(3-0-6)	01204371	เทคนิคการแปลงในการประมวลผลสัญญาณ	3(3-0-6)
01204399	การฝึกงาน	1	01204399	การฝึกงาน	1
01204422	การปฏิบัติการเครือข่ายและการตั้งค่าพื้นฐาน	1(0-3-2)	01204422	การปฏิบัติการเครือข่ายและการตั้งค่าพื้นฐาน	1(0-3-2)
01204423	สถาปัตยกรรมคอร์เนลเครือข่ายและการประยุกต์ใช้งาน	3(3-0-6)	01204423	สถาปัตยกรรมคอร์เนลเครือข่ายและการประยุกต์ใช้งาน	3(3-0-6)
01204425	การโปรแกรมระบบอินเทอร์เน็ต	3(3-0-6)	01204425	การโปรแกรมระบบอินเทอร์เน็ต	3(3-0-6)
01204426	ปฏิบัติการเครือข่ายและการตั้งค่าขั้นสูง	3(2-3-6)	01204426	ปฏิบัติการเครือข่ายและการตั้งค่าขั้นสูง	3(2-3-6)

หลักสูตร พ.ศ 2560			หลักสูตร พ.ศ 2565		
01204427	ความปลอดภัยระบบคอมพิวเตอร์และ เครือข่าย	3(3-0-6)	01204216	ความปลอดภัยระบบคอมพิวเตอร์ และเครือข่าย	3(3-0-6)
01204428	ระบบคอมพิวเตอร์ฝังตัวแบบไร้สาย	3(3-0-6)	01204428	ระบบคอมพิวเตอร์ฝังตัวแบบไร้สาย	3(3-0-6)
01204429	เครือข่ายไร้สายและการจำลองเครือข่าย	3(3-0-6)	01204429	เครือข่ายไร้สายและการจำลองเครือข่าย	3(3-0-6)
01204432	การออกแบบเชิงวัตถุ	3(3-0-6)	01204432	การออกแบบเชิงวัตถุ	3(3-0-6)
01204433	การแปลภาษาโปรแกรม	3(3-0-6)	01204433	การแปลภาษาโปรแกรม	3(3-0-6)
01204434	ระบบคำนวณแบบขนานและแบบ กระจาย	3(3-0-6)	01204434	ระบบคำนวณแบบขนานและแบบ กระจาย	3(3-0-6)
01204435	มโนทัศน์ภาษาโปรแกรม	3(3-0-6)	01204435	มโนทัศน์ภาษาโปรแกรม	3(3-0-6)
01204436	วิศวกรรมระบบเวลาจริง	3(3-0-6)	01204436	วิศวกรรมระบบเวลาจริง	3(3-0-6)
01204451	การออกแบบระบบฐานข้อมูล	3(3-0-6)	01204451	การออกแบบระบบฐานข้อมูล	3(3-0-6)
01204452	การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0-6)	01204452	การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0-6)
01204453	การค้นคืนและการทำเหมืองข้อมูลเว็บ	3(3-0-6)	01204453	การค้นคืนและการทำเหมืองข้อมูล	3(3-0-6)
01204454	การจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม	3(3-0-6)	01204454	เว็บ	3(3-0-6)
01204456	การทำเหมืองข้อมูลเครือข่ายสังคม	3(3-0-6)	01204456	การจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม	3(3-0-6)
01204457	เทคโนโลยีเว็บเชิงความหมาย	3(3-0-6)	01204457	การทำเหมืองข้อมูลเครือข่ายสังคม	3(3-0-6)
01204462	ระบบผู้เชี่ยวชาญเบื้องต้น	3(3-0-6)	01204462	เทคโนโลยีเว็บเชิงความหมาย	3(3-0-6)
01204463	การประมวลผลภาษาธรรมชาติเบื้องต้น	3(3-0-6)	01204463	ระบบผู้เชี่ยวชาญเบื้องต้น	3(3-0-6)
01204464	ทัศนศาสตร์คอมพิวเตอร์	3(3-0-6)	01204464	การประมวลผลภาษาธรรมชาติ	3(3-0-6)
01204465	การทำเหมืองข้อมูลและการค้นพบ ความรู้เบื้องต้น	3(3-0-6)	01204465	เบื้องต้น	3(3-0-6)
01204473	ระบบเมตาทริกซ์และการควบคุม	3(3-0-6)	01204473	การทำเหมืองข้อมูลและการค้นพบ	3(3-0-6)
01204428	การโต้ตอบระหว่างคอมพิวเตอร์กับ มนุษย์	3(3-0-6)	01204428	ความรู้เบื้องต้น	3(3-0-6)
01204483	การประมวลผลสัญญาณภาพดิจิทัล	3(3-0-6)	01204483	ระบบเมตาทริกซ์และการควบคุม	3(3-0-6)
01204490	สหกิจศึกษา	7	01204490	การโต้ตอบระหว่างคอมพิวเตอร์กับ มนุษย์	7
01204495	การเตรียมการโครงงานวิศวกรรม คอมพิวเตอร์	3(3-0-6)	01204495	การประมวลผลสัญญาณภาพดิจิทัล	3(3-0-6)
01204496	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	1-3	01204496	สหกิจศึกษา	7
01204498	ปัญหาพิเศษ	1-3	01204498	การเตรียมการโครงงานวิศวกรรม คอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
01204499	โครงงานวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	2(0-6-3)	01204499	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรม	1-3
				คอมพิวเตอร์	1-3
				ปัญหาพิเศษ	2(0-6-3)
				โครงงานวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	

ตารางเปรียบเทียบรายวิชาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ประเภทหลักสูตรภาคปกติและภาคพิเศษ

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2560 และ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หลักสูตรเดิมพ.ศ.2560			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565		
01205201	วิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น	3(3-0-6)	01205201	วิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น	3(3-0-6)
01205202	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า I	1(0-3-2)	01205202	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า I	1(0-3-2)
01205301	วงจรดิจิทัลและไมโครคอนโทรลเลอร์	3(3-0-6)	01205301	วงจรดิจิทัลและไมโครคอนโทรลเลอร์	3(3-0-6)
01205302	ปฏิบัติการวงจรดิจิทัลและไมโครคอนโทรลเลอร์	1(0-3-2)	01205302	ปฏิบัติการวงจรดิจิทัลและไมโครคอนโทรลเลอร์	1(0-3-2)
01205211	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า I	3(3-0-6)	01205211	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า I	3(3-0-6)
01205212	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า II	3(3-0-6)	01205314	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า II	3(3-0-6)
01205213	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1(0-3-2)	01205213	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1(0-3-2)
01205214	ปฏิบัติการเครื่องจักรกลไฟฟ้าและงานปฏิบัติทางไฟฟ้า	1(0-3-2)	01205214	ปฏิบัติการเครื่องจักรกลไฟฟ้าและงานปฏิบัติทางไฟฟ้า	1(0-3-2)
01205215	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรไฟฟ้า	3(3-0-6)	01205215	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรไฟฟ้า	3(3-0-6)
01205217	คลื่นและสนามแม่เหล็กไฟฟ้า	3(3-0-6)	01205217	คลื่นและสนามแม่เหล็กไฟฟ้า	3(3-0-6)
01205218	เครื่องมือวัดและการวัดทางไฟฟ้า	3(3-0-6)	01205218	เครื่องมือวัดและการวัดทางไฟฟ้า	3(3-0-6)
01205231	วิศวกรรมโทรคมนาคม	3(3-0-6)	01205231	วิศวกรรมโทรคมนาคม	3(3-0-6)
01205241	การออกแบบวงจรดิจิทัลและตรรกะ	3(3-0-6)	01205241	การออกแบบวงจรดิจิทัลและตรรกะ	3(3-0-6)
01205251	การแปลงผันพลังงานกลไฟฟ้า I	3(3-0-6)	01205251	การแปลงผันพลังงานกลไฟฟ้า I	3(3-0-6)
01205312	ระบบควบคุมเชิงเส้น	3(3-0-6)	01205312	ระบบควบคุมเชิงเส้น	3(3-0-6)
01205321	หลักการสื่อสาร	3(3-0-6)	01205321	หลักการสื่อสาร	3(3-0-6)
01205322	วิศวกรรมไมโครเวฟ	3(3-0-6)	01205322	วิศวกรรมไมโครเวฟ	3(3-0-6)
01205323	การประมวลสัญญาณดิจิทัล	3(3-0-6)	01205323	การประมวลสัญญาณดิจิทัล	3(3-0-6)
01205324	การสื่อสารแบบดิจิทัล	3(3-0-6)	01205324	การสื่อสารแบบดิจิทัล	3(3-0-6)
01205325	เครือข่ายสื่อสารและสายส่ง	3(3-0-6)	01205325	เครือข่ายสื่อสารและสายส่ง	3(3-0-6)
01205326	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย I	3(3-0-6)	01205326	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย I	3(3-0-6)
01205327	การสื่อสารเคลื่อนที่	3(3-0-6)	01205327	การสื่อสารเคลื่อนที่	3(3-0-6)
01205328	การสื่อสารเส้นใยนำแสง	3(3-0-6)	01205328	การสื่อสารเส้นใยนำแสง	3(3-0-6)
01205329	วิศวกรรมสายอากาศ	3(3-0-6)	01205329	วิศวกรรมสายอากาศ	3(3-0-6)



หลักสูตรเดิมพ.ศ.2560			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565		
01205331	การออกแบบและการทำให้เกิดผล การประมวลสัญญาณดิจิทัล	3(3-0-6)	01205331	การออกแบบและการทำให้เกิดผล การประมวลสัญญาณดิจิทัล	3(3-0-6)
01205341	วงจรและระบบอิเล็กทรอนิกส์ II	3(3-0-6)	01205341	วงจรและระบบอิเล็กทรอนิกส์ II	3(3-0-6)
01205342	อิเล็กทรอนิกส์สถานะของแข็ง	3(3-0-6)	01205342	อิเล็กทรอนิกส์สถานะของแข็ง	3(3-0-6)
01205343	ระบบวงจรรวมขนาดใหญ่มาก	3(3-0-6)	01205343	ระบบวงจรรวมขนาดใหญ่มาก	3(3-0-6)
01205344	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	3(3-0-6)	01205344	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	3(3-0-6)
01205345	การออกแบบวงจรรวมอนาล็อกใน เทคโนโลยีซีมอส	3(3-0-6)	01205345	การออกแบบวงจรรวมอนาล็อกใน เทคโนโลยีซีมอส	3(3-0-6)
01205346	การออกแบบระบบฝังตัว	3(3-0-6)	01205346	การออกแบบระบบฝังตัว	3(3-0-6)
01205347	นาโนเทคโนโลยีและนาโน อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	3(3-0-6)	01205347	นาโนเทคโนโลยีและนาโน อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	3(3-0-6)
01205348	วัสดุทางวิศวกรรมไฟฟ้า	3(3-0-6)	01205348	วัสดุทางวิศวกรรมไฟฟ้า	3(3-0-6)
01205349	วิทยาศาสตร์อุณหภาพสำหรับ วิศวกรไฟฟ้า	3(3-0-6)	01205349	วิทยาศาสตร์อุณหภาพสำหรับ วิศวกรไฟฟ้า	3(3-0-6)
01205351	การแปลงผันพลังงานกลไฟฟ้า II	3(3-0-6)	01205351	การแปลงผันพลังงานกลไฟฟ้า II	3(3-0-6)
01205353	การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง	3(3-0-6)	01205353	การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง	3(3-0-6)
01205355	โรงจักรไฟฟ้ากำลัง	3(3-0-6)	01205355	โรงจักรไฟฟ้ากำลัง	3(3-0-6)
01205356	วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง	3(3-0-6)	01205356	วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง	3(3-0-6)
01205357	การขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า	3(3-0-6)	01205357	การขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า	3(3-0-6)
01205358	พลังงานหมุนเวียน	3(3-0-6)	01205358	พลังงานหมุนเวียน	3(3-0-6)
01205359	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	3(3-0-6)	01205359	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	3(3-0-6)
01205361	ระบบกักเก็บพลังงาน	3(3-0-6)	01205361	ระบบกักเก็บพลังงาน	3(3-0-6)
01205362	ยานยนต์ไฟฟ้า	3(3-0-6)	01205362	ยานยนต์ไฟฟ้า	3(3-0-6)
01205363	การใช้งานเครื่องแปลงผันกำลังใน งานวิศวกรรมไฟฟ้า	1(0-3-2)	01205363	การใช้งานเครื่องแปลงผันกำลังใน งานวิศวกรรมไฟฟ้า	1(0-3-2)
01205371	ตัวรับรู้กระบวนการและตัวแปร สัญญาณ	3(3-0-6)	01205371	ตัวรับรู้กระบวนการและตัวแปร สัญญาณ	3(3-0-6)
01205372	ระบบควบคุมดิจิทัล	3(3-0-6)	01205372	ระบบควบคุมดิจิทัล	3(3-0-6)
01205373	ระบบควบคุมฝังตัว	3(3-0-6)	01205373	ระบบควบคุมฝังตัว	3(3-0-6)
01205374	การวางระบบอัตโนมัติและการ ควบคุมเชิงอุตสาหกรรม	3(3-0-6)	01205374	การวางระบบอัตโนมัติและการ ควบคุมเชิงอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
01205375	วิทัศน์เครื่องจักรในวิทยาการ หุ่นยนต์	3(3-0-6)	01205375	วิทัศน์เครื่องจักรในวิทยาการ หุ่นยนต์	3(3-0-6)
01205376	การออกแบบและสร้างผลิตภัณฑ์ ต้นแบบ 3 มิติ	3(3-0-6)	01205376	การออกแบบและสร้างผลิตภัณฑ์ ต้นแบบ 3 มิติ	3(3-0-6)
01205377	ระบบปัญญาประดิษฐ์สำหรับ หุ่นยนต์	3(3-0-6)	01205377	ระบบปัญญาประดิษฐ์สำหรับ หุ่นยนต์	3(3-0-6)

หลักสูตรเดิมพ.ศ.2560			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565		
01205381	ปฏิบัติการสถาปัตยกรรมและอุปกรณ์สื่อสาร	1(0-3-2)	01205381	ปฏิบัติการสถาปัตยกรรมและอุปกรณ์สื่อสาร	1(0-3-2)
01205382	ปฏิบัติการระบบและเครือข่ายสื่อสาร	1(0-3-2)	01205382	ปฏิบัติการระบบและเครือข่ายสื่อสาร	1(0-3-2)
01205383	ปฏิบัติการประมวลสัญญาณดิจิทัล	1(0-3-2)	01205383	ปฏิบัติการประมวลสัญญาณดิจิทัล	1(0-3-2)
01205384	ปฏิบัติการการแปลงผันพลังงานกลไฟฟ้า	1(0-3-2)	01205384	ปฏิบัติการการแปลงผันพลังงานกลไฟฟ้า	1(0-3-2)
01205386	ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์	1(0-3-2)	01205386	ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์	1(0-3-2)
01205388	ปฏิบัติการการควบคุมและเครื่องมือวัด	1(0-3-2)	01205388	ปฏิบัติการการควบคุมและเครื่องมือวัด	1(0-3-2)
01205389	ปฏิบัติการการวางระบบอัตโนมัติและการควบคุมเชิงอุตสาหกรรม	1(0-3-2)	01205389	ปฏิบัติการการวางระบบอัตโนมัติและการควบคุมเชิงอุตสาหกรรม	1(0-3-2)
01205391	การเตรียมโครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า	1(1-0-3)	01205391	การเตรียมโครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า	1(1-0-3)
01205399	การฝึกงาน	1	01205399	การฝึกงาน	1
01205411	การวิเคราะห์เชิงซ้อนทางวิศวกรรมไฟฟ้า	3(3-0-6)	01205411	การวิเคราะห์เชิงซ้อนทางวิศวกรรมไฟฟ้า	3(3-0-6)
01205412	ไบโอเมตริก	3(3-0-6)	01205412	ไบโอเมตริก	3(3-0-6)
01205413	ปฏิบัติการไบโอเมตริก	1(0-3-2)	01205413	ปฏิบัติการไบโอเมตริก	1(0-3-2)
01205414	ปฏิบัติการประมวลภาพและการมองเห็นของคอมพิวเตอร์	1(0-3-2)	01205414	ปฏิบัติการประมวลภาพและการมองเห็นของคอมพิวเตอร์	1(0-3-2)
01205415	การประยุกต์ใช้การวิเคราะห์สัญญาณในการเงิน	3(3-0-6)	01205415	การประยุกต์ใช้การวิเคราะห์สัญญาณในการเงิน	3(3-0-6)
01205416	ระบบบล็อกเชนและสกุลเงินดิจิทัลในงานวิศวกรรมไฟฟ้า	3(3-0-6)	01205416	ระบบบล็อกเชนและสกุลเงินดิจิทัลในงานวิศวกรรมไฟฟ้า	3(3-0-6)
01205417	ความเป็นเจ้าของธุรกิจในงานวิศวกรรมไฟฟ้า	3(3-0-6)	01205417	ความเป็นเจ้าของธุรกิจในงานวิศวกรรมไฟฟ้า	3(3-0-6)
01205421	การสื่อสารแถบความถี่กว้าง	3(3-0-6)	01205421	การสื่อสารแถบความถี่กว้าง	3(3-0-6)
01205431	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย II	3(3-0-6)	01205431	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย II	3(3-0-6)
01205432	การออกแบบวงจรความถี่วิทยุแบบแอสซิมป์	3(3-0-6)	01205432	การออกแบบวงจรความถี่วิทยุแบบแอสซิมป์	3(3-0-6)
01205433	การเข้ารหัสประยุกต์	3(3-0-6)	01205433	การเข้ารหัสประยุกต์	3(3-0-6)
01205434	ระบบโทรศัพท์ดิจิทัล	3(3-0-6)	01205434	ระบบโทรศัพท์ดิจิทัล	3(3-0-6)
01205435	การสื่อสารดาวเทียม	3(3-0-6)	01205435	การสื่อสารดาวเทียม	3(3-0-6)
01205436	ระบบเครือข่ายเคลื่อนที่	3(3-0-6)	01205436	ระบบเครือข่ายเคลื่อนที่	3(3-0-6)
01205437	การออกแบบวงจรความถี่วิทยุแบบแอ็กทิฟ	3(3-0-6)	01205437	การออกแบบวงจรความถี่วิทยุแบบแอ็กทิฟ	3(3-0-6)
01205438	การจำลองระบบสื่อสาร	3(3-0-6)	01205438	การจำลองระบบสื่อสาร	3(3-0-6)

หลักสูตรเดิมพ.ศ.2560			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565		
01205439	การเชื่อมต่อระหว่างเครือข่าย	3(3-0-6)	01205439	การเชื่อมต่อระหว่างเครือข่าย	3(3-0-6)
01205441	การออกแบบวงจรป้อนกลับ	3(3-0-6)	01205441	การออกแบบวงจรป้อนกลับ	3(3-0-6)
01205444	อุปกรณ์ทางแสง	3(3-0-6)	01205444	อุปกรณ์ทางแสง	3(3-0-6)
01205445	ตัวรับรู้สารกึ่งตัวนำ	3(3-0-6)	01205445	ตัวรับรู้สารกึ่งตัวนำ	3(3-0-6)
01205446	อิเล็กทรอนิกส์ชีวการแพทย์	3(3-0-6)	01205446	อิเล็กทรอนิกส์ชีวการแพทย์	3(3-0-6)
01205451	การอนุรักษ์และการจัดการพลังงาน	3(3-0-6)	01205451	การอนุรักษ์และการจัดการพลังงาน	3(3-0-6)
01205452	โซลาร์อินเวอร์เตอร์สำหรับระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	3(3-0-6)	01205452	โซลาร์อินเวอร์เตอร์สำหรับระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	3(3-0-6)
01205462	ฮาร์มอนิกในระบบไฟฟ้ากำลัง	3(3-0-6)	01205462	ฮาร์มอนิกในระบบไฟฟ้ากำลัง	3(3-0-6)
01205463	ความเชื่อถือได้ระบบจำหน่ายเบื้องต้น	3(3-0-6)	01205463	ความเชื่อถือได้และการบำรุงรักษาระบบจำหน่ายไฟฟ้า	3(3-0-6)
01205464	ระบบการผลิตไฟฟ้าแบบกระจายตัว	3(3-0-6)	01205464	ระบบการผลิตไฟฟ้าแบบกระจายตัว	3(3-0-6)
01205465	วิศวกรรมการส่องสว่าง	3(3-0-6)	01205465	วิศวกรรมการส่องสว่าง	3(3-0-6)
01205466	ระบบไฟฟ้าและระบบสัญญาณในอาคาร	3(3-0-6)	01205466	ระบบไฟฟ้าและระบบสัญญาณในอาคาร	3(3-0-6)
01205471	ระบบหุ่นยนต์เบื้องต้น	3(3-0-6)	01205471	ระบบหุ่นยนต์เบื้องต้น	3(3-0-6)
01205472	การควบคุมพลวัตเบื้องต้น	3(3-0-6)	01205472	การควบคุมพลวัตเบื้องต้น	3(3-0-6)
01205473	การควบคุมกระบวนการ	3(3-0-6)	01205473	การควบคุมกระบวนการ	3(3-0-6)
01205474	การควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์ในเวลาจริง	3(3-0-6)	01205474	การควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์ในเวลาจริง	3(3-0-6)
01205475	การออกแบบระบบฝังตัวสำหรับเครือข่ายเครื่องมือวัดและตัวรับรู้	3(3-0-6)	01205475	การออกแบบระบบฝังตัวสำหรับเครือข่ายเครื่องมือวัดและตัวรับรู้	3(3-0-6)
01205476	โครงข่ายประสาทเทียมและตรรกศาสตร์คลุมเครือเชิงประยุกต์	3(3-0-6)	01205476	โครงข่ายประสาทเทียมและตรรกศาสตร์คลุมเครือเชิงประยุกต์	3(3-0-6)
01205477	การควบคุมเครื่องจักรกลและกระบวนการด้วยคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)	01205477	การควบคุมเครื่องจักรกลและกระบวนการด้วยคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
01205478	ระบบการทำงานร่วมกันของมนุษย์และหุ่นยนต์	3(3-0-6)	01205478	ระบบการทำงานร่วมกันของมนุษย์และหุ่นยนต์	3(3-0-6)
01205479	อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งสำหรับวิศวกรไฟฟ้า	3(3-0-6)	01205479	อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งสำหรับวิศวกรไฟฟ้า	3(3-0-6)
01205481	การประมวลผลภาพดิจิทัล	3(3-0-6)	01205481	การประมวลผลภาพดิจิทัล	3(3-0-6)
01205483	การประมวลผลและการสื่อสารวีดิทัศน์	3(3-0-6)	01205483	การประมวลผลและการสื่อสารวีดิทัศน์	3(3-0-6)
01205484	การเรียนรู้ของคอมพิวเตอร์สำหรับการประยุกต์ใช้งานด้านภาพ	3(3-0-6)	01205484	การเรียนรู้ของคอมพิวเตอร์สำหรับการประยุกต์ใช้งานด้านภาพ	3(3-0-6)
01205485	การวิเคราะห์ภาพและการรู้จำ	3(3-0-6)	01205485	การวิเคราะห์ภาพและการรู้จำ	3(3-0-6)
01205486	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง	1(0-3-2)	01205486	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง	1(0-3-2)

หลักสูตรเดิมพ.ศ.2560			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565		
01205487	ปฏิบัติการการวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลัง	1(0-3-2)	01205487	ปฏิบัติการการวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลัง	1(0-3-2)
01205488	ปฏิบัติการการควบคุมกระบวนการ	1(0-3-2)	01205488	ปฏิบัติการการควบคุมกระบวนการ	1(0-3-2)
01205489	หลักการเรียนรู้เชิงลึกและการประยุกต์	3(3-0-6)	01205489	หลักการเรียนรู้เชิงลึกและการประยุกต์	3(3-0-6)
01205490	สหกิจศึกษา	6	01205490	สหกิจศึกษา	6
01205492	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง	3(3-0-6)	01205492	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง	3(3-0-6)
01205493	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมควบคุมและการวัด	3(3-0-6)	01205493	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมระบบควบคุมและหุ่นยนต์	3(3-0-6)
01205494	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมสื่อสาร	3(3-0-6)	01205494	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมสื่อสารและเครือข่ายอัจฉริยะ	3(3-0-6)
01205495	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	3(3-0-6)	01205495	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	3(3-0-6)
01205497	สัมมนา	1	01205497	สัมมนา	1
01205498	ปัญหาพิเศษ	1-3	01205498	ปัญหาพิเศษ	1-3

ตารางเปรียบเทียบรายวิชาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ประเภทหลักสูตรภาคภาษาอังกฤษ

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2560 และ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หลักสูตรเดิมพ.ศ.2560			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565		
01205201	วิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น	3(3-0-6)	01205201	วิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น	3(3-0-6)
01205202	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า I	1(0-3-2)	01205202	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า I	1(0-3-2)
01205301	วงจรดิจิทัลและไมโครคอนโทรลเลอร์	3(3-0-6)	01205301	วงจรดิจิทัลและไมโครคอนโทรลเลอร์	3(3-0-6)
01205302	ปฏิบัติการวงจรดิจิทัลและไมโครคอนโทรลเลอร์	1(0-3-2)	01205302	ปฏิบัติการวงจรดิจิทัลและไมโครคอนโทรลเลอร์	1(0-3-2)
01205211	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า I	3(3-0-6)	01205211	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า I	3(3-0-6)
01205212	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า II	3(3-0-6)	01205314	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า II	3(3-0-6)
01205213	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1(0-3-2)	01205213	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1(0-3-2)
01205214	ปฏิบัติการเครื่องจักรกลไฟฟ้าและงานปฏิบัติทางไฟฟ้า	1(0-3-2)	01205214	ปฏิบัติการเครื่องจักรกลไฟฟ้าและงานปฏิบัติทางไฟฟ้า	1(0-3-2)
01205215	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรไฟฟ้า	3(3-0-6)	01205215	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรไฟฟ้า	3(3-0-6)
01205217	คลื่นและสนามแม่เหล็กไฟฟ้า	3(3-0-6)	01205217	คลื่นและสนามแม่เหล็กไฟฟ้า	3(3-0-6)
01205218	เครื่องมือวัดและการวัดทางไฟฟ้า	3(3-0-6)	01205218	เครื่องมือวัดและการวัดทางไฟฟ้า	3(3-0-6)
01205231	วิศวกรรมโทรคมนาคม	3(3-0-6)	01205231	วิศวกรรมโทรคมนาคม	3(3-0-6)
01205241	การออกแบบวงจรดิจิทัลและตรรกะ	3(3-0-6)	01205241	การออกแบบวงจรดิจิทัลและตรรกะ	3(3-0-6)
01205251	การแปลงผันพลังงานกลไฟฟ้า I	3(3-0-6)	01205251	การแปลงผันพลังงานกลไฟฟ้า I	3(3-0-6)
01205312	ระบบควบคุมเชิงเส้น	3(3-0-6)	01205312	ระบบควบคุมเชิงเส้น	3(3-0-6)
01205321	หลักการสื่อสาร	3(3-0-6)	01205321	หลักการสื่อสาร	3(3-0-6)
01205322	วิศวกรรมไมโครเวฟ	3(3-0-6)	01205322	วิศวกรรมไมโครเวฟ	3(3-0-6)
01205323	การประมวลสัญญาณดิจิทัล	3(3-0-6)	01205323	การประมวลสัญญาณดิจิทัล	3(3-0-6)
01205324	การสื่อสารแบบดิจิทัล	3(3-0-6)	01205324	การสื่อสารแบบดิจิทัล	3(3-0-6)
01205325	เครือข่ายสื่อสารและสายส่ง	3(3-0-6)	01205325	เครือข่ายสื่อสารและสายส่ง	3(3-0-6)
01205326	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย I	3(3-0-6)	01205326	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย I	3(3-0-6)
01205327	การสื่อสารเคลื่อนที่	3(3-0-6)	01205327	การสื่อสารเคลื่อนที่	3(3-0-6)
01205328	การสื่อสารเส้นใยนำแสง	3(3-0-6)	01205328	การสื่อสารเส้นใยนำแสง	3(3-0-6)
01205329	วิศวกรรมสายอากาศ	3(3-0-6)	01205329	วิศวกรรมสายอากาศ	3(3-0-6)

หลักสูตรเดิมพ.ศ.2560			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565		
01205331	การออกแบบและการทำให้เกิดผล การประมวลสัญญาณดิจิทัล	3(3-0-6)	01205331	การออกแบบและการทำให้เกิดผล การประมวลสัญญาณดิจิทัล	3(3-0-6)
01205341	วงจรและระบบอิเล็กทรอนิกส์ II	3(3-0-6)	01205341	วงจรและระบบอิเล็กทรอนิกส์ II	3(3-0-6)
01205342	อิเล็กทรอนิกส์สถานะของแข็ง	3(3-0-6)	01205342	อิเล็กทรอนิกส์สถานะของแข็ง	3(3-0-6)
01205343	ระบบวงจรรวมขนาดใหญ่มาก	3(3-0-6)	01205343	ระบบวงจรรวมขนาดใหญ่มาก	3(3-0-6)
01205344	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	3(3-0-6)	01205344	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	3(3-0-6)
01205345	การออกแบบวงจรรวมอนาล็อกใน เทคโนโลยีซีมอส	3(3-0-6)	01205345	การออกแบบวงจรรวมอนาล็อกใน เทคโนโลยีซีมอส	3(3-0-6)
01205346	การออกแบบระบบฝังตัว	3(3-0-6)	01205346	การออกแบบระบบฝังตัว	3(3-0-6)
01205347	นาโนเทคโนโลยีและนาโน อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	3(3-0-6)	01205347	นาโนเทคโนโลยีและนาโน อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	3(3-0-6)
01205348	วัสดุทางวิศวกรรมไฟฟ้า	3(3-0-6)	01205348	วัสดุทางวิศวกรรมไฟฟ้า	3(3-0-6)
01205349	วิทยาศาสตร์อุณหภาพสำหรับ วิศวกรไฟฟ้า	3(3-0-6)	01205349	วิทยาศาสตร์อุณหภาพสำหรับ วิศวกรไฟฟ้า	3(3-0-6)
01205351	การแปลงผันพลังงานกลไฟฟ้า II	3(3-0-6)	01205351	การแปลงผันพลังงานกลไฟฟ้า II	3(3-0-6)
01205353	การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง	3(3-0-6)	01205353	การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง	3(3-0-6)
01205355	โรงจักรไฟฟ้ากำลัง	3(3-0-6)	01205355	โรงจักรไฟฟ้ากำลัง	3(3-0-6)
01205356	วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง	3(3-0-6)	01205356	วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง	3(3-0-6)
01205357	การขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า	3(3-0-6)	01205357	การขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า	3(3-0-6)
01205358	พลังงานหมุนเวียน	3(3-0-6)	01205358	พลังงานหมุนเวียน	3(3-0-6)
01205359	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	3(3-0-6)	01205359	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	3(3-0-6)
01205361	ระบบกักเก็บพลังงาน	3(3-0-6)	01205361	ระบบกักเก็บพลังงาน	3(3-0-6)
01205362	ยานยนต์ไฟฟ้า	3(3-0-6)	01205362	ยานยนต์ไฟฟ้า	3(3-0-6)
01205363	การใช้งานเครื่องแปลงผันกำลังใน งานวิศวกรรมไฟฟ้า	1(0-3-2)	01205363	การใช้งานเครื่องแปลงผันกำลังใน งานวิศวกรรมไฟฟ้า	1(0-3-2)
01205371	ตัวรับรู้กระบวนการและตัวแปร สัญญาณ	3(3-0-6)	01205371	ตัวรับรู้กระบวนการและตัวแปร สัญญาณ	3(3-0-6)
01205372	ระบบควบคุมดิจิทัล	3(3-0-6)	01205372	ระบบควบคุมดิจิทัล	3(3-0-6)
01205373	ระบบควบคุมฝังตัว	3(3-0-6)	01205373	ระบบควบคุมฝังตัว	3(3-0-6)
01205374	การวางระบบอัตโนมัติและการ ควบคุมเชิงอุตสาหกรรม	3(3-0-6)	01205374	การวางระบบอัตโนมัติและการ ควบคุมเชิงอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
01205375	วิทัศน์เครื่องจักรในวิทยาการ หุ่นยนต์	3(3-0-6)	01205375	วิทัศน์เครื่องจักรในวิทยาการ หุ่นยนต์	3(3-0-6)
01205376	การออกแบบและสร้างผลิตภัณฑ์ ต้นแบบ 3 มิติ	3(3-0-6)	01205376	การออกแบบและสร้างผลิตภัณฑ์ ต้นแบบ 3 มิติ	3(3-0-6)
01205377	ระบบปัญญาประดิษฐ์สำหรับ หุ่นยนต์	3(3-0-6)	01205377	ระบบปัญญาประดิษฐ์สำหรับ หุ่นยนต์	3(3-0-6)

หลักสูตรเดิมพ.ศ.2560			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565		
01205381	ปฏิบัติการสถาปัตยกรรมและอุปกรณ์สื่อสาร	1(0-3-2)	01205381	ปฏิบัติการสถาปัตยกรรมและอุปกรณ์สื่อสาร	1(0-3-2)
01205382	ปฏิบัติการระบบและเครือข่ายสื่อสาร	1(0-3-2)	01205382	ปฏิบัติการระบบและเครือข่ายสื่อสาร	1(0-3-2)
01205383	ปฏิบัติการประมวลสัญญาณดิจิทัล	1(0-3-2)	01205383	ปฏิบัติการประมวลสัญญาณดิจิทัล	1(0-3-2)
01205384	ปฏิบัติการการแปลงผันพลังงานกลไฟฟ้า	1(0-3-2)	01205384	ปฏิบัติการการแปลงผันพลังงานกลไฟฟ้า	1(0-3-2)
01205386	ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์	1(0-3-2)	01205386	ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์	1(0-3-2)
01205388	ปฏิบัติการการควบคุมและเครื่องมือวัด	1(0-3-2)	01205388	ปฏิบัติการการควบคุมและเครื่องมือวัด	1(0-3-2)
01205389	ปฏิบัติการการวางระบบอัตโนมัติและการควบคุมเชิงอุตสาหกรรม	1(0-3-2)	01205389	ปฏิบัติการการวางระบบอัตโนมัติและการควบคุมเชิงอุตสาหกรรม	1(0-3-2)
01205391	การเตรียมโครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า	1(1-0-3)	01205391	การเตรียมโครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า	1(1-0-3)
01205399	การฝึกงาน	1	01205399	การฝึกงาน	1
01205411	การวิเคราะห์เชิงซ้อนทางวิศวกรรมไฟฟ้า	3(3-0-6)	01205411	การวิเคราะห์เชิงซ้อนทางวิศวกรรมไฟฟ้า	3(3-0-6)
01205412	ไบโอเมตริก	3(3-0-6)	01205412	ไบโอเมตริก	3(3-0-6)
01205413	ปฏิบัติการไบโอเมตริก	1(0-3-2)	01205413	ปฏิบัติการไบโอเมตริก	1(0-3-2)
01205414	ปฏิบัติการประมวลภาพและการมองเห็นของคอมพิวเตอร์	1(0-3-2)	01205414	ปฏิบัติการประมวลภาพและการมองเห็นของคอมพิวเตอร์	1(0-3-2)
01205415	การประยุกต์ใช้การวิเคราะห์สัญญาณในการเงิน	3(3-0-6)	01205415	การประยุกต์ใช้การวิเคราะห์สัญญาณในการเงิน	3(3-0-6)
01205416	ระบบบล็อกเชนและสกุลเงินดิจิทัลในงานวิศวกรรมไฟฟ้า	3(3-0-6)	01205416	ระบบบล็อกเชนและสกุลเงินดิจิทัลในงานวิศวกรรมไฟฟ้า	3(3-0-6)
01205417	ความเป็นเจ้าของธุรกิจในงานวิศวกรรมไฟฟ้า	3(3-0-6)	01205417	ความเป็นเจ้าของธุรกิจในงานวิศวกรรมไฟฟ้า	3(3-0-6)
01205421	การสื่อสารแถบความถี่กว้าง	3(3-0-6)	01205421	การสื่อสารแถบความถี่กว้าง	3(3-0-6)
01205431	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย II	3(3-0-6)	01205431	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย II	3(3-0-6)
01205432	การออกแบบวงจรความถี่วิทยุแบบแอสซิมป์	3(3-0-6)	01205432	การออกแบบวงจรความถี่วิทยุแบบแอสซิมป์	3(3-0-6)
01205433	การเข้ารหัสประยุกต์	3(3-0-6)	01205433	การเข้ารหัสประยุกต์	3(3-0-6)
01205434	ระบบโทรศัพท์ดิจิทัล	3(3-0-6)	01205434	ระบบโทรศัพท์ดิจิทัล	3(3-0-6)
01205435	การสื่อสารดาวเทียม	3(3-0-6)	01205435	การสื่อสารดาวเทียม	3(3-0-6)
01205436	ระบบเครือข่ายเคลื่อนที่	3(3-0-6)	01205436	ระบบเครือข่ายเคลื่อนที่	3(3-0-6)
01205437	การออกแบบวงจรความถี่วิทยุแบบแอสซิมป์	3(3-0-6)	01205437	การออกแบบวงจรความถี่วิทยุแบบแอสซิมป์	3(3-0-6)
01205438	การจำลองระบบสื่อสาร	3(3-0-6)	01205438	การจำลองระบบสื่อสาร	3(3-0-6)

หลักสูตรเดิมพ.ศ.2560			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565		
01205439	การเชื่อมต่อระหว่างเครือข่าย	3(3-0-6)	01205439	การเชื่อมต่อระหว่างเครือข่าย	3(3-0-6)
01205441	การออกแบบวงจรป้อนกลับ	3(3-0-6)	01205441	การออกแบบวงจรป้อนกลับ	3(3-0-6)
01205444	อุปกรณ์ทางแสง	3(3-0-6)	01205444	อุปกรณ์ทางแสง	3(3-0-6)
01205445	ตัวรับรู้สารกึ่งตัวนำ	3(3-0-6)	01205445	ตัวรับรู้สารกึ่งตัวนำ	3(3-0-6)
01205446	อิเล็กทรอนิกส์ชีวการแพทย์	3(3-0-6)	01205446	อิเล็กทรอนิกส์ชีวการแพทย์	3(3-0-6)
01205451	การอนุรักษ์และการจัดการพลังงาน	3(3-0-6)	01205451	การอนุรักษ์และการจัดการพลังงาน	3(3-0-6)
01205452	โซลาร์อินเวอร์เตอร์สำหรับระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	3(3-0-6)	01205452	โซลาร์อินเวอร์เตอร์สำหรับระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	3(3-0-6)
01205462	ฮาร์มอนิกในระบบไฟฟ้ากำลัง	3(3-0-6)	01205462	ฮาร์มอนิกในระบบไฟฟ้ากำลัง	3(3-0-6)
01205463	ความเชื่อถือได้ระบบจำหน่ายเบื้องต้น	3(3-0-6)	01205463	ความเชื่อถือได้และการบำรุงรักษา ระบบจำหน่ายไฟฟ้า	3(3-0-6)
01205464	ระบบการผลิตไฟฟ้าแบบกระจายตัว	3(3-0-6)	01205464	ระบบการผลิตไฟฟ้าแบบกระจายตัว	3(3-0-6)
01205465	วิศวกรรมการส่องสว่าง	3(3-0-6)	01205465	วิศวกรรมการส่องสว่าง	3(3-0-6)
01205466	ระบบไฟฟ้าและระบบสัญญาณในอาคาร	3(3-0-6)	01205466	ระบบไฟฟ้าและระบบสัญญาณในอาคาร	3(3-0-6)
01205471	ระบบหุ่นยนต์เบื้องต้น	3(3-0-6)	01205471	ระบบหุ่นยนต์เบื้องต้น	3(3-0-6)
01205472	การควบคุมพลวัตเบื้องต้น	3(3-0-6)	01205472	การควบคุมพลวัตเบื้องต้น	3(3-0-6)
01205473	การควบคุมกระบวนการ	3(3-0-6)	01205473	การควบคุมกระบวนการ	3(3-0-6)
01205474	การควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์ในเวลาจริง	3(3-0-6)	01205474	การควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์ในเวลาจริง	3(3-0-6)
01205475	การออกแบบระบบฝังตัวสำหรับเครือข่ายเครื่องมือวัดและตัวรับรู้	3(3-0-6)	01205475	การออกแบบระบบฝังตัวสำหรับเครือข่ายเครื่องมือวัดและตัวรับรู้	3(3-0-6)
01205476	โครงข่ายประสาทเทียมและตรรกศาสตร์คลุมเครือเชิงประยุกต์	3(3-0-6)	01205476	โครงข่ายประสาทเทียมและตรรกศาสตร์คลุมเครือเชิงประยุกต์	3(3-0-6)
01205477	การควบคุมเครื่องจักรกลและกระบวนการด้วยคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)	01205477	การควบคุมเครื่องจักรกลและกระบวนการด้วยคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
01205478	ระบบการทำงานร่วมกันของมนุษย์และหุ่นยนต์	3(3-0-6)	01205478	ระบบการทำงานร่วมกันของมนุษย์และหุ่นยนต์	3(3-0-6)
01205479	อินเตอร์เน็ตของสรรพสิ่งสำหรับวิศวกรไฟฟ้า	3(3-0-6)	01205479	อินเตอร์เน็ตของสรรพสิ่งสำหรับวิศวกรไฟฟ้า	3(3-0-6)
01205481	การประมวลผลภาพดิจิทัล	3(3-0-6)	01205481	การประมวลผลภาพดิจิทัล	3(3-0-6)
01205483	การประมวลผลและการสื่อสารวีดิทัศน์	3(3-0-6)	01205483	การประมวลผลและการสื่อสารวีดิทัศน์	3(3-0-6)
01205484	การเรียนรู้ของคอมพิวเตอร์สำหรับการประยุกต์ใช้งานด้านภาพ	3(3-0-6)	01205484	การเรียนรู้ของคอมพิวเตอร์สำหรับการประยุกต์ใช้งานด้านภาพ	3(3-0-6)
01205485	การวิเคราะห์ภาพและการรู้จำ	3(3-0-6)	01205485	การวิเคราะห์ภาพและการรู้จำ	3(3-0-6)
01205486	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง	1(0-3-2)	01205486	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง	1(0-3-2)



หลักสูตรเดิมพ.ศ.2560			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565		
01205487	ปฏิบัติการการวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลัง	1(0-3-2)	01205487	ปฏิบัติการการวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลัง	1(0-3-2)
01205488	ปฏิบัติการการควบคุมกระบวนการ	1(0-3-2)	01205488	ปฏิบัติการการควบคุมกระบวนการ	1(0-3-2)
01205489	หลักการเรียนรู้เชิงลึกและการประยุกต์	3(3-0-6)	01205489	หลักการเรียนรู้เชิงลึกและการประยุกต์	3(3-0-6)
01205490	สหกิจศึกษา	6	01205490	สหกิจศึกษา	6
01205492	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง	3(3-0-6)	01205492	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง	3(3-0-6)
01205493	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมควบคุมและการวัด	3(3-0-6)	01205493	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมระบบควบคุมและหุ่นยนต์	3(3-0-6)
01205494	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมสื่อสาร	3(3-0-6)	01205494	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมสื่อสารและเครือข่ายอัจฉริยะ	3(3-0-6)
01205495	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	3(3-0-6)	01205495	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	3(3-0-6)
01205497	สัมมนา	1	01205497	สัมมนา	1
01205498	ปัญหาพิเศษ	1-3	01205498	ปัญหาพิเศษ	1-3

ตารางเปรียบเทียบรายวิชาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

ประเภทหลักสูตร ภาคปกติ ภาคพิเศษ

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2560 กับ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ 2565

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2560	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565
01206221 ความน่าจะเป็นและสถิติประยุกต์สำหรับวิศวกร	3(3-0-6) 01206221 ความน่าจะเป็นและสถิติประยุกต์สำหรับวิศวกร
01206222 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับวิศวกรอุตสาหการ	3(3-0-6) ปิตรายวิชา
01206223 การออกแบบแผนการทดลองเบื้องต้นสำหรับวิศวกร	3(3-0-6) 01206223 การออกแบบแผนการทดลองเบื้องต้นสำหรับวิศวกร
เปิดรายวิชาใหม่	01206224 การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นสำหรับวิศวกรอุตสาหการ
01206251 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6) 01206251 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม
01206272 ความปลอดภัยในอุตสาหกรรม	3(3-0-6) 01206272 ความปลอดภัยในอุตสาหกรรม
01206311 กระบวนการผลิต I	3(3-0-6) 01206311 กระบวนการผลิต I
01206312 การศึกษาอุตสาหกรรม	1(0-3-2) 01206312 การศึกษาอุตสาหกรรม
01206321 การวิจัยการดำเนินงานสำหรับวิศวกร I	3(3-0-6) 01206321 การวิจัยการดำเนินงานสำหรับวิศวกร I
01206322 การควบคุมคุณภาพ	3(3-0-6) 01206322 การควบคุมคุณภาพ
01206323 การวิจัยการดำเนินงานสำหรับวิศวกร II	3(3-0-6) 01206323 การวิจัยการดำเนินงานสำหรับวิศวกร II
01206341 การศึกษาการทำงานทางอุตสาหกรรม	3(3-0-6) 01206341 การศึกษาการทำงานทางอุตสาหกรรม
01206342 การวางแผนและการควบคุมการผลิต	3(3-0-6) 01206342 การวางแผนและการควบคุมการผลิต
01206343 การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6) 01206343 การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม
01206361 คอมพิวเตอร์ประยุกต์สำหรับวิศวกรอุตสาหการ	3(3-0-6) 01206361 คอมพิวเตอร์ประยุกต์สำหรับวิศวกรอุตสาหการ
01206362 ระบบการผลิตอัตโนมัติ	3(3-0-6) 01206362 ระบบการผลิตอัตโนมัติ
01206371 วิศวกรรมการซ่อมบำรุง	3(3-0-6) เปลี่ยนแปลงรายวิชาเป็น 01206471
01206381 ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหการ I	1(0-3-2) 01206381 ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหการ I
01206382 ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหการ II	1(0-3-2) 01206382 ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหการ II
01206390 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษาสำหรับวิศวกร	1(1-0-2) 01206390 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษาสำหรับวิศวกร
01206399 การฝึกงาน	1 01206399 การฝึกงาน
01206411 เครื่องมือและการวัดทางอุตสาหกรรม	3(3-0-6) 01206411 เครื่องมือและการวัดทางอุตสาหกรรม
01206412 วิศวกรรมเครื่องมือ	3(3-0-6) 01206412 วิศวกรรมเครื่องมือ
01206413 มลพิษทางอุตสาหกรรม	3(3-0-6) 01206413 มลพิษทางอุตสาหกรรม
01206414 กระบวนการผลิต II	3(3-0-6) 01206414 กระบวนการผลิต II
เปิดรายวิชาใหม่	01206415 ระบบการผลิตแบบดิจิทัลเสมือนจริงและระบบไอโอทีในอุตสาหกรรม
เปิดรายวิชาใหม่	01206416 การพัฒนาผลิตภัณฑ์และกระบวนการ
01206421 การจำลองสถานการณ์	3(3-0-6) 01206421 การจำลองสถานการณ์
01206422 การประกันคุณภาพทางอุตสาหกรรม	3(3-0-6) 01206422 การประกันคุณภาพทางอุตสาหกรรม
01206423 การออกแบบแผนการทดลองขั้นสูงสำหรับวิศวกร	3(3-0-6) 01206423 การออกแบบแผนการทดลองขั้นสูงสำหรับวิศวกร
01206424 วิศวกรรมคุณภาพ	3(3-0-6) 01206424 วิศวกรรมคุณภาพ
เปิดรายวิชาใหม่	01206425 การเรียนรู้ของเครื่องสำหรับวิศวกรอุตสาหการ
เปิดรายวิชาใหม่	01206426 การเรียนรู้เชิงลึกสำหรับวิศวกรอุตสาหการ
เปิดรายวิชาใหม่	01206427 ความน่าเชื่อถือและการบำรุงรักษาของระบบ
01206431 การจัดการอุตสาหกรรม	3(3-0-6) 01206431 การจัดการอุตสาหกรรม
01206432 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการสำหรับวิศวกร	3(3-0-6) 01206432 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการสำหรับวิศวกร
เปิดรายวิชาใหม่	01206433 การสื่อสารเพื่อสร้างความร่วมมือและภาวะผู้นำที่มีประสิทธิภาพ
01206444 การพยากรณ์ทางอุตสาหกรรม	3(3-0-6) 01206444 การพยากรณ์ทางอุตสาหกรรม

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2560		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565	
01206445 การควบคุมสินค้าคงคลัง	3(3-0-6)	01206445 การควบคุมสินค้าคงคลัง	3(3-0-6)
01206446 วิศวกรรมคุณค่า	3(3-0-6)	01206446 วิศวกรรมคุณค่า	3(3-0-6)
01206447 การวัดและการบริหารผลผลิตภาพ	3(3-0-6)	01206447 การวัดและการบริหารผลผลิตภาพ	3(3-0-6)
01206448 การควบคุมการผลิตระดับโรงงาน	3(3-0-6)	01206448 การควบคุมการผลิตระดับโรงงาน	3(3-0-6)
01206451 กฎหมายอุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม	3(3-0-6)	01206451 กฎหมายอุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม	3(3-0-6)
01206452 การวิเคราะห์ต้นทุนทางอุตสาหกรรม	3(3-0-6)	01206452 บัญชีการเงินและการวิเคราะห์ต้นทุนทางอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
01206453 การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการอุตสาหกรรม	3(3-0-6)	01206453 การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
01206461 วิศวกรรมระบบ	3(3-0-6)	01206461 วิศวกรรมระบบ	3(3-0-6)
01206462 การออกแบบและจัดการระบบลอจิสติกส์	3(3-0-6)	01206462 การออกแบบและจัดการระบบลอจิสติกส์	3(3-0-6)
01206463 ระบบการวางแผนการจัดการทรัพยากรองค์กร	3(3-0-6)	01206463 ระบบการวางแผนการจัดการทรัพยากรองค์กร	3(3-0-6)
01206464 การจัดการและสร้างตัวแบบห่วงโซ่อุปทาน	3(3-0-6)	01206464 การจัดการและสร้างตัวแบบห่วงโซ่อุปทาน	3(3-0-6)
01206465 การจัดการโครงการเชิงวิศวกรรม	3(3-0-6)	01206465 การจัดการโครงการเชิงวิศวกรรม	3(3-0-6)
	เปิดรายวิชาใหม่	01206466 การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์และการวิเคราะห์ข้อมูลการตลาด สำหรับวิศวกรรมอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
	เปิดรายวิชาใหม่	01206467 การตัดสินใจอย่างมีกลยุทธ์และทฤษฎีเกมสำหรับวิศวกร	3(3-0-6)
เปลี่ยนแปลงรหัสวิชา จาก 01206371		01206471 วิศวกรรมการซ่อมบำรุง	3(3-0-6)
01206490 สหกิจศึกษา	7	01206490 สหกิจศึกษา	6
01206495 การเตรียมโครงการวิศวกรรมอุตสาหกรรม	1(0-3-2)	01206495 การเตรียมโครงการวิศวกรรมอุตสาหกรรม	1(0-3-2)
01206496 เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม	1-3	01206496 เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม	1-3
01206497 สัมมนา	1	01206497 สัมมนา	1
01206498 ปัญหาพิเศษ	1-3	01206498 ปัญหาพิเศษ	1-3
01206499 โครงการวิศวกรรมอุตสาหกรรม	2(0-6-3)	01206499 โครงการวิศวกรรมอุตสาหกรรม	2(0-6-3)

ตารางเปรียบเทียบรายวิชาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

ประเภทหลักสูตร ภาคภาษาอังกฤษ

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2560 กับ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ 2565

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2560		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565	
01206221	ความน่าจะเป็นและสถิติประยุกต์สำหรับวิศวกร 3(3-0-6)	01206221	ความน่าจะเป็นและสถิติประยุกต์สำหรับวิศวกร 3(3-0-6)
01206222	คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับวิศวกรอุตสาหการ 3(3-0-6)		ปิดรายวิชา
01206223	การออกแบบแผนการทดลองเบื้องต้นสำหรับวิศวกร 3(3-0-6)	01206223	การออกแบบแผนการทดลองเบื้องต้นสำหรับวิศวกร 3(3-0-6)
	เปิดรายวิชาใหม่	01206224	การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นสำหรับวิศวกรอุตสาหการ 3(3-0-6)
01206251	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม 3(3-0-6)	01206251	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม 3(3-0-6)
01206272	ความปลอดภัยในอุตสาหกรรม 3(3-0-6)	01206272	ความปลอดภัยในอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
01206311	กระบวนการผลิต I 3(3-0-6)	01206311	กระบวนการผลิต I 3(3-0-6)
01206312	การศึกษาอุตสาหกรรม 1(0-3-2)	01206312	การศึกษาอุตสาหกรรม 1(0-3-2)
01206321	การวิจัยการดำเนินงานสำหรับวิศวกร I 3(3-0-6)	01206321	การวิจัยการดำเนินงานสำหรับวิศวกร I 3(3-0-6)
01206322	การควบคุมคุณภาพ 3(3-0-6)	01206322	การควบคุมคุณภาพ 3(3-0-6)
01206323	การวิจัยการดำเนินงานสำหรับวิศวกร II 3(3-0-6)	01206323	การวิจัยการดำเนินงานสำหรับวิศวกร II 3(3-0-6)
01206341	การศึกษาการทำงานทางอุตสาหกรรม 3(3-0-6)	01206341	การศึกษาการทำงานทางอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
01206342	การวางแผนและการควบคุมการผลิต 3(3-0-6)	01206342	การวางแผนและการควบคุมการผลิต 3(3-0-6)
01206343	การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม 3(3-0-6)	01206343	การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
01206361	คอมพิวเตอร์ประยุกต์สำหรับวิศวกรอุตสาหการ 3(3-0-6)	01206361	คอมพิวเตอร์ประยุกต์สำหรับวิศวกรอุตสาหการ 3(3-0-6)
01206362	ระบบการผลิตอัตโนมัติ 3(3-0-6)	01206362	ระบบการผลิตอัตโนมัติ 3(3-0-6)
01206371	วิศวกรรมการซ่อมบำรุง 3(3-0-6)		เปลี่ยนแปลงรายวิชาเป็น 01206471
01206381	ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหการ I 1(0-3-2)	01206381	ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหการ I 1(0-3-2)
01206382	ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหการ II 1(0-3-2)	01206382	ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหการ II 1(0-3-2)
01206390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษาสำหรับวิศวกร 1(1-0-2)	01206390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษาสำหรับวิศวกร 1(1-0-2)
01206399	การฝึกงาน 1	01206399	การฝึกงาน 1
01206411	เครื่องมือและการวัดทางอุตสาหกรรม 3(3-0-6)	01206411	เครื่องมือและการวัดทางอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
01206412	วิศวกรรมเครื่องมือ 3(3-0-6)	01206412	วิศวกรรมเครื่องมือ 3(3-0-6)
01206413	มลพิษทางอุตสาหกรรม 3(3-0-6)	01206413	มลพิษทางอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
01206414	กระบวนการผลิต II 3(3-0-6)	01206414	กระบวนการผลิต II 3(3-0-6)
	เปิดรายวิชาใหม่	01206415	ระบบการผลิตแบบดิจิทัลเสมือนจริงและระบบไอโอทีในอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
	เปิดรายวิชาใหม่	01206416	การพัฒนาผลิตภัณฑ์และกระบวนการ 3(3-0-6)
01206421	การจำลองสถานการณ์ 3(3-0-6)	01206421	การจำลองสถานการณ์ 3(3-0-6)
01206422	การประกันคุณภาพทางอุตสาหกรรม 3(3-0-6)	01206422	การประกันคุณภาพทางอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
01206423	การออกแบบแผนการทดลองขั้นสูงสำหรับวิศวกร 3(3-0-6)	01206423	การออกแบบแผนการทดลองขั้นสูงสำหรับวิศวกร 3(3-0-6)
01206424	วิศวกรรมคุณภาพ 3(3-0-6)	01206424	วิศวกรรมคุณภาพ 3(3-0-6)
	เปิดรายวิชาใหม่	01206425	การเรียนรู้ของเครื่องสำหรับวิศวกรอุตสาหการ 3(3-0-6)
	เปิดรายวิชาใหม่	01206426	การเรียนรู้เชิงลึกสำหรับวิศวกรอุตสาหการ 3(3-0-6)
	เปิดรายวิชาใหม่	01206427	ความน่าเชื่อถือและการบำรุงรักษาของระบบ 3(3-0-6)
01206431	การจัดการอุตสาหกรรม 3(3-0-6)	01206431	การจัดการอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
01206432	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการสำหรับวิศวกร 3(3-0-6)	01206432	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการสำหรับวิศวกร 3(3-0-6)
	เปิดรายวิชาใหม่	01206433	การสื่อสารเพื่อสร้างความร่วมมือและภาวะผู้นำที่มีประสิทธิผล 3(3-0-6)

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2560		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565	
01206444	การพยาบาลทางอุตสาหกรรม 3(3-0-6)	01206444	การพยาบาลทางอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
01206445	การควบคุมสินค้าคงคลัง 3(3-0-6)	01206445	การควบคุมสินค้าคงคลัง 3(3-0-6)
01206446	วิศวกรรมคุณค่า 3(3-0-6)	01206446	วิศวกรรมคุณค่า 3(3-0-6)
01206447	การวัดและการบริหารผลผลิตภาพ 3(3-0-6)	01206447	การวัดและการบริหารผลผลิตภาพ 3(3-0-6)
01206448	การควบคุมการผลิตระดับโรงงาน 3(3-0-6)	01206448	การควบคุมการผลิตระดับโรงงาน 3(3-0-6)
01206451	กฎหมายอุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม 3(3-0-6)	01206451	กฎหมายอุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม 3(3-0-6)
01206452	การวิเคราะห์ต้นทุนทางอุตสาหกรรม 3(3-0-6)	01206452	บัญชีการเงินและการวิเคราะห์ต้นทุนทางอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
01206453	การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการอุตสาหกรรม 3(3-0-6)	01206453	การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
01206461	วิศวกรรมระบบ 3(3-0-6)	01206461	วิศวกรรมระบบ 3(3-0-6)
01206462	การออกแบบและจัดการระบบลอจิสติกส์ 3(3-0-6)	01206462	การออกแบบและจัดการระบบลอจิสติกส์ 3(3-0-6)
01206463	ระบบการวางแผนการจัดการทรัพยากรองค์กร 3(3-0-6)	01206463	ระบบการวางแผนการจัดการทรัพยากรองค์กร 3(3-0-6)
01206464	การจัดการและสร้างตัวแบบห่วงโซ่อุปทาน 3(3-0-6)	01206464	การจัดการและสร้างตัวแบบห่วงโซ่อุปทาน 3(3-0-6)
01206465	การจัดการโครงการงานเชิงวิศวกรรม 3(3-0-6)	01206465	การจัดการโครงการงานเชิงวิศวกรรม 3(3-0-6)
	เปิดรายวิชาใหม่	01206466	การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์และการวิเคราะห์ข้อมูลการตลาด สำหรับวิศวกรรมอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
	เปิดรายวิชาใหม่	01206467	การตัดสินใจอย่างมีกลยุทธ์และทฤษฎีเกมสำหรับวิศวกร 3(3-0-6)
เปลี่ยนแปลงรหัสวิชา จาก 01206371		01206471	วิศวกรรมกรรมการซ่อมบำรุง 3(3-0-6)
01206490	สหกิจศึกษา 7	01206490	สหกิจศึกษา 6
01206495	การเตรียมโครงการวิศวกรรมอุตสาหกรรม 1(0-3-2)	01206495	การเตรียมโครงการวิศวกรรมอุตสาหกรรม 1(0-3-2)
01206496	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม 1-3	01206496	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม 1-3
01206497	สัมมนา 1	01206497	สัมมนา 1
01206498	ปัญหาพิเศษ 1-3	01206498	ปัญหาพิเศษ 1-3
01206499	โครงการวิศวกรรมอุตสาหกรรม 2(0-6-3)	01206499	โครงการวิศวกรรมอุตสาหกรรม 2(0-6-3)

ตารางเปรียบเทียบรายวิชาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

ประเภทหลักสูตร (หลักสูตรภาคปกติ/ภาคพิเศษ)

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2560 กับ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2560		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565	
		01208111	การเขียนแบบวิศวกรรม 3(2-3-6)
01208111	การเขียนแบบวิศวกรรม 3(2-3-6)	01208112	การเขียนแบบวิศวกรรมเครื่องกล 3(2-3-6)
		01208113	ปฏิบัติการออกแบบและเขียนแบบใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสำหรับการออกแบบทางกล 1(0-3-2)
		01208201	หลักการพื้นฐานทางกลศาสตร์วิศวกรรม 3(3-0-6)
01208211	การออกแบบวิศวกรรมและการสร้างแบบจำลอง 3(2-3-6)		
		01208211	ปฏิบัติการออกแบบและเขียนแบบใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสำหรับระบบอาคาร 1(0-3-2)
01208221	กลศาสตร์วิศวกรรม I 3(3-0-6)	01208221	กลศาสตร์วิศวกรรม I 3(3-0-6)
01208222	กลศาสตร์วิศวกรรม II 3(3-0-6)	01208222	กลศาสตร์วิศวกรรม II 3(3-0-6)
01208223	กลศาสตร์ของวัสดุ 3(3-0-6)	01208223	กลศาสตร์ของวัสดุ 3(3-0-6)
01208241	อุณหพลศาสตร์ I 3(3-0-6)	01208241	อุณหพลศาสตร์ 3(3-0-6)
01208242	กลศาสตร์ของไหล 3(3-0-6)	01208242	กลศาสตร์ของไหล 3(3-0-6)
		01208271	การประยุกต์คณิตศาสตร์ในวิศวกรรมเครื่องกล 3(2-3-6)
01208281	การฝึกงานโรงงาน 1(0-3-2)	01208281	การฝึกงานโรงงาน 1(0-3-2)
		01208302	กลศาสตร์ของไหลและเครื่องจักรกลของไหลเบื้องต้น 3(3-0-6)
01208311	การออกแบบเครื่องจักรกล 3(3-0-6)	01208311	การออกแบบเครื่องจักรกล 3(3-0-6)
01208321	กลศาสตร์ของเครื่องจักรกล 3(3-0-6)	01208321	กลศาสตร์ของเครื่องจักรกล 3(3-0-6)
01208322	การสิ้นเชิงกล 3(3-0-6)	01208322	การสิ้นเชิงกล 3(3-0-6)
01208323	วิธีการคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรรมเครื่องกล 3(3-2-6)		
01208331	เทคโนโลยียานยนต์ 3(3-0-6)	01208331	เทคโนโลยียานยนต์ 3(3-0-6)
01208341	อุณหพลศาสตร์ II 3(3-0-6)		
01208446	การออกแบบระบบทางความร้อน 3(3-0-6)	01208341	การออกแบบระบบทางความร้อน 3(3-0-6)
01208342	วิศวกรรมโรงงานผลิตกำลัง 3(3-0-6)	01208342	วิศวกรรมโรงผลิตกำลัง 3(3-0-6)
01208351	การถ่ายโอนความร้อน 3(3-0-6)	01208351	การถ่ายโอนความร้อน 3(3-0-6)
01208352	การทำความเย็นและการปรับอากาศ 3(3-0-6)		
		01208352	การทำความเย็น 3(3-0-6)
		01208353	การปรับอากาศและการป้องกันอัคคีภัย 3(3-0-6)
01208371	การควบคุมอัตโนมัติ 3(3-0-6)	01208371	การควบคุมอัตโนมัติ 3(3-0-6)

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2560			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565		
01208381	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล I	1(0-3-2)	01208381	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล I	1(0-3-2)
01208481	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล II	1(0-3-2)	01208382	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล II	1(0-3-2)
01208382	การฝึกปฏิบัติงานเครื่องกล	1(0-3-2)	01208383	การฝึกปฏิบัติงานเครื่องกล	1(0-3-2)
01208399	การฝึกงาน	1			
01208411	กระบวนการออกแบบทางเครื่องกล	3(3-0-6)	01208411	กระบวนการออกแบบทางเครื่องกล	3(3-0-6)
01208412	การพัฒนาผลิตภัณฑ์	3(3-0-6)	01208412	การพัฒนาผลิตภัณฑ์	3(3-0-6)
01208414	แคด/แคม สำหรับวิศวกรรมเครื่องกล	3(3-0-6)	01208413	แคด/แคม สำหรับวิศวกรรมเครื่องกล	3(3-0-6)
01208415	เครื่องจักรกลซีเอ็นซีและการเขียนโปรแกรม	3(3-0-6)	01208414	เครื่องจักรกลซีเอ็นซีและการเขียนโปรแกรม	3(3-0-6)
01208413	การเป็นเจ้าของธุรกิจสำหรับวิศวกรรมเครื่องกล	3(3-0-6)	01208415	การเป็นเจ้าของธุรกิจสำหรับวิศวกรรมเครื่องกล	3(3-0-6)
01208416	การออกแบบและกระบวนการผลิตสำหรับผลิตภัณฑ์จากพอลิเมอร์	3(3-0-6)			
			01208416	การจัดการโครงการสำหรับวิศวกรรมเครื่องกล	3(3-0-6)
01208417	การออกแบบและกระบวนการผลิตสำหรับผลิตภัณฑ์จากโลหะ	3(3-0-6)			
			01208417	การสื่อสารเพื่อธุรกิจวิศวกรรมและจัดการ	3(3-0-6)
01208418	การออกแบบแบบหล่อสำหรับผลิตภัณฑ์ยาง	3(3-0-6)			
01208419	ระบบการผลิตยางล้อ	3(3-0-6)			
01208421	วิธีสมาชิกจำกัดเบื้องต้น	3(3-0-6)	01208421	วิธีสมาชิกจำกัดเบื้องต้น	3(3-0-6)
01208422	พลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณเบื้องต้น	3(3-0-6)	01208422	พลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณเบื้องต้น	3(3-0-6)
01208423	วิศวกรรมชีวกลศาสตร์	3(3-0-6)	01208423	วิศวกรรมชีวกลศาสตร์	3(3-0-6)
01208424	วัสดุประกอบทางวิศวกรรมเบื้องต้น	3(3-0-6)	01208424	การประยุกต์ใช้วิธีวิเคราะห์ด้วยไฟไนต์เอลิเมนต์สำหรับวัสดุคอมโพสิต	3(2-3-6)
01208425	กลศาสตร์ยางล้อ	3(3-0-6)			
01208426	เครื่องจักรกลของไหล	3(3-0-6)	01208426	เครื่องจักรกลของไหล	3(3-0-6)
01208427	เครื่องจักรกลก่อสร้าง	3(3-0-6)	01208427	เครื่องจักรกลก่อสร้าง	3(3-0-6)
01208428	การจัดการด้านเครื่องจักรกล	3(3-0-6)	01208428	การจัดการด้านเครื่องจักรกล	3(3-0-6)
01208431	การออกแบบยานยนต์ใช้คอมพิวเตอร์ช่วย	3(2-3-6)	01208431	การออกแบบยานยนต์ใช้คอมพิวเตอร์ช่วย	3(2-3-6)
01208432	พลศาสตร์ของยานยนต์	3(3-0-6)	01208432	พลศาสตร์ของยานยนต์	3(3-0-6)
01208433	พลังงานทางเลือกสำหรับยานยนต์	3(3-0-6)	01208433	พลังงานทางเลือกสำหรับยานยนต์	3(3-0-6)
01208434	เครื่องยนต์เผาไหม้ภายใน	3(3-0-6)	01208434	เครื่องยนต์เผาไหม้ภายใน	3(3-0-6)
01208435	การควบคุมมลพิษทางอากาศจากรถยนต์	3(3-0-6)	01208435	การควบคุมมลพิษทางอากาศจากรถยนต์	3(3-0-6)
01208436	ระบบแบตเตอรี่ยานยนต์และเทคโนโลยีกักเก็บพลังงาน	3(3-0-6)	01208436	วิศวกรรมระบบแบตเตอรี่	3(3-0-6)
01208437	การหล่อลื่น	3(3-0-6)			
01208438	การรวมระบบยานยนต์	3(3-0-6)	01208437	การรวมระบบยานยนต์	3(3-0-6)
01208439	เทคโนโลยีการผลิตยานยนต์	3(1-4-4)	01208438	เทคโนโลยีการผลิตยานยนต์	3(1-4-4)
01208441	การเผาไหม้	3(3-0-6)	01208441	วิศวกรรมการเผาไหม้	3(3-0-6)
01208442	การจัดการและเศรษฐศาสตร์ของพลังงาน	3(2-3-6)	01208442	การจัดการและเศรษฐศาสตร์ของพลังงาน	3(3-0-6)

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2560		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565	
01208443	วิศวกรรมก๊าซ 3(3-0-6)	01208443	วิศวกรรมก๊าซ 3(3-0-6)
01208444	วิศวกรรมรังสีอาทิตย์เบื้องต้น 3(3-0-6)	01208444	วิศวกรรมรังสีอาทิตย์เบื้องต้น 3(3-0-6)
01208445	เครื่องยนต์กังหันก๊าซ 3(3-0-6)	01208445	เครื่องยนต์กังหันก๊าซ 3(3-0-6)
		01208446	การเพิ่มการถ่ายโอนความร้อนเบื้องต้น 3(3-0-6)
01208447	พลศาสตร์ของก๊าซ 3(3-0-6)	01208447	พลศาสตร์ของก๊าซ 3(3-0-6)
01208448	พลังงานทดแทนเบื้องต้น 3(3-0-6)	01208448	พลังงานทดแทนเบื้องต้น 3(3-0-6)
01208449	การตรวจสอบพลังงาน 3(2-3-6)	01208449	การตรวจสอบพลังงาน 3(2-3-6)
01208451	การประยุกต์ใช้งานระบบทำความเย็น 3(3-0-6)	01208451	การทำความเย็นอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
		01208452	การประยุกต์ใช้งานระบบปรับอากาศและระบบทำความเย็น 3(3-0-6)
01208453	การออกแบบระบบท่อภายในอาคาร 3(3-0-6)	01208453	การออกแบบระบบท่อสำหรับอาคารและโรงงานอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
01208454	การระบายอากาศในอุตสาหกรรม 3(3-0-6)	01208454	การระบายอากาศในอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
01208455	ห้องสะอาดและการประยุกต์ใช้งานระบบปรับอากาศ 3(3-0-6)		
01208452	อุปกรณ์ควบคุมและการประยุกต์ใช้งานในระบบปรับอากาศ 3(3-0-6)	01208455	อุปกรณ์ควบคุมและการประยุกต์ใช้งานในระบบปรับอากาศ 3(3-0-6)
01208461	หลักการป้องกันอัคคีภัย 3(3-0-6)	01208461	หลักการป้องกันอัคคีภัย 3(3-0-6)
01208462	กฎหมายควบคุมอาคารและมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย 3(3-0-6)	01208462	กฎหมายควบคุมอาคารและมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย 3(3-0-6)
01208463	ทฤษฎีและการออกแบบระบบดับเพลิงอัตโนมัติ 3(3-0-6)	01208463	ทฤษฎีและการออกแบบระบบดับเพลิงอัตโนมัติ 3(3-0-6)
01208464	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้และระบบควบคุมควันไฟ 3(3-0-6)	01208464	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้และระบบควบคุมควันไฟ 3(3-0-6)
01208465	การวิเคราะห์ความเสี่ยงภัยในเชิงวิศวกรรมการป้องกันอัคคีภัย 3(3-0-6)	01208465	การวิเคราะห์ความเสี่ยงภัยในเชิงวิศวกรรมการป้องกันอัคคีภัย 3(3-0-6)
01208466	ปรากฏการณ์อัคคีภัยเบื้องต้น 3(3-0-6)	01208466	ปรากฏการณ์อัคคีภัยเบื้องต้น 3(3-0-6)
01208471	การวัดทางวิศวกรรม 3(3-0-6)	01208471	การวัดทางวิศวกรรม 3(3-0-6)
01208472	การออกแบบการควบคุมระบบเชิงกล 3(3-0-6)	01208472	การออกแบบการควบคุมระบบเชิงกล 3(3-0-6)
01208473	การประยุกต์อิเล็กทรอนิกส์ในวิศวกรรมเครื่องกล 3(3-0-6)	01208473	การประยุกต์อิเล็กทรอนิกส์ในวิศวกรรมเครื่องกล 3(3-0-6)
01208474	กำลังของของไหล 3(3-0-6)	01208474	กำลังของของไหล 3(3-0-6)
01208475	การจำลองพลวัตของระบบ 3(3-0-6)	01208475	การจำลองพลวัตของระบบ 3(3-0-6)
01208476	ระบบการควบคุมแผนใหม่ 3(3-0-6)		
		01208476	การเรียนรู้ของเครื่องสำหรับวิศวกรรมเครื่องกล 3(2-3-6)
01208477	หุ่นยนต์อุตสาหกรรมเบื้องต้น 3(3-0-6)	01208477	หุ่นยนต์อุตสาหกรรมเบื้องต้น 3(3-0-6)
01208478	การตรวจสอบและวิเคราะห์การสั่น 3(3-0-6)	01208478	การตรวจสอบและวิเคราะห์การสั่น 3(3-0-6)
01208479	เสียงวิศวกรรม 3(3-0-6)	01208479	เสียงวิศวกรรม 3(3-0-6)
01208490	สหกิจศึกษา 6	01208490	สหกิจศึกษา 6



หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2560			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565		
01208495	การเตรียมโครงงานวิศวกรรมเครื่องกล	1(0-3-2)	01208495	การเตรียมโครงงานวิศวกรรมเครื่องกล	1(0-3-2)
01208496	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมเครื่องกล	1-3	01208496	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมเครื่องกล	1-3
01208497	สัมมนา	1	01208497	สัมมนา	1
01208498	ปัญหาพิเศษ	1-3	01208498	ปัญหาพิเศษ	1-3
01208499	โครงงานวิศวกรรมเครื่องกล	2(0-6-3)	01208499	โครงงานวิศวกรรมเครื่องกล	2(0-6-3)

ตารางเปรียบเทียบรายวิชาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตรนานาชาติ)  
ประเภทหลักสูตร (หลักสูตรนานาชาติ)  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2560 กับ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565  
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2560		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565	
		01208111	การเขียนแบบวิศวกรรม 3(2-3-6)
01208111	การเขียนแบบวิศวกรรม 3(2-3-6)	01208112	การเขียนแบบวิศวกรรมเครื่องกล 3(2-3-6)
		01208113	ปฏิบัติการออกแบบและเขียนแบบใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสำหรับการออกแบบทางกล 1(0-3-2)
		01208201	หลักการพื้นฐานทางกลศาสตร์วิศวกรรม 3(3-0-6)
01208211	การออกแบบวิศวกรรมและการสร้างแบบจำลอง 3(2-3-6)	01208211	ปฏิบัติการออกแบบและเขียนแบบใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสำหรับระบบอาคาร 1(0-3-2)
01208221	กลศาสตร์วิศวกรรม I 3(3-0-6)	01208221	กลศาสตร์วิศวกรรม I 3(3-0-6)
01208222	กลศาสตร์วิศวกรรม II 3(3-0-6)	01208222	กลศาสตร์วิศวกรรม II 3(3-0-6)
01208223	กลศาสตร์ของวัสดุ 3(3-0-6)	01208223	กลศาสตร์ของวัสดุ 3(3-0-6)
01208241	อุณหพลศาสตร์ I 3(3-0-6)	01208241	อุณหพลศาสตร์ 3(3-0-6)
01208242	กลศาสตร์ของไหล 3(3-0-6)	01208242	กลศาสตร์ของไหล 3(3-0-6)
		01208271	การประยุกต์คณิตศาสตร์ในวิศวกรรมเครื่องกล 3(2-3-6)
01208281	การฝึกงานโรงงาน 1(0-3-2)	01208281	การฝึกงานโรงงาน 1(0-3-2)
		01208302	กลศาสตร์ของไหลและเครื่องจักรกลของไหลเบื้องต้น 3(3-0-6)
01208311	การออกแบบเครื่องจักรกล 3(3-0-6)	01208311	การออกแบบเครื่องจักรกล 3(3-0-6)
01208321	กลศาสตร์ของเครื่องจักรกล 3(3-0-6)	01208321	กลศาสตร์ของเครื่องจักรกล 3(3-0-6)
01208322	การสิ้นเชิงกล 3(3-0-6)	01208322	การสิ้นเชิงกล 3(3-0-6)
01208323	วิธีการคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรรมเครื่องกล 3(3-2-6)		
01208331	เทคโนโลยียานยนต์ 3(3-0-6)	01208331	เทคโนโลยียานยนต์ 3(3-0-6)
01208341	อุณหพลศาสตร์ II 3(3-0-6)		
01208446	การออกแบบระบบทางความร้อน 3(3-0-6)	01208341	การออกแบบระบบทางความร้อน 3(3-0-6)
01208342	วิศวกรรมโรงงานผลิตกำลัง 3(3-0-6)	01208342	วิศวกรรมโรงงานผลิตกำลัง 3(3-0-6)
01208351	การถ่ายโอนความร้อน 3(3-0-6)	01208351	การถ่ายโอนความร้อน 3(3-0-6)
01208352	การทำความเย็นและการปรับอากาศ 3(3-0-6)		
		01208352	การทำความเย็น 3(3-0-6)
		01208353	การปรับอากาศและการป้องกันอัคคีภัย 3(3-0-6)
01208371	การควบคุมอัตโนมัติ 3(3-0-6)	01208371	การควบคุมอัตโนมัติ 3(3-0-6)

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2560		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565	
01208381	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล I 1(0-3-2)	01208381	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล I 1(0-3-2)
01208481	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล II 1(0-3-2)	01208382	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล II 1(0-3-2)
01208382	การฝึกปฏิบัติงานเครื่องกล 1(0-3-2)	01208383	การฝึกปฏิบัติงานเครื่องกล 1(0-3-2)
01208399	การฝึกงาน 1		
01208411	กระบวนการออกแบบทางเครื่องกล 3(3-0-6)	01208411	กระบวนการออกแบบทางเครื่องกล 3(3-0-6)
01208412	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ 3(3-0-6)	01208412	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ 3(3-0-6)
01208414	แคด/แคม สำหรับวิศวกรรมเครื่องกล 3(3-0-6)	01208413	แคด/แคม สำหรับวิศวกรรมเครื่องกล 3(3-0-6)
01208415	เครื่องจักรกลซีเอ็นซีและการเขียนโปรแกรม 3(3-0-6)	01208414	เครื่องจักรกลซีเอ็นซีและการเขียนโปรแกรม 3(3-0-6)
01208413	การเป็นเจ้าของธุรกิจสำหรับวิศวกรรมเครื่องกล 3(3-0-6)	01208415	การเป็นเจ้าของธุรกิจสำหรับวิศวกรรมเครื่องกล 3(3-0-6)
01208416	การออกแบบและกระบวนการผลิตสำหรับผลิตภัณฑ์จากพอลิเมอร์ 3(3-0-6)		
		01208416	การจัดการโครงการสำหรับวิศวกรรมเครื่องกล 3(3-0-6)
01208417	การออกแบบและกระบวนการผลิตสำหรับผลิตภัณฑ์จากโลหะ 3(3-0-6)		
		01208417	การสื่อสารเพื่อธุรกิจวิศวกรรมและการจัดการ 3(3-0-6)
01208418	การออกแบบแบบหล่อสำหรับผลิตภัณฑ์ยาง 3(3-0-6)		
01208419	ระบบการผลิตยางล้อ 3(3-0-6)		
01208421	วิธีสมาชิกจำกัดเบื้องต้น 3(3-0-6)	01208421	วิธีสมาชิกจำกัดเบื้องต้น 3(3-0-6)
01208422	พลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณเบื้องต้น 3(3-0-6)	01208422	พลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณเบื้องต้น 3(3-0-6)
01208423	วิศวกรรมชีวกลศาสตร์ 3(3-0-6)	01208423	วิศวกรรมชีวกลศาสตร์ 3(3-0-6)
01208424	วัสดุประกอบทางวิศวกรรมเบื้องต้น 3(3-0-6)	01208424	การประยุกต์ใช้วิธีวิเคราะห์ด้วยไฟไนต์เอลิเมนต์สำหรับวัสดุคอมโพสิต 3(2-3-6)
01208425	กลศาสตร์ยางล้อ 3(3-0-6)		
01208426	เครื่องจักรกลของไหล 3(3-0-6)	01208426	เครื่องจักรกลของไหล 3(3-0-6)
01208427	เครื่องจักรกลก่อสร้าง 3(3-0-6)	01208427	เครื่องจักรกลก่อสร้าง 3(3-0-6)
01208428	การจัดการด้านเครื่องจักรกล 3(3-0-6)	01208428	การจัดการด้านเครื่องจักรกล 3(3-0-6)
01208431	การออกแบบยานยนต์ใช้คอมพิวเตอร์ช่วย 3(2-3-6)	01208431	การออกแบบยานยนต์ใช้คอมพิวเตอร์ช่วย 3(2-3-6)
01208432	พลศาสตร์ของยานยนต์ 3(3-0-6)	01208432	พลศาสตร์ของยานยนต์ 3(3-0-6)
01208433	พลังงานทางเลือกสำหรับยานยนต์ 3(3-0-6)	01208433	พลังงานทางเลือกสำหรับยานยนต์ 3(3-0-6)
01208434	เครื่องยนต์เผาไหม้ภายใน 3(3-0-6)	01208434	เครื่องยนต์เผาไหม้ภายใน 3(3-0-6)
01208435	การควบคุมมลพิษทางอากาศจากรถยนต์ 3(3-0-6)	01208435	การควบคุมมลพิษทางอากาศจากรถยนต์ 3(3-0-6)
01208436	ระบบแบตเตอรี่ยานยนต์และเทคโนโลยีกักเก็บพลังงาน 3(3-0-6)	01208436	วิศวกรรมระบบแบตเตอรี่ 3(3-0-6)
01208437	การหล่อลื่น 3(3-0-6)		
01208438	การรวมระบบยานยนต์ 3(3-0-6)	01208437	การรวมระบบยานยนต์ 3(3-0-6)
01208439	เทคโนโลยีการผลิตยานยนต์ 3(1-4-4)	01208438	เทคโนโลยีการผลิตยานยนต์ 3(1-4-4)
01208441	การเผาไหม้ 3(3-0-6)	01208441	วิศวกรรมการเผาไหม้ 3(3-0-6)
01208442	การจัดการและเศรษฐศาสตร์ของพลังงาน 3(2-3-6)	01208442	การจัดการและเศรษฐศาสตร์ของพลังงาน 3(3-0-6)

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2560			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565		
01208443	วิศวกรรมก๊าซ	3(3-0-6)	01208443	วิศวกรรมก๊าซ	3(3-0-6)
01208444	วิศวกรรมรังสีอาทิตย์เบื้องต้น	3(3-0-6)	01208444	วิศวกรรมรังสีอาทิตย์เบื้องต้น	3(3-0-6)
01208445	เครื่องยนต์กังหันก๊าซ	3(3-0-6)	01208445	เครื่องยนต์กังหันก๊าซ	3(3-0-6)
			01208446	การเพิ่มการถ่ายโอนความร้อนเบื้องต้น	3(3-0-6)
01208447	พลศาสตร์ของก๊าซ	3(3-0-6)	01208447	พลศาสตร์ของก๊าซ	3(3-0-6)
01208448	พลังงานทดแทนเบื้องต้น	3(3-0-6)	01208448	พลังงานทดแทนเบื้องต้น	3(3-0-6)
01208449	การตรวจสอบพลังงาน	3(2-3-6)	01208449	การตรวจสอบพลังงาน	3(2-3-6)
01208451	การประยุกต์ใช้งานระบบทำความเย็น	3(3-0-6)	01208451	การทำความเย็นอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
			01208452	การประยุกต์ใช้งานระบบปรับอากาศและระบบทำความเย็น	3(3-0-6)
01208453	การออกแบบระบบท่อภายในอาคาร	3(3-0-6)	01208453	การออกแบบระบบท่อสำหรับอาคารและโรงงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
01208454	การระบายอากาศในอุตสาหกรรม	3(3-0-6)	01208454	การระบายอากาศในอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
01208455	ห้องสะอาดและการประยุกต์ใช้งานระบบปรับอากาศ	3(3-0-6)			
01208452	อุปกรณ์ควบคุมและการประยุกต์ใช้งานในระบบปรับอากาศ	3(3-0-6)	01208455	อุปกรณ์ควบคุมและการประยุกต์ใช้งานในระบบปรับอากาศ	3(3-0-6)
01208461	หลักการป้องกันอัคคีภัย	3(3-0-6)	01208461	หลักการป้องกันอัคคีภัย	3(3-0-6)
01208462	กฎหมายควบคุมอาคารและมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย	3(3-0-6)	01208462	กฎหมายควบคุมอาคารและมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย	3(3-0-6)
01208463	ทฤษฎีและการออกแบบระบบดับเพลิงอัตโนมัติ	3(3-0-6)	01208463	ทฤษฎีและการออกแบบระบบดับเพลิงอัตโนมัติ	3(3-0-6)
01208464	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้และระบบควบคุมควันไฟ	3(3-0-6)	01208464	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้และระบบควบคุมควันไฟ	3(3-0-6)
01208465	การวิเคราะห์ความเสี่ยงภัยในเชิงวิศวกรรมการป้องกันอัคคีภัย	3(3-0-6)	01208465	การวิเคราะห์ความเสี่ยงภัยในเชิงวิศวกรรมการป้องกันอัคคีภัย	3(3-0-6)
01208466	ปรากฏการณ์อัคคีภัยเบื้องต้น	3(3-0-6)	01208466	ปรากฏการณ์อัคคีภัยเบื้องต้น	3(3-0-6)
01208471	การวัดทางวิศวกรรม	3(3-0-6)	01208471	การวัดทางวิศวกรรม	3(3-0-6)
01208472	การออกแบบการควบคุมระบบเชิงกล	3(3-0-6)	01208472	การออกแบบการควบคุมระบบเชิงกล	3(3-0-6)
01208473	การประยุกต์อิเล็กทรอนิกส์ในวิศวกรรมเครื่องกล	3(3-0-6)	01208473	การประยุกต์อิเล็กทรอนิกส์ในวิศวกรรมเครื่องกล	3(3-0-6)
01208474	กำลังของของไหล	3(3-0-6)	01208474	กำลังของของไหล	3(3-0-6)
01208475	การจำลองพลวัตของระบบ	3(3-0-6)	01208475	การจำลองพลวัตของระบบ	3(3-0-6)
01208476	ระบบการควบคุมแมนใหม่	3(3-0-6)			
			01208476	การเรียนรู้ของเครื่องสำหรับวิศวกรรมเครื่องกล	3(2-3-6)
01208477	หุ่นยนต์อุตสาหกรรมเบื้องต้น	3(3-0-6)	01208477	หุ่นยนต์อุตสาหกรรมเบื้องต้น	3(3-0-6)
01208478	การตรวจสอบและวิเคราะห์การสั่น	3(3-0-6)	01208478	การตรวจสอบและวิเคราะห์การสั่น	3(3-0-6)
01208479	เสียงวิศวกรรม	3(3-0-6)	01208479	เสียงวิศวกรรม	3(3-0-6)
01208490	สหกิจศึกษา	6	01208490	สหกิจศึกษา	6

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2560			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565		
01208495	การเตรียมโครงการวิศวกรรมเครื่องกล	1(0-3-2)	01208495	การเตรียมโครงการวิศวกรรมเครื่องกล	1(0-3-2)
01208496	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมเครื่องกล	1-3	01208496	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมเครื่องกล	1-3
01208497	สัมมนา	1	01208497	สัมมนา	1
01208498	ปัญหาพิเศษ	1-3	01208498	ปัญหาพิเศษ	1-3
01208499	โครงการวิศวกรรมเครื่องกล	2(0-6-3)	01208499	โครงการวิศวกรรมเครื่องกล	2(0-6-3)

ตารางเปรียบเทียบรายวิชาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา-ทรัพยากรน้ำ  
ประเภทหลักสูตรภาคปกติ  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560 กับ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565  
ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2560		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565	
01209211	กลศาสตร์ของของไหล 3(3-0-6)	01209211	กลศาสตร์ของของไหล 3(3-0-6)
01209213	สมการเชิงอนุพันธ์สำหรับวิศวกรรม ทรัพยากรน้ำ 3(3-0-6)		
		01209213	คณิตศาสตร์สำหรับวิศวกรรม ทรัพยากรน้ำ 3(3-0-6)
01209241	หลักอุทกวิทยา 3(3-0-6)	01209241	หลักอุทกวิทยา 3(3-0-6)
01209242	อุทกวิทยาสำหรับวิศวกรรมโยธา 3(3-0-6)	01209242	อุทกวิทยาสำหรับวิศวกรรมโยธา 2(2-0-4)
01209312	ปฏิบัติการสำหรับวิชากลศาสตร์ของ ของไหล 1(0-2-3)	01209312	ปฏิบัติการสำหรับวิชากลศาสตร์ของ ของไหล 1(0-3-2)
01209321	การไหลในทางน้ำเปิด 3(3-0-6)	01209321	การไหลในทางน้ำเปิด 3(3-0-6)
01209322	พลศาสตร์ชายฝั่งทะเล 3(3-0-6)	01209322	พลศาสตร์ชายฝั่งทะเล 3(3-0-6)
01209342	อุทกวิทยาประยุกต์ 3(2-3-6)	01209243	อุทกวิทยาประยุกต์ 3(2-3-6)
01209343	การพัฒนาและจัดการทรัพยากรน้ำ เบื้องต้น 3(3-0-6)	01209343	การพัฒนาและจัดการทรัพยากรน้ำ เบื้องต้น 3(3-0-6)
01209346	วิศวกรรมน้ำบาดาล 3(3-0-6)	01209346	วิศวกรรมน้ำบาดาล 3(3-0-6)
01209399	การฝึกงาน 1		
01209423	วิศวกรรมชลศาสตร์ 3(3-0-6)	01209423	วิศวกรรมชลศาสตร์ 3(3-0-6)
01209424	การออกแบบอาคารชลศาสตร์ 3(3-0-6)	01209424	การออกแบบอาคารชลศาสตร์ 3(3-0-6)
01209425	ชลศาสตร์ระบบจ่ายน้ำประปา 3(3-0-6)	01209425	ชลศาสตร์ระบบจ่ายน้ำประปา 3(3-0-6)
01209426	การออกแบบวิศวกรรมระบายน้ำ ชุมชน 3(3-0-6)	01209426	การออกแบบวิศวกรรมระบายน้ำชุมชน 3(3-0-6)
01209428	แคตทางวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ 3(3-0-6)		
01209429	การพัฒนาทรัพยากรน้ำเพื่อการ อุปโภคบริโภค 3(3-0-6)	01209429	การพัฒนาทรัพยากรน้ำเพื่อการ อุปโภคบริโภค 3(3-0-6)
01209431	การป้องกันท้องน้ำและตลิ่งของ แม่น้ำและคลอง 3(3-0-6)	01209431	การป้องกันท้องน้ำและตลิ่งของแม่น้ำ และคลอง 3(3-0-6)
01209432	การป้องกันชายฝั่งทะเล 3(3-0-6)	01209432	การป้องกันชายฝั่งทะเล 3(3-0-6)
01209444	การวางแผนโครงการวิศวกรรม ทรัพยากรน้ำ 3(3-0-6)	01209444	การวางแผนโครงการวิศวกรรม ทรัพยากรน้ำ 3(3-0-6)

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2560		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565			
01209445	สารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับ วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ	3(3-0-6)	01209445	สารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับวิศวกรรม ทรัพยากรน้ำ	3(3-0-6)
01209446	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์สำหรับ วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ	3(3-0-6)	01209347	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์สำหรับ วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ	3(2-3-6)
01209447	วิศวกรรมพลังน้ำ	3(3-0-6)	01209447	วิศวกรรมพลังน้ำ	3(3-0-6)
01209448	อุทกวิทยาน้ำผิวดิน	3(3-0-6)	01209448	อุทกวิทยาน้ำผิวดิน	3(3-0-6)
01209461	วิศวกรรมทรัพยากรน้ำและ สิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)	01209461	วิศวกรรมทรัพยากรน้ำและสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
01209464	การจัดการทรัพยากรน้ำแบบบูรณา การ	3(3-0-6)	01209464	การจัดการทรัพยากรน้ำแบบบูรณา การ	3(3-0-6)
01209466	การดำเนินการและการบำรุงรักษา หัวงานและระบบลำเลียงน้ำ	3(3-0-6)			
01209467	การดำเนินการและการบำรุงรักษา ระบบระบายน้ำและระบบรวบรวม น้ำเสียชุมชน	3(3-0-6)	01209467	การดำเนินการและการบำรุงรักษา ระบบระบายน้ำและระบบรวบรวมน้ำ เสียชุมชน	3(3-0-6)
01209468	การหาค่าเหมาะที่สุดเบื้องต้น สำหรับวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ	3(3-0-6)	01209468	การหาค่าเหมาะที่สุดเบื้องต้นสำหรับ วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ	3(3-0-6)
01209469	การจำลองการไหลของน้ำบาดาล เบื้องต้น	3(3-0-6)	01209469	การจำลองการไหลของน้ำบาดาล เบื้องต้น	3(3-0-6)
			01209471	การจัดการภัยพิบัติเบื้องต้น	3(3-0-6)
01209494	การศึกษาภาคสนามด้านวิศวกรรม ทรัพยากรน้ำ	1(0-3-2)	01209494	การศึกษาภาคสนามด้านวิศวกรรม ทรัพยากรน้ำ	1(0-3-2)
01209495	การเตรียมการโครงการวิศวกรรม ทรัพยากรน้ำ	1(0-3-2)	01209495	การเตรียมการโครงการวิศวกรรม ทรัพยากรน้ำ	1(0-3-2)
01209496	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมทรัพยากร น้ำ	3(3-0-6)	01209496	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ	3(3-0-6)
01209497	สัมมนา	1	01209497	สัมมนา	1
01209498	ปัญหาพิเศษ	1-3	01209498	ปัญหาพิเศษ	1-3
01209499	โครงการวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ	2(0-6-3)	01209499	โครงการวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ	2(0-6-3)
			02207211	หลักวิศวกรรมชลประทาน	3(3-0-6)

ตารางเปรียบเทียบรายวิชาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม  
ประเภทหลักสูตรภาคปกติ  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2560 และ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565  
ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2560			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565		
01210211	เคมีของน้ำและน้ำเสีย	4(3-3-8)	01210211	เคมีและชีววิทยาของน้ำและน้ำเสีย	3(3-0-6)
01210212	จุลินทรีย์ในน้ำและน้ำเสีย	3(2-3-6)			
			01210212	ปฏิบัติการเคมีและชีววิทยาของน้ำ น้ำเสีย และ	1(0-3-2)
01210213	ปฏิบัติการเฉพาะหน่วยและ กระบวนการสำหรับ วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม I	3(3-0-6)	01210213	หน่วยปฏิบัติการและกระบวนการสำหรับ วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม I	3(3-0-6)
			01210214	ปฏิบัติการวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม I	1(0-3-2)
01210215	อุทกวิทยาสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)	01210215	อุทกธรณีวิทยาสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
01210311	ปฏิบัติการเฉพาะหน่วยและกระบวนการสำหรับ วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม II	3(3-0-6)	01210311	หน่วยปฏิบัติการและกระบวนการสำหรับ วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม II	3(3-0-6)
01210231	การสำรวจสำหรับงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)	01210231	การสำรวจสำหรับงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)
01210312	การสุขาภิบาลอาคารและระบบ	3(2-3-6)	01210312	การสุขาภิบาลอาคารและระบบ	3(2-3-6)
			01210313	ปฏิบัติการวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม II	1(0-3-2)
01210314	ปฏิบัติการวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3(1-6-5)			
01210321	มลพิษทางอากาศและการควบคุม	3(3-0-6)	01210321	มลพิษทางอากาศและการควบคุม	3(3-0-6)
01210322	วิศวกรรมขยะมูลฝอย	3(3-0-6)	01210322	วิศวกรรมขยะมูลฝอย	3(3-0-6)
01210421	วิศวกรรมของเสียอันตราย	3(2-3-6)	01210323	วิศวกรรมของเสียอันตราย	3(3-0-6)
01210331	การจัดการระบบสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)	01210331	การจัดการระบบสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
01210411	การออกแบบทางวิศวกรรมประปา	3(2-3-6)	01210411	การออกแบบทางวิศวกรรมประปา	3(2-3-6)
01210412	การออกแบบทางวิศวกรรมน้ำเสีย	3(2-3-6)	01210412	การออกแบบทางวิศวกรรมน้ำเสีย	3(3-0-6)
01210413	โครงสร้างและระบบในงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)	01210413	โครงสร้างและระบบในงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
01210423	การควบคุมเสียงรบกวนและการสั่นสะเทือน	3(3-0-6)	01210421	การควบคุมมลพิษทางเสียงและการสั่นสะเทือน	3(3-0-6)
01210431	การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)	01210431	การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
01210495	การเตรียมการโครงการงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	1(0-3-2)	01210495	การเตรียมการโครงการงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	1(0-3-2)
01210497	สัมมนา	1	01210497	สัมมนา	1
01210499	โครงการงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	2(0-6-3)	01210499	โครงการงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	2(0-6-3)
01210399	การฝึกงาน	1	01210399	การฝึกงาน	1
01210414	การบำบัดน้ำเสียแบบกระจายแบบกลุ่มและติดกับที่	3(3-0-6)	01210414	การบำบัดน้ำเสียแบบกระจายแบบกลุ่มและติดกับที่	3(3-0-6)
			01210415	ระบบเมนเบรนในงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
01210422	มลพิษอุตสาหกรรมและความปลอดภัย	3(3-0-6)	01210422	มลพิษอุตสาหกรรมและความปลอดภัย	3(3-0-6)
			01210423	การจัดการคุณภาพอากาศ	3(3-0-6)
01210432	การจัดการคุณภาพน้ำ	3(3-0-6)	01210432	การจัดการคุณภาพน้ำ	3(3-0-6)
01210433	วิศวกรรมนิเวศวิทยา	3(3-0-6)	01210433	วิศวกรรมนิเวศวิทยา	3(3-0-6)
01210434	การป้องกันมลพิษ	3(3-0-6)	01210434	การป้องกันมลพิษ	3(3-0-6)



ตารางเปรียบเทียบรายวิชาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต  
 สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม  
 ประเภทหลักสูตรภาคปกติ  
 หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2560 และ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565  
 ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม  
 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2560			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565		
01210435	การฟื้นฟูดินและน้ำใต้ดิน	3(3-0-6)	01210435	การฟื้นฟูดินและน้ำใต้ดิน	3(3-0-6)
01210436	วิศวกรรมสุขภาพสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)	01210436	วิศวกรรมสุขภาพสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
01210437	การจัดการความปลอดภัยในอุตสาหกรรม	3(3-0-6)			
			01210437	วิศวกรรมนวัตกรรมสีเขียว	3(3-0-6)
01210438	การออกแบบระบบการนำกลับมาใช้ใหม่	3(3-0-6)	01210438	การออกแบบระบบการนำกลับมาใช้ใหม่	3(3-0-6)
01210439	เครื่องมือการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ	3(3-0-6)			
01210441	วิศวกรรมสิ่งแวดล้อมและพลังงาน	3(3-0-6)	01210441	วิศวกรรมสิ่งแวดล้อมและพลังงาน	3(3-0-6)
01210490	สหกิจศึกษา	7	01210490	สหกิจศึกษา	7
01210496	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	1-3	01210496	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	1-3
01210498	ปัญหาพิเศษ	1-3	01210498	ปัญหาพิเศษ	1-3

ตารางเปรียบเทียบรายวิชาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม  
ประเภทหลักสูตรภาคภาษาอังกฤษ  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2560 และ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565  
ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2560			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565		
01210211	เคมีของน้ำและน้ำเสีย	4(3-3-8)	01210211	เคมีและชีววิทยาของน้ำและน้ำเสีย	3(3-0-6)
01210212	จุลินทรีย์ในน้ำและน้ำเสีย	3(2-3-6)			
			01210212	ปฏิบัติการเคมีและชีววิทยาของน้ำ น้ำเสีย และ	1(0-3-2)
01210213	ปฏิบัติการเฉพาะหน่วยและ กระบวนการสำหรับ วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม I	3(3-0-6)	01210213	หน่วยปฏิบัติการและกระบวนการสำหรับ วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม I	3(3-0-6)
			01210214	ปฏิบัติการวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม I	1(0-3-2)
01210215	อุทกวิทยาสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)	01210215	อุทกธรณีวิทยาสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
01210311	ปฏิบัติการเฉพาะหน่วยและกระบวนการสำหรับ วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม II	3(3-0-6)	01210311	หน่วยปฏิบัติการและกระบวนการสำหรับ วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม II	3(3-0-6)
01210231	การสำรวจสำหรับงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)	01210231	การสำรวจสำหรับงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)
01210312	การสุขาภิบาลอาคารและระบบ	3(2-3-6)	01210312	การสุขาภิบาลอาคารและระบบ	3(2-3-6)
			01210313	ปฏิบัติการวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม II	1(0-3-2)
01210314	ปฏิบัติการวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3(1-6-5)			
01210321	มลพิษทางอากาศและการควบคุม	3(3-0-6)	01210321	มลพิษทางอากาศและการควบคุม	3(3-0-6)
01210322	วิศวกรรมขยะมูลฝอย	3(3-0-6)	01210322	วิศวกรรมขยะมูลฝอย	3(3-0-6)
01210421	วิศวกรรมของเสียอันตราย	3(2-3-6)	01210323	วิศวกรรมของเสียอันตราย	3(3-0-6)
01210331	การจัดการระบบสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)	01210331	การจัดการระบบสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
01210411	การออกแบบทางวิศวกรรมประปา	3(2-3-6)	01210411	การออกแบบทางวิศวกรรมประปา	3(2-3-6)
01210412	การออกแบบทางวิศวกรรมน้ำเสีย	3(2-3-6)	01210412	การออกแบบทางวิศวกรรมน้ำเสีย	3(3-0-6)
01210413	โครงสร้างและระบบในงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)	01210413	โครงสร้างและระบบในงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
01210423	การควบคุมเสียงรบกวนและการสั่นสะเทือน	3(3-0-6)	01210421	การควบคุมมลพิษทางเสียงและการสั่นสะเทือน	3(3-0-6)
01210431	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)	01210431	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
01210495	การเตรียมการโครงการงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	1(0-3-2)	01210495	การเตรียมการโครงการงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	1(0-3-2)
01210497	สัมมนา	1	01210497	สัมมนา	1
01210499	โครงการงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	2(0-6-3)	01210499	โครงการงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	2(0-6-3)
01210399	การฝึกงาน	1	01210399	การฝึกงาน	1
01210414	การบำบัดน้ำเสียแบบกระจายแบบกลุ่มและติดกับที่	3(3-0-6)	01210414	การบำบัดน้ำเสียแบบกระจายแบบกลุ่มและติดกับที่	3(3-0-6)
			01210415	ระบบแมนเบรนในงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
01210422	มลพิษอุตสาหกรรมและความปลอดภัย	3(3-0-6)	01210422	มลพิษอุตสาหกรรมและความปลอดภัย	3(3-0-6)
			01210423	การจัดการคุณภาพอากาศ	3(3-0-6)
01210432	การจัดการคุณภาพน้ำ	3(3-0-6)	01210432	การจัดการคุณภาพน้ำ	3(3-0-6)
01210433	วิศวกรรมนิเวศวิทยา	3(3-0-6)	01210433	วิศวกรรมนิเวศวิทยา	3(3-0-6)
01210434	การป้องกันมลพิษ	3(3-0-6)	01210434	การป้องกันมลพิษ	3(3-0-6)

ตารางเปรียบเทียบรายวิชาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต  
 สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม  
 ประเภทหลักสูตรภาคภาษาอังกฤษ  
 หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2560 และ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565  
 ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม  
 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2560			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565		
01210435	การฟื้นฟูดินและน้ำใต้ดิน	3(3-0-6)	01210435	การฟื้นฟูดินและน้ำใต้ดิน	3(3-0-6)
01210436	วิศวกรรมสุขภาพสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)	01210436	วิศวกรรมสุขภาพสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
01210437	การจัดการความปลอดภัยในอุตสาหกรรม	3(3-0-6)			
			01210437	วิศวกรรมนวัตกรรมสีเขียว	3(3-0-6)
01210438	การออกแบบระบบการนำกลับมาใช้ใหม่	3(3-0-6)	01210438	การออกแบบระบบการนำกลับมาใช้ใหม่	3(3-0-6)
01210439	เครื่องมือการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ	3(3-0-6)			
01210441	วิศวกรรมสิ่งแวดล้อมและพลังงาน	3(3-0-6)	01210441	วิศวกรรมสิ่งแวดล้อมและพลังงาน	3(3-0-6)
01210490	สหกิจศึกษา	7	01210490	สหกิจศึกษา	7
01210496	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	1-3	01210496	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	1-3
01210498	ปัญหาพิเศษ	1-3	01210498	ปัญหาพิเศษ	1-3

ตารางเปรียบเทียบรายวิชาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต  
 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต  
 ประเภทหลักสูตรภาคปกติ/พิเศษ  
 หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2560 กับ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565  
 ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล  
 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2560		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565	
01208111	การเขียนแบบวิศวกรรม 3(2-3-6)	01208112	การเขียนแบบวิศวกรรมเครื่องกล 3(2-3-6)
01208221	กลศาสตร์วิศวกรรม I 3(3-0-6)	01211151	สถิตยศาสตร์และกำลังของวัสดุ 3(3-0-6)
01208371	การควบคุมอัตโนมัติ 3(3-0-6)	01211371	ระบบพลวัตและการควบคุมในอุตสาหกรรม 3(2-3-6)
01211231	เครื่องกลสัญญาณและควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์ 3(3-0-6)	01211231	เครื่องจักรกลควบคุมด้วยระบบคอมพิวเตอร์ 3(3-0-6)
01211311	แคด/แคม/แคเบื่องต้น 3(2-3-6)	01211211	วิศวกรรมการออกแบบและเทคโนโลยีการออกแบบ 3(2-3-6)
01211321	จลนศาสตร์และพลศาสตร์ของหุ่นยนต์ 3(3-0-6)	01211321	จลนศาสตร์และพลศาสตร์ของหุ่นยนต์ 3(2-3-6)
01211323	ระบบอัตโนมัติและอุปกรณ์ 3(2-3-6)	01211323	ระบบควบคุมอัตโนมัติทางอุตสาหกรรม 3(2-3-6)
01211331	เทคโนโลยีเครื่องจักรกลซีเอ็นซี I 3(2-3-6)	01211233	คอมพิวเตอร์ช่วยในการผลิตและเทคโนโลยีเครื่องจักรกลซีเอ็นซี 3(2-3-6)
01211332	การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการผลิต 3(3-0-6)	01211312	การออกแบบและควบคุมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการผลิต 3(3-0-6)
01211422	การสิ้นและการกระทบของระบบการผลิต 3(3-0-6)	01211325	การวิเคราะห์การสิ้นสะท้อนและการบำรุงรักษาตามสภาพ 3(2-3-6)
01417267	คณิตศาสตร์วิศวกรรม III 3(3-0-6)	01208271	การประยุกต์คณิตศาสตร์ในวิศวกรรมเครื่องกล 3(2-3-6)

ตารางเปรียบเทียบรายวิชาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ  
ประเภทหลักสูตรปกติ  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560 กับ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565  
ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2560		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565	
01213211 วัสดุศาสตร์สำหรับวิศวกร	3(3-0-6)	01213211 วัสดุศาสตร์สำหรับวิศวกร	3(3-0-6)
01213213 หลักมูลเคมีอินทรีย์และเคมีวิเคราะห์สำหรับวิศวกรวัสดุ	4(4-0-8)	01213213 หลักมูลเคมีอินทรีย์และเคมีวิเคราะห์สำหรับวิศวกรวัสดุ	4(4-0-8)
01213214 ปฏิบัติการหลักเคมีสำหรับวัสดุอินทรีย์	1(0-3-2)	01213214 ปฏิบัติการหลักเคมีสำหรับวัสดุอินทรีย์	1(0-3-2)
01213216 พฤติกรรมทางกลของวัสดุ	4(4-0-8)	01213216 พฤติกรรมทางกลของวัสดุ	4(4-0-8)
01213217 อุณหพลศาสตร์ของวัสดุ	3(3-0-6)	01213217 อุณหพลศาสตร์ของวัสดุ	3(3-0-6)
01213218 หลักของเทคนิคการศึกษาลักษณะเฉพาะ	3(3-0-6)	01213311 หลักของเทคนิคการศึกษาลักษณะเฉพาะ	3(3-0-6)
01213219 ปฏิบัติการการศึกษาลักษณะเฉพาะและการวิเคราะห์สมบัติของวัสดุ	1(0-3-2)	01213312 ปฏิบัติการการศึกษาลักษณะเฉพาะและการวิเคราะห์สมบัติของวัสดุ	1(0-3-2)
01213311 หลักของเทคนิคการศึกษาลักษณะเฉพาะ	3(3-0-6)	01213218 หลักของเทคนิคการศึกษาลักษณะเฉพาะ	3(3-0-6)
01213312 ปฏิบัติการการศึกษาลักษณะเฉพาะและการวิเคราะห์สมบัติของวัสดุ	3(3-0-6)	01213219 ปฏิบัติการการศึกษาลักษณะเฉพาะและการวิเคราะห์สมบัติของวัสดุ	3(3-0-6)
01213313 จลนพลศาสตร์และปรากฏการณ์ถ่ายโอนของวัสดุ	3(3-0-6)	01213313 จลนพลศาสตร์และปรากฏการณ์ถ่ายโอนของวัสดุ	3(3-0-6)
01213314 การวิเคราะห์ความวิบัติและการป้องกัน	3(3-0-6)	01213314 การวิเคราะห์ความวิบัติและการป้องกัน	3(3-0-6)
01213315 การออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับอุตสาหกรรมวัสดุ	3(3-0-6)	01213475 การออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับอุตสาหกรรมวัสดุ	3(3-0-6)
01213316 อุตสาหกรรมวัสดุในประเทศไทย	1(0-3-2)	01213316 อุตสาหกรรมวัสดุในประเทศไทย	1(0-3-2)
01213395 การเตรียมการข้อเสนอโครงการวิจัย	1(0-3-2)	01213395 การเตรียมการข้อเสนอโครงการวิจัย	1(0-3-2)
01213421 โลหกรรมกายภาพ	3(3-0-6)	01213421 โลหกรรมกายภาพ	3(3-0-6)
01213422 โลหกรรมเชิงเคมี	3(3-0-6)	01213422 โลหกรรมเชิงเคมี	3(3-0-6)
01213423 การขึ้นรูปและการหล่อโลหะ	3(3-0-6)	01213423 การขึ้นรูปและการหล่อโลหะ	3(3-0-6)

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555		วิชาที่ขอเทียบในหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	
01213424 โลหกรรมเชิงผง	3(3-0-6)	01213424 โลหกรรมเชิงผง	3(3-0-6)
01213425 เทคโนโลยีการบำบัดพื้นผิว	3(3-0-6)	01213425 เทคโนโลยีการบำบัดพื้นผิว	3(3-0-6)
01213426 วิศวกรรมโลหะผสม	3(3-0-6)	01213426 วิศวกรรมโลหะผสม	3(3-0-6)
01213427 การกัดกร่อน	3(3-0-6)	01213427 การกัดกร่อน	3(3-0-6)
01213428 การเปลี่ยนแปลงเฟสในกระบวนการทางโลหะ	3(3-0-6)	01213428 การเปลี่ยนแปลงเฟสในกระบวนการทางโลหะ	3(3-0-6)
-	3(3-0-6)	01213429 กรรมวิธีทางความร้อนของโลหะ	3(3-0-6)
01213431 เซรามิกเบื้องต้น	3(3-0-6)	01213431 เซรามิกเบื้องต้น	3(3-0-6)
01213432 การแปรรูปเซรามิก	3(3-0-6)	01213432 การแปรรูปเซรามิก	3(3-0-6)
01213433 เทคโนโลยีของแก้วและสารเคลือบ	3(3-0-6)	01213433 เทคโนโลยีของแก้วและสารเคลือบ	3(3-0-6)
01213434 นวัตกรรมตัวเร่งปฏิกิริยาสำหรับอุตสาหกรรม	3(3-0-6)	01213434 นวัตกรรมตัวเร่งปฏิกิริยาสำหรับอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
01213435 วัสดุอิเล็กทรอนิกส์เซรามิก	3(3-0-6)	01213435 วัสดุอิเล็กทรอนิกส์เซรามิก	3(3-0-6)
01213436 เซรามิกตัวนำ	3(3-0-6)	01213436 เซรามิกตัวนำ	3(3-0-6)
01213441 หลักมูลของวัสดุพอลิเมอร์	3(3-0-6)	01213441 หลักมูลของวัสดุพอลิเมอร์	3(3-0-6)
01213442 เทคโนโลยียาง	3(3-0-6)	01213442 เทคโนโลยียาง	3(3-0-6)
01213443 วัสดุพอลิเมอร์จากอุตสาหกรรมปิโตรเคมี	3(3-0-6)	01213443 วัสดุพอลิเมอร์จากอุตสาหกรรมปิโตรเคมี	3(3-0-6)
01213444 การแปรรูปพอลิเมอร์และวิทยากระแสน	3(3-0-6)	01213444 การแปรรูปพอลิเมอร์และวิทยากระแสน	3(3-0-6)
01213445 เส้นใยพอลิเมอร์	3(3-0-6)	01213445 เส้นใยพอลิเมอร์	3(3-0-6)
01213446 การสังเคราะห์และการตัดแปรรูปพอลิเมอร์	3(3-0-6)	01213446 การสังเคราะห์และการตัดแปรรูปพอลิเมอร์	3(3-0-6)
01213451 วัสดุประกอบ	3(3-0-6)	01213451 วัสดุประกอบ	3(3-0-6)
01213452 วัสดุชีวภาพเบื้องต้น	3(3-0-6)	01213452 วัสดุชีวภาพเบื้องต้น	3(3-0-6)
01213453 นวัตกรรมวิศวกรรมนาโน	3(3-0-6)	01213453 นวัตกรรมวิศวกรรมนาโน	3(3-0-6)
01213454 หลักการของกระบวนการผลิตไมโครอิเล็กทรอนิกส์และระบบไมโคร	3(3-0-6)	01213454 หลักการของกระบวนการผลิตไมโครอิเล็กทรอนิกส์และระบบไมโคร	3(3-0-6)
01213455 วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า แม่เหล็ก แสง	3(3-0-6)	01213455 วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า แม่เหล็ก แสง	3(3-0-6)

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555		วิชาที่ขอเทียบในหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	
01213456 วัสดุขั้นสูงในบรรจุภัณฑ์ไมโครอิเล็กทรอนิกส์และกระบวนการผลิตประกอบ	3(3-0-6)	01213456 วัสดุขั้นสูงในบรรจุภัณฑ์ไมโครอิเล็กทรอนิกส์และกระบวนการผลิตประกอบ	3(3-0-6)
01213457 วัสดุสำหรับเทคโนโลยีการเก็บเกี่ยวพลังงาน	3(3-0-6)	01213457 วัสดุสำหรับเทคโนโลยีการเก็บเกี่ยวพลังงาน	3(3-0-6)
01213458 วัสดุสำหรับเทคโนโลยีการจัดเก็บพลังงาน	3(3-0-6)	01213458 วัสดุสำหรับเทคโนโลยีการจัดเก็บพลังงาน	3(3-0-6)
-		01213459 การวิเคราะห์ชิ้นประกอบอันตะสำหรับวิศวกรวัสดุ	3(3-0-6)
01213461 โลหกรรมของการเชื่อมและการทดสอบแบบไม่ทำลาย	3(3-0-6)	01213461 โลหกรรมของการเชื่อมและการทดสอบแบบไม่ทำลาย	3(3-0-6)
01213462 การศึกษาลักษณะเฉพาะของวัสดุพอลิเมอร์	3(3-0-6)	01213462 การศึกษาลักษณะเฉพาะของวัสดุพอลิเมอร์	3(3-0-6)
01213463 การวิเคราะห์การเลี้ยวเบนและพื้นผิวด้วยเครื่องมือ	3(2-0-6)	01213463 การวิเคราะห์การเลี้ยวเบนและพื้นผิวด้วยเครื่องมือ	3(3-0-6)
01213464 จุลทรรศนศาสตร์สำหรับวัสดุนาโน	3(3-0-6)	01213464 จุลทรรศนศาสตร์สำหรับวัสดุนาโน	3(3-0-6)
01213465 โลหะวิทยาสำหรับอุตสาหกรรมยานยนต์		01213465 โลหะสำหรับอุตสาหกรรมยานยนต์และอากาศยาน	3(3-0-6)
01213471 การจัดการพลังงานในอุตสาหกรรมวัสดุ	3(3-0-6)	01213471 การจัดการพลังงานในอุตสาหกรรมวัสดุ	3(3-0-6)
01213472 แบบจำลองคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)	01213472 แบบจำลองคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
01213473 การออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับอุตสาหกรรมวัสดุ	3(3-0-6)	01213315 การออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับอุตสาหกรรมวัสดุ	3(3-0-6)
01213474 เศรษฐศาสตร์และการประเมินราคาสำหรับวิศวกรวัสดุ	3(3-0-6)	01213474 เศรษฐศาสตร์และการประเมินราคาสำหรับวิศวกรวัสดุ	3(3-0-6)
01213490 สหกิจศึกษา	7	01213490 สหกิจศึกษา	7
01213496 เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมวัสดุ	1-3	01213496 เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมวัสดุ	1-3
01213497 สัมมนา	1	01213497 สัมมนา	1
01213498 ปัญหาพิเศษ	1-3	01213498 ปัญหาพิเศษ	1-3
01213499 โครงการงานวิศวกรรมวัสดุ	3(0-9-5)	01213499 โครงการงานวิศวกรรมวัสดุ	3(0-9-5)

ตารางเปรียบเทียบรายวิชาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาวิศวกรรมวิศวกรรมการบินและอวกาศ  
ประเภทหลักสูตร ภาคปกติ/พิเศษ-นานาชาติ  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2560 กับ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565  
ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2560		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565	
		01215111 เทคโนโลยีอากาศยานเบื้องต้น	3(3-0-6)
01215211 วิศวกรรมการบินและอวกาศเบื้องต้น	2(1-2-3)		
		01215212 คณิตศาสตร์ประยุกต์ทางวิศวกรรม	3(3-0-6)
		การบินและอวกาศ	
01215213 ระเบียบวิธีคำนวณและสถิติทางวิศวกรรม	3(2-3-6)		
		การบินและอวกาศ	
		01215214 พลศาสตร์ทางวิศวกรรมการบิน	3(3-0-6)
		และอวกาศ	
		01215215 ระบบอากาศยานไร้คนขับเบื้องต้น	3(3-0-6)
		01215216 การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นทางวิศวกรรม	1(1-0-2)
		การบินและอวกาศ	
01215221 โครงสร้างอากาศยาน I	3(3-0-6)	01215221 โครงสร้างอากาศยาน I	3(3-0-6)
01215231 อากาศอุณหพลศาสตร์	3(3-0-6)	01215231 อากาศอุณหพลศาสตร์	3(3-0-6)
01215232 อากาศอุณหพลศาสตร์ของเครื่องยนต์	3(3-0-6)	01215232 อากาศอุณหพลศาสตร์ของเครื่องยนต์	3(3-0-6)
		อากาศยาน	
01215241 กลศาสตร์ของไหลทางวิศวกรรม	3(3-0-6)	01215241 หลักมูลพลศาสตร์ของไหล	3(3-0-6)
		การบินและอวกาศ	
01215251 แคนด/แคม สำหรับวิศวกรรมการบิน	3(3-0-6)		
		อากาศยาน	
01215261 อากาศพลศาสตร์และสมรรถนะ	3(3-0-6)	01215261 อากาศพลศาสตร์และสมรรถนะ	3(3-0-6)
		อากาศยาน	
01215311 ปฏิบัติการวิศวกรรมการบินและอวกาศ I	1(0-3-2)	01215311 ปฏิบัติการวิศวกรรมการบินและอวกาศ I	1(0-3-2)
01215312 กลศาสตร์เครื่องจักรกลทางวิศวกรรม	3(3-0-6)	01215312 กลศาสตร์เครื่องจักรกลทางวิศวกรรม	3(3-0-6)
		การบินและอวกาศ	
01215313 สถิติทางวิศวกรรมการบินและอวกาศ	3(3-0-6)	01215313 สถิติทางวิศวกรรมการบินและอวกาศ	3(3-0-6)
01215322 โครงสร้างอากาศยาน II	3(3-0-6)	01215322 โครงสร้างอากาศยาน II	3(3-0-6)
01215323 การสิ้นสະเห็อนของอากาศยาน	3(3-0-6)	01215323 การสิ้นสະเห็อนของอากาศยาน	3(3-0-6)
01215331 การถ่ายโอนความร้อนทางวิศวกรรม	3(3-0-6)	01215331 การถ่ายโอนความร้อนทางวิศวกรรม	3(3-0-6)
		การบินและอวกาศ	
01215341 หลักมูลอากาศพลศาสตร์ I	3(3-0-6)	01215341 หลักมูลอากาศพลศาสตร์	3(3-0-6)
01215344 หลักมูลอากาศพลศาสตร์ II	3(3-0-6)		
01215351 การออกแบบอากาศยานขั้นแนวคิด	3(3-0-6)	01215351 การออกแบบอากาศยานขั้นแนวคิด	3(3-0-6)
01215353 กระบวนการผลิตวัสดุอากาศยาน	3(3-0-6)	01215353 กระบวนการผลิตวัสดุอากาศยาน	3(3-0-6)
01215362 เสถียรภาพและการควบคุมอากาศยาน	3(3-0-6)	01215362 เสถียรภาพและการควบคุมอากาศยาน	3(3-0-6)
01215371 การจัดการสำหรับวิศวกรรมการบิน	3(3-0-6)	01215371 การจัดการสำหรับวิศวกรรมการบิน	3(3-0-6)
		และอวกาศ	
01215372 วิศวกรรมการผลิตและคุณภาพ	3(3-0-6)	01215372 วิศวกรรมการผลิตและคุณภาพ	3(3-0-6)



หลักสูตรเดิม พ.ศ.2560		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565	
01215381	การบินในอวกาศ 3(3-0-6)	01215381	การบินในอวกาศ 3(3-0-6)
01215399	การฝึกงาน 1		
01215411	การหาค่าที่เหมาะสมที่สุดทางวิศวกรรม 3(3-0-6)	01215411	การหาค่าที่เหมาะสมที่สุดทางวิศวกรรม 3(3-0-6)
	การบินและอวกาศเบื้องต้น		การบินและอวกาศเบื้องต้น
01215412	วิทยาการข้อมูลสำหรับวิศวกรรมการบิน 3(3-0-6)	01215412	วิทยาการข้อมูลสำหรับวิศวกรรมการบิน 3(3-0-6)
	และอวกาศ		และอวกาศ
01215413	การเรียนรู้ของเครื่องวิศวกรรมการบิน 3(3-0-6)	01215413	การเรียนรู้ของเครื่องวิศวกรรมการบิน 3(3-0-6)
	และอวกาศ		และอวกาศ
01215421	กลศาสตร์โครงสร้างเชิงค้ำวณ 3(3-0-6)	01215421	กลศาสตร์โครงสร้างเชิงค้ำวณ 3(3-0-6)
01215422	พลศาสตร์โครงสร้าง 3(3-0-6)	01215422	พลศาสตร์โครงสร้าง 3(3-0-6)
01215424	การทดสอบแบบไม่ทำลายทางวิศวกรรม 3(3-0-6)	01215424	การทดสอบแบบไม่ทำลายทางวิศวกรรม 3(3-0-6)
	การบินและอวกาศ		การบินและอวกาศ
01215425	กลศาสตร์ของวัสดุประกอบ 3(3-0-6)	01215425	กลศาสตร์ของวัสดุประกอบ 3(3-0-6)
01215433	การออกแบบระบบขับเคลื่อนอากาศยาน 3(3-0-6)	01215433	การออกแบบระบบขับเคลื่อนอากาศยาน 3(3-0-6)
01215435	เทคโนโลยีเครื่องยนต์อากาศยาน 3(3-0-6)	01215435	เทคโนโลยีเครื่องยนต์อากาศยาน 3(3-0-6)
01215436	การเผาไหม้ของเครื่องยนต์อากาศยาน 3(3-0-6)	01215436	การเผาไหม้ของเครื่องยนต์อากาศยาน 3(3-0-6)
	ขั้นสูง		ขั้นสูง
01215441	พลศาสตร์ของไหลเชิงค้ำวณ 3(2-3-6)	01215441	พลศาสตร์ของไหลเชิงค้ำวณ 3(2-3-6)
01215445	อากาศพลศาสตร์ขั้นขีดผิวเบื้องต้น 3(3-0-6)	01215445	อากาศพลศาสตร์ขั้นขีดผิวเบื้องต้น 3(3-0-6)
01215446	อากาศพลศาสตร์อุตสาหกรรมและ 3(3-0-6)	01215446	อากาศพลศาสตร์อุตสาหกรรมและ 3(3-0-6)
	ยานพาหนะ		ยานพาหนะ
01215448	ยานบินขนาดมินิและไมโครเบื้องต้น 3(3-0-6)		
01215449	อากาศพลศาสตร์เชิงทดลอง 3(2-3-6)	01215449	อากาศพลศาสตร์เชิงทดลอง 3(2-3-6)
01215452	การออกแบบเชิงกลสำหรับอากาศยาน 3(3-0-6)	01215452	การออกแบบเชิงกลสำหรับอากาศยาน 3(3-0-6)
01215461	การควบคุมการบินอัตโนมัติ I 3(3-0-6)	01215461	การควบคุมการบินอัตโนมัติ I 3(3-0-6)
01215462	การควบคุมการบินอัตโนมัติ II 3(3-0-6)	01215462	การควบคุมการบินอัตโนมัติ II 3(3-0-6)
01215463	ระบบอากาศยาน 3(3-0-6)	01215463	ระบบอากาศยาน 3(3-0-6)
01215464	ระบบอากาศยานและความดันภายใน 3(3-0-6)	01215464	ระบบอากาศยานและความดันภายใน 3(3-0-6)
	อากาศยาน		อากาศยาน
01215465	เครื่องมือวัดอากาศยาน 3(3-0-6)	01215465	เครื่องมือวัดอากาศยาน 3(3-0-6)
01215471	การจัดการองค์กรการบินและอวกาศ 3(3-0-6)	01215471	การจัดการองค์กรการบินและอวกาศ 3(3-0-6)
01215472	พฤติกรรมองค์กรการบินและอวกาศ 3(3-0-6)	01215472	พฤติกรรมองค์กรการบินและอวกาศ 3(3-0-6)
01215473	การจัดการการบำรุงรักษาอากาศยาน 3(3-0-6)	01215473	การจัดการการบำรุงรักษาอากาศยาน 3(3-0-6)
01215474	การวิเคราะห์ต้นทุนวงจรชีวิตของระบบ 3(3-0-6)	01215474	การวิเคราะห์ต้นทุนวงจรชีวิตของระบบ 3(3-0-6)
	ด้านการบิน		ด้านการบิน
01215475	การจัดการโครงการสำหรับการออกแบบ 3(3-0-6)	01215475	การจัดการโครงการสำหรับการออกแบบ 3(3-0-6)
	และพัฒนาอากาศยาน		และพัฒนาอากาศยาน
01215481	เทคโนโลยีอวกาศและการประยุกต์ 3(3-0-6)	01215481	เทคโนโลยีอวกาศและการประยุกต์ 3(3-0-6)
01215482	การวิเคราะห์และออกแบบภารกิจอวกาศ 3(3-0-6)	01215482	การวิเคราะห์และออกแบบภารกิจอวกาศ 3(3-0-6)
01215490	สหกิจศึกษา 7	01215490	สหกิจศึกษา 6
01215495	การเตรียมโครงการวิศวกรรมการบิน 1(0-3-2)	01215495	การเตรียมโครงการวิศวกรรมการบิน 1(0-3-2)
	และอวกาศ		และอวกาศ
01215496	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมการบินและอวกาศ 1-3	01215496	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมการบินและอวกาศ 1-3
01215497	สัมมนา 1	01215497	สัมมนา 1
01215498	ปัญหาพิเศษ 1-3	01215498	ปัญหาพิเศษ 1-3
01215499	โครงการวิศวกรรมการบินและอวกาศ 2(0-6-3)	01215499	โครงการวิศวกรรมการบินและอวกาศ 2(0-6-3)

ตารางเปรียบเทียบรายวิชาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมสำรวจและสารสนเทศภูมิศาสตร์

หลักสูตรภาคพิเศษ

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2560 และหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2560		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565	
01218211	การสำรวจเพื่อการทำแผนที่ 3(2-3-6)	01218211	การสำรวจเพื่อการทำแผนที่ 3(2-3-6)
01218212	การฝึกภาคสนามงานสำรวจ 1	01218212	การฝึกภาคสนามงานสำรวจ I 1
01218213	การสำรวจเส้นทาง 3(2-3-6)	01218213	การสำรวจเส้นทาง 3(2-3-6)
01218214	การสำรวจทางวิศวกรรม 3(2-3-6)	01218214	การสำรวจทางวิศวกรรม 3(2-3-6)
01218215	พื้นฐานทางวิศวกรรมโยธา 3(3-0-6)	01218215	พื้นฐานทางวิศวกรรมโยธา 3(3-0-6)
		01218216	การสำรวจเพื่อการก่อสร้าง 3(2-3-6)
01218311	การสำรวจจีโอเดติก 3(2-3-6)	01218315	การสำรวจทางภูมิมาตรศาสตร์ 3(2-3-6)
01218312	จีโอเดซีพิภพ 3(3-0-6)	01218312	ภูมิมาตรศาสตร์ 3(3-0-6)
01218313	การสำรวจด้วยดาวเทียม 3(2-3-6)	01218313	การสำรวจด้วยดาวเทียม 3(2-3-6)
01218314	การสำรวจทางดาราศาสตร์ 3(3-0-6)	01218314	การสำรวจทางดาราศาสตร์ 3(3-0-6)
01218321	การสำรวจด้วยภาพถ่าย I 3(2-3-6)	01218321	การสำรวจด้วยภาพถ่าย I 3(2-3-6)
01218322	การรับรู้ระยะไกล I 3(2-3-6)	01218322	การรับรู้ระยะไกล I 3(2-3-6)
01218331	การแผนที่เชิงเลข 3(2-3-6)	01218331	การแผนที่เชิงเลข 3(2-3-6)
01218332	การฉายแผนที่ 3(2-3-6)	01218332	การฉายแผนที่ 3(2-3-6)
01218341	การคำนวณปรับแก้ 3(2-3-6)	01218341	การคำนวณปรับแก้ 3(2-3-6)
01218342	คอมพิวเตอร์ช่วยในการสำรวจและออกแบบ 3(2-3-6)	01218342	การออกแบบใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในงานวิศวกรรมสำรวจ 3(2-3-6)
01218343	การวิเคราะห์เชิงเลขในงานจีโอเมตริกส์ 3(3-0-6)	01218343	การวิเคราะห์เชิงเลขในงานจีโอเมตริกส์ 3(3-0-6)
01218399	การฝึกงาน 1	01218399	การฝึกงาน 1
01218431	สารสนเทศภูมิศาสตร์ออนไลน์ 3(2-3-6)	01218431	สารสนเทศภูมิศาสตร์ออนไลน์ 3(2-3-6)
01218432	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ I 3(2-3-6)	01218432	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ I 3(2-3-6)
01218444	งานที่ดินและระเบียบการรังวัดที่ดิน 3(3-0-6)	01218444	การสำรวจที่ดิน 3(3-0-6)
01218445	การฝึกภาคสนามงานสำรวจ II 1-3	01218416	การฝึกภาคสนามงานสำรวจ II 1
01218495	การเตรียมการโครงการวิศวกรรมสำรวจ และสารสนเทศภูมิศาสตร์ 1(0-3-2)	01218495	การเตรียมการโครงการวิศวกรรมสำรวจ และสารสนเทศภูมิศาสตร์ 1(0-3-2)
01218497	สัมมนา 1	01218497	สัมมนา 1
01218499	โครงการวิศวกรรมสำรวจและสารสนเทศภูมิศาสตร์ 1(0-3-2)	01218499	โครงการวิศวกรรมสำรวจและสารสนเทศภูมิศาสตร์ 1(0-3-2)
01218413	การสำรวจด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 2(1-3-2)	01218413	การสำรวจด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 3(2-3-6)
01218414	เทคโนโลยีงานสำรวจสมัยใหม่ 3(2-3-6)	01218414	เทคโนโลยีงานสำรวจสมัยใหม่ 3(2-3-6)
		01218415	การสำรวจทางอุทกศาสตร์ 3(3-0-6)

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2560		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565	
01218421	การสำรวจด้วยภาพถ่าย II 3(2-3-6)	01218421	การสำรวจด้วยภาพถ่าย II 3(2-3-6)
01218422	การรับรู้ระยะไกล II 3(2-3-6)	01218422	การรับรู้ระยะไกล II 3(2-3-6)
01218423	การแปลความหมายภาพถ่ายทางอากาศ ในงานวิศวกรรมสำรวจ 3(2-3-6)	01218423	การแปลความหมายภาพถ่ายทางอากาศ 3(2-3-6)
01218433	ระบบฐานข้อมูลทางสารสนเทศภูมิศาสตร์ 3(2-3-6)	01218424	เทคโนโลยีระบบอากาศยานไร้คนขับ 3(2-3-6)
01218434	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ II 3(2-3-6)	01218433	ระบบฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ 3(2-3-6)
01218441	การสำรวจเพื่อการวางแผนภาคและเมือง 3(3-0-6)	01218434	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ II 3(2-3-6)
01218442	การวางแผนโครงการสำรวจด้วยภาพถ่าย 3(2-3-6)	01218441	การสำรวจเพื่อการวางแผนภาคและเมือง 3(3-0-6)
01218443	การโปรแกรมสำหรับงานวิศวกรรมสำรวจ และสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ 3(2-3-6)	01218442	การวางแผนโครงการสำรวจด้วยภาพถ่าย 3(2-3-6)
01218490	สหกิจศึกษา 6	01218443	การโปรแกรมสำหรับงานวิศวกรรมสำรวจ และสารสนเทศภูมิศาสตร์ 3(2-3-6)
01218496	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมสำรวจและ สารสนเทศภูมิศาสตร์ 1-3	01218490	สหกิจศึกษา 6
		01218496	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมสำรวจและ สารสนเทศภูมิศาสตร์ 1-3

ตารางเปรียบเทียบรายวิชาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต  
 สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์และความรู้  
 ประเภทหลักสูตร หลักสูตรนานาชาติ  
 หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2560 กับ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565  
 ภาควิชาวิศวกรรมวิศวกรรมคอมพิวเตอร์  
 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หลักสูตร พ.ศ 2560			หลักสูตร พ.ศ 2565		
01204211	คณิตศาสตร์เต็มหน่วยและพีชคณิตเชิงเส้น	4(4-0-8)	01219118	คณิตศาสตร์เต็มหน่วยและพีชคณิตเชิงเส้น	4(4-0-8)
01219114	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ I	3(3-0-6)	01219114	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ I	3(3-0-6)
01219115	ปฏิบัติการการโปรแกรมคอมพิวเตอร์ I	1(0-3-2)	01219115	ปฏิบัติการการโปรแกรมคอมพิวเตอร์ I	1(0-3-2)
01219116	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ II	3(3-0-6)	01219116	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ II	3(3-0-6)
01219117	ปฏิบัติการการโปรแกรมคอมพิวเตอร์ II	1(0-3-2)	01219117	ปฏิบัติการการโปรแกรมคอมพิวเตอร์ II	1(0-3-2)
01219211	ค่ายฝึกพัฒนาซอฟต์แวร์	1(0-3-2)			
01219212	ปฏิบัติการโครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี	1(0-3-2)	01219212	ปฏิบัติการโครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี	1(0-3-2)
01219214	ความน่าจะเป็นและสถิติสำหรับวิศวกรซอฟต์แวร์และความรู้	3(3-0-6)	01204216	ความน่าจะเป็นและสถิติสำหรับวิศวกรคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
01219217	โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี I	3(3-0-6)	01219217	โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี I	3(3-0-6)
01219218	โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี II	3(3-0-6)	01219218	โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี II	3(3-0-6)
01219222	พื้นฐานของระบบคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)	01219222	พื้นฐานของระบบคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
01219223	ปฏิบัติการระบบคอมพิวเตอร์	1(0-3-2)	01219223	ปฏิบัติการระบบคอมพิวเตอร์	1(0-3-2)
01219224	สถาปัตยกรรมเครือข่ายคอมพิวเตอร์และการโปรแกรม	3(3-0-6)	01219224	สถาปัตยกรรมเครือข่ายคอมพิวเตอร์และการโปรแกรม	3(3-0-6)
01219231	ระบบฐานข้อมูลสำหรับวิศวกรซอฟต์แวร์และความรู้	3(3-0-6)	01219231	ระบบฐานข้อมูลสำหรับวิศวกรซอฟต์แวร์และความรู้	3(3-0-6)
01219243	ข้อกำหนดและการออกแบบซอฟต์แวร์	3(2-3-6)	01219243	หลักการออกแบบซอฟต์แวร์	3(2-3-6)
01219245	กระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์เชิงเดี่ยว	3(2-3-6)	01219241	กระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์เชิงเดี่ยว	3(2-3-6)
01219266	วิศวกรรมความรู้และการจัดการความรู้ I	3(3-0-6)			
01219312	การโปรแกรมแบบฟังก์ชัน	3(3-0-6)	01219312	การโปรแกรมแบบฟังก์ชัน	3(3-0-6)
01219313	ทักษะการสื่อสารสำหรับวิศวกรซอฟต์แวร์และความรู้	1(0-3-2)	01219313	ทักษะการสื่อสารสำหรับวิศวกรซอฟต์แวร์และความรู้	3(3-0-6)
01219322	วิศวกรรมพาทิซียอเล็กทรอนิกส์	3(3-0-6)	01219322	วิศวกรรมพาทิซียอเล็กทรอนิกส์	3(3-0-6)
01219325	ความมั่นคงปลอดภัยในการพัฒนาซอฟต์แวร์	3(3-0-6)	01219325	ความมั่นคงปลอดภัยในการพัฒนาซอฟต์แวร์	3(3-0-6)
01219332	คลังข้อมูล	3(3-0-6)	01219332	คลังข้อมูล	3(3-0-6)
01219333	การทำเหมืองข้อมูลเบื้องต้น	3(3-0-6)	01219333	การทำเหมืองข้อมูลเบื้องต้น	3(3-0-6)
01219334	การประมวลผลรายการเปลี่ยนแปลง	3(3-0-6)	01219334	การประมวลผลรายการเปลี่ยนแปลง	3(3-0-6)
01219335	การนำเข้าและรวบรวมข้อมูล	3(3-0-6)	01219335	การนำเข้าและรวบรวมข้อมูล	3(3-0-6)
01219336	ระบบฐานข้อมูลขั้นสูง	3(3-0-6)	01219336	ระบบฐานข้อมูลขั้นสูง	3(3-0-6)
01219343	การทดสอบซอฟต์แวร์	3(3-0-6)	01219343	การทดสอบซอฟต์แวร์	3(3-0-6)
01219344	การพัฒนาซอฟต์แวร์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่	3(3-0-6)	01219344	การพัฒนาซอฟต์แวร์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่	3(3-0-6)

หลักสูตร พ.ศ 2560			หลักสูตร พ.ศ 2565		
01219345	ปฏิบัติการการทวนสอบและการตรวจสอบซอฟต์แวร์	1(0-3-2)	01219343	การทดสอบซอฟต์แวร์	3(3-0-6)
01219346	การจัดการกระบวนการและโครงการซอฟต์แวร์	3(2-3-6)	01219346	กระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์เชิงกลุ่มและการจัดการโครงการ	3(2-3-6)
01219349	การผลิตเกมดิจิทัล	3(3-0-6)	01219349	การผลิตเกมดิจิทัล	3(3-0-6)
01219351	การพัฒนาซอฟต์แวร์ประยุกต์บนเว็บ	3(3-0-6)	01219351	การพัฒนาซอฟต์แวร์ประยุกต์บนเว็บ	3(3-0-6)
01219361	อัจฉริยะเชิงธุรกิจ	3(3-0-6)	01219361	อัจฉริยะเชิงธุรกิจ	3(3-0-6)
01219362	การเรียนรู้ของเครื่องจักร	3(3-0-6)	01219362	การเรียนรู้ของเครื่องจักร	3(3-0-6)
01219364	การค้นพบความรู้	3(3-0-6)	01219364	การค้นพบความรู้	3(3-0-6)
01219366	วิศวกรรมความรู้และการจัดการความรู้ II	3(3-0-6)	01219366	วิศวกรรมความรู้	3(3-0-6)
01219367	การวิเคราะห์ข้อมูล	3(3-0-6)	01219367	การวิเคราะห์ข้อมูล	3(3-0-6)
01219382	การออกแบบแอนตรกิริยา	3(3-0-6)	01219382	การออกแบบแอนตรกิริยา	3(3-0-6)
01219395	การเตรียมการโครงการกลุ่มนวัตกรรมซอฟต์แวร์	1(0-3-2)	01219395	การเตรียมการโครงการกลุ่มนวัตกรรมซอฟต์แวร์	1(0-3-2)
01219399	การฝึกงาน	1	01219399	การฝึกงาน	1
01219411	ความมั่นคงของระบบคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)	01204437	ความปลอดภัยของระบบคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
01219412	การเขียนเชิงเทคนิคสำหรับวิศวกรซอฟต์แวร์และความรู้	3(3-0-6)	01219313	ทักษะการสื่อสารสำหรับวิศวกรซอฟต์แวร์และความรู้	3(3-0-6)
01219421	เทคโนโลยีกลุ่มเมฆและการบริหารจัดการ	3(3-0-6)	01219421	เทคโนโลยีกลุ่มเมฆและการบริหารจัดการ	3(3-0-6)
01219449	แนวคิดหลักสำหรับสถาปัตยกรรมซอฟต์แวร์	3(2-3-6)	01219449	แนวคิดหลักสำหรับสถาปัตยกรรมซอฟต์แวร์	3(2-3-6)
01219451	เทคโนโลยีการบริการเว็บ	3(3-0-6)	01219451	เทคโนโลยีการบริการเว็บ	3(3-0-6)
01219452	หลักการความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ	3(3-0-6)	01219452	หลักการความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ	3(3-0-6)
01219461	แพลตฟอร์มข้อมูลขนาดใหญ่และการวิเคราะห์	3(3-0-6)	01219461	วิศวกรรมข้อมูลขนาดใหญ่	3(3-0-6)
01219482	การอธิบายข้อมูลด้วยภาพ	3(3-0-6)	01219482	การอธิบายข้อมูลด้วยภาพ	3(3-0-6)
01219490	สหกิจศึกษา	9	01219490	สหกิจศึกษา	9
01219491	ระเบียบวิธีวิจัยเบื้องต้นทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์และความรู้	1(0-3-2)	01219491	ระเบียบวิธีวิจัยเบื้องต้นทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์และความรู้	1(0-3-2)
01219492	การเป็นผู้ประกอบการซอฟต์แวร์	3(3-0-6)	01219492	การเป็นผู้ประกอบการซอฟต์แวร์	3(3-0-6)
01219493	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมระบบคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)	01219493	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมระบบคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
01219494	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมความรู้	3(3-0-6)	01219494	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมความรู้	3(3-0-6)
01219496	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์	3(3-0-6)	01219496	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์	3(3-0-6)
01219497	สัมมนาเชิงเทคนิคและปฏิบัติทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์และความรู้	1(0-3-2)	01219497	สัมมนาเชิงเทคนิคและปฏิบัติทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์และความรู้	1(0-3-2)
01219498	ปัญหาพิเศษ	1-3	01219498	ปัญหาพิเศษ	1-3
01219499	โครงการกลุ่มนวัตกรรมซอฟต์แวร์	3(2-3-6)	01219499	โครงการกลุ่มนวัตกรรมซอฟต์แวร์	3(2-3-6)

ตารางเปรียบเทียบรายวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต  
สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีการบิน  
ประเภทหลักสูตรภาคพิเศษ  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2560 กับ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565  
ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2560		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565	
01225111	คณิตศาสตร์พื้นฐานด้านการบิน 3(3-0-6)	01225111	คณิตศาสตร์พื้นฐานด้านการบิน 3(3-0-6)
01225121	การจัดการองค์การการบิน 3(3-0-6)	01225121	การจัดการองค์การการบิน 3(3-0-6)
01225141	วิทยาศาสตร์พื้นฐานด้านการบิน 3(3-0-6)	01225141	วิทยาศาสตร์พื้นฐานด้านการบิน 3(3-0-6)
01225142	กลศาสตร์การบินและอากาศพลศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0-6)	01225142	อากาศพลศาสตร์และสมรรถนะการบิน 3(3-0-6)
	เพิ่มและปรับปรุงรายวิชา	01225151	ศัพทวิทยาทางการบิน 3(3-0-6)
01225161	หลักการการขนส่งทางอากาศ 3(3-0-6)	01225161	หลักการของระบบการบิน 3(3-0-6)
01225162	กฎหมายและข้อบังคับทางการบิน 3(3-0-6)	01225162	กฎหมายและการกำกับดูแลทางการบิน 3(3-0-6)
01225212	การวิเคราะห์เชิงสถิติทางการบิน 3(2-3-6)	01225212	การวิเคราะห์เชิงสถิติทางการบิน 3(2-3-6)
01225213	การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางการบิน 3(3-0-6)	01225213	การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางการบิน 3(3-0-6)
01225231	เศรษฐศาสตร์การบิน 3(3-0-6)	01225231	เศรษฐศาสตร์การบิน 3(3-0-6)
01225232	การตลาดการบิน 3(3-0-6)	01225232	การตลาดการบิน 3(3-0-6)
01225243	สมรรถนะการบินของอากาศยาน 3(3-0-6)		ปิดรายวิชา
01225244	อุตุนิยมวิทยาการบิน 2(2-0-4)	01225244	อุตุนิยมวิทยาการบิน 2(2-0-4)
01225246	การจัดการจราจรทางอากาศ 3(3-0-6)	01225246	การจัดการจราจรทางอากาศ 3(3-0-6)
01225247	การเดินทางอากาศและการสื่อสาร 2(2-0-4)	01225247	การเดินทางอากาศและการสื่อสาร 2(2-0-4)
01225251	การพัฒนาความเป็นมืออาชีพทางการบิน 3(3-0-6)	01225251	การพัฒนาความเป็นมืออาชีพทางการบิน 3(3-0-6)
01225252	มนุษย์ปัจจัยทางการบิน 3(3-0-6)	01225252	มนุษย์ปัจจัยทางการบิน 3(3-0-6)
01225281	ความรู้ทั่วไปด้านอากาศยาน 3(3-0-6)	01225281	ความรู้ทั่วไปด้านอากาศยาน 3(3-0-6)
01225311	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการทางการบิน 3(3-0-6)		ปิดรายวิชา
	เปิดรายวิชาใหม่	01225312	การวิเคราะห์และนำเสนอภาพข้อมูลเพื่อการจัดการทางการบิน 3(3-0-6)
	เปิดรายวิชาใหม่	01225314	การเรียนรู้เชิงบูรณาการด้านการบิน 3(2-2-5)
01225321	การจัดการการดำเนินงานการบิน 3(3-0-6)	01225321	การจัดการการดำเนินงานการบิน 3(3-0-6)
01225322	การจัดการและกลยุทธ์ทางการบิน 3(3-0-6)	01225322	การจัดการและกลยุทธ์ทางการบิน 3(3-0-6)
01225331	การเงินและบัญชีธุรกิจการบิน 3(3-0-6)	01225331	การเงินและบัญชีธุรกิจการบิน 3(3-0-6)
01225341	การดำเนินงานและการวางแผนการบิน 3(3-0-6)	01225341	การดำเนินงานและการวางแผนการบิน 3(3-0-6)
01225353	นิรภัยการบิน 3(3-0-6)	01225353	นิรภัยการบิน 3(3-0-6)
01225354	ระบบคุณภาพทางการบิน 3(3-0-6)	01225354	ระบบคุณภาพทางการบิน 3(3-0-6)
01225361	การจัดการลوجิสติกส์และโซ่อุปทานการบิน 3(3-0-6)	01225361	การจัดการลوجิสติกส์และโซ่อุปทานการบิน 3(3-0-6)
01225363	การดำเนินงานการบริการภาคพื้นทางการบิน 3(3-0-6)	01225374	การดำเนินงานการบริการภาคพื้นทางการบิน 3(3-0-6)
01225371	การดำเนินงานและการจัดการสายการบิน 3(3-0-6)	01225371	การดำเนินงานและการจัดการสายการบิน 3(3-0-6)
01225372	การดำเนินงานและการจัดการท่าอากาศยาน 3(3-0-6)	01225372	การดำเนินงานและการจัดการท่าอากาศยาน 3(3-0-6)
01225373	นิรภัยและรักษาความปลอดภัยของท่าอากาศยาน 3(3-0-6)	01225373	นิรภัยและรักษาความปลอดภัยของท่าอากาศยาน 3(3-0-6)
01225381	การจัดการการซ่อมบำรุงทางการบิน 3(3-0-6)	01225381	การจัดการการซ่อมบำรุงทางการบิน 3(3-0-6)
01225382	การควบคุมคุณภาพและความเชื่อถือได้ใน การผลิตและซ่อมบำรุงอากาศยาน 3(3-0-6)	01225382	การควบคุมคุณภาพและความเชื่อถือได้ใน การผลิตและซ่อมบำรุงอากาศยาน 3(3-0-6)

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2560		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565		
01225383	การบำรุงรักษาอากาศยานพื้นฐาน	3(3-0-6)	01225383 การบำรุงรักษาอากาศยานพื้นฐาน	3(3-0-6)
01225391	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางการจัดการเทคโนโลยีการบิน	1(0-2-1)	01225391 ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางการจัดการเทคโนโลยีการบิน	1(0-2-1)
01225463	ข่าวกรองธุรกิจเพื่อการจัดการทางการบิน	3(3-0-6)	ปิดรายวิชา	
01225471	การวางแผนฝูงบินของสายการบิน	3(3-0-6)	01225471 การวางแผนฝูงบินของสายการบิน	3(3-0-6)
01225472	การจัดการรายได้ของสายการบิน	3(3-0-6)	01225472 การจัดการรายได้ของสายการบิน	3(3-0-6)
01225473	การวางแผนและพัฒนาท่าอากาศยาน	3(3-0-6)	01225473 การวางแผนและพัฒนาท่าอากาศยาน	3(3-0-6)
01225474	ระบบและการออกแบบท่าอากาศยาน	3(3-0-6)	01225474 ระบบและการออกแบบท่าอากาศยาน	3(3-0-6)
01225481	โครงสร้างอากาศยาน	3(3-0-6)	01225481 โครงสร้างอากาศยาน	3(3-0-6)
01225482	ระบบขั้นต้นอากาศยาน	3(3-0-6)	01225482 ระบบขั้นต้นอากาศยาน	3(3-0-6)
01225483	เครื่องวัดประกอบการบินและระบบเอวีโอนิกส์	3(3-0-6)	01225483 เครื่องวัดประกอบการบินและระบบเอวีโอนิกส์	3(3-0-6)
01225484	ระบบอากาศยาน	3(3-0-6)	01225484 ระบบอากาศยาน	3(3-0-6)
01225485	การปฏิบัติพื้นฐานในทางเทคโนโลยีและการบำรุงรักษาอากาศยาน	1(0-2-1)	01225485 การปฏิบัติพื้นฐานในทางเทคโนโลยีและการบำรุงรักษาอากาศยาน	1(0-2-1)
01225486	การปฏิบัติระบบอากาศยานและเอวีโอนิกส์	1(0-3-2)	01225486 การปฏิบัติระบบอากาศยานและเอวีโอนิกส์	1(0-3-2)
01225490	สหกิจศึกษา	6	01225490 สหกิจศึกษา	6
01225496	เรื่องเฉพาะทางการจัดการเทคโนโลยีการบิน	1-3	01225496 เรื่องเฉพาะทางการจัดการเทคโนโลยีการบิน	1-3
01225497	สัมมนา	1	01225497 สัมมนา	1
01225498	ปัญหาพิเศษ	1-3	01225498 ปัญหาพิเศษ	1-3
01225499	โครงการจัดการเทคโนโลยีการบิน	3(0-9-5)	01225499 โครงการจัดการเทคโนโลยีการบิน	3(0-9-5)

ตารางเปรียบเทียบรายวิชาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิตดิจิทัลและการบูรณาการหุ่นยนต์  
ประเภทหลักสูตร หลักสูตรนานาชาติ  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2560 กับ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565  
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2560		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565	
01208111	การเขียนแบบวิศวกรรม 3(2-3-6)	01208112	การเขียนแบบวิศวกรรมเครื่องกล 3(2-3-6)
01208221	กลศาสตร์วิศวกรรม I 3(3-0-6)	01211151	สถิตยศาสตร์และกำลังของวัสดุ 3(3-0-6)
01208371	การควบคุมอัตโนมัติ 3(3-0-6)	01211371	ระบบพลวัตและการควบคุมในอุตสาหกรรม 3(2-3-6)
01211231	เครื่องกลสัญญาณและควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์ 3(3-0-6)	01211231	เครื่องจักรกลควบคุมด้วยระบบคอมพิวเตอร์ 3(3-0-6)
01211311	แคด/แคม/แคเบื้องต้น 3(2-3-6)	01211211	วิศวกรรมการออกแบบและเทคโนโลยีการออกแบบ 3(2-3-6)
01211321	จลนศาสตร์และพลศาสตร์ของหุ่นยนต์ 3(3-0-6)	01211321	จลนศาสตร์และพลศาสตร์ของหุ่นยนต์ 3(2-3-6)
01211323	ระบบอัตโนมัติและอุปกรณ์ 3(2-3-6)	01211323	ระบบควบคุมอัตโนมัติทางอุตสาหกรรม 3(2-3-6)
01211331	เทคโนโลยีเครื่องจักรกลซีเอ็นซี I 3(2-3-6)	01211233	คอมพิวเตอร์ช่วยในการผลิตและเทคโนโลยีเครื่องจักรกลซีเอ็นซี 3(2-3-6)
01211332	การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการผลิต 3(3-0-6)	01211312	การออกแบบและควบคุมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการผลิต 3(3-0-6)
01211422	การสิ้นและการกระแทกของระบบการผลิต 3(3-0-6)	01211325	การวิเคราะห์การสิ้นสะท้อนและการบำรุงรักษาตามสภาพ 3(2-3-6)
01417267	คณิตศาสตร์วิศวกรรม III 3(3-0-6)	01208271	การประยุกต์คณิตศาสตร์ในวิศวกรรมเครื่องกล 3(2-3-6)
01211495	การเตรียมโครงงานวิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต 1(0-3-2)	01234495	การเตรียมโครงงานวิศวกรรมการผลิตดิจิทัลและการบูรณาการหุ่นยนต์ 1(0-3-2)
01211497	สัมมนา 1	01234397	สัมมนา 1
01211499	โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต 2(0-6-3)	01234499	โครงงานวิศวกรรมการผลิตดิจิทัลและการบูรณาการหุ่นยนต์ 2(0-6-3)