

Program of Study for Robotics and Automation Engineering (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566) เรียน 3 ปี

First Year		Second Year		Third Year	
Semester 1/1 21 Credits	Semester 1/2 21 Credits	Semester 2/1 21 Credits	Semester 2/2 19 Credits	Semester 3/1 19 Credits	Semester 3/2 6 Credits
GE01005 3(2-2-5) ภาษาอังกฤษใน ชีวิตประจำวัน	GE01001 3(2-2-5) อัตลักษณ์ UDRU	GE01002 3(2-2-5) ทักษะดิจิทัล	GE01004 3(2-2-5) ภาษาไทยเพื่อการ สื่อสาร ร่วมสมัย	MR17401 1(90) การเตรียมความ พร้อมสหกิจศึกษา	MR17402 6(640) สหกิจศึกษา
GE01003 3(2-2-5) ฉลาดคิดทาง วิทยาศาสตร์	MR12303 3(2-2-5) ระบบดิจิทัลและการ ออกแบบเชิงตรรกะ	MR12301 3(3-0-6) วิศวกรรมกลพล ศาสตร์	MR12302 3(2-2-5) วิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบ อัตโนมัติเชิงบูรณาการ	MR16301 3(2-2-5) อินเตอร์เน็ตของสรรพ สิ่ง	
MR14201 3(2-2-5) วงจรไฟฟ้าและ อิเล็กทรอนิกส์	MR11101 3(3-0-6) สถิติทางวิศวกรรม	MR19404 3(2-2-5) โปรแกรมเมเบิลลอจิก คอนโทรลเลอร์	MR12304 3(2-2-5) การใช้คอมพิวเตอร์ช่วย ในการออกแบบและผลิต	MR16402 3(3-0-6) ระบบปัญญาประดิษฐ์สำหรับ หุ่นยนต์และเครื่องจักร	
MR20301 3(2-2-5) ทักษะผู้ประกอบการ	MR20202 3(2-2-5) ภาษาอังกฤษสำหรับ วิศวกรรม	MR14302 3(2-2-5) อิเล็กทรอนิกส์กำลัง และระบบขับเคลื่อน	MR17405 1(0-3-2) โครงการวิศวกรรมหุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ 1	MR17406 3(2-2-5) โครงการวิศวกรรมหุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ 2	
MR21103 3(2-2-5) ฟิสิกส์สำหรับวิศวกรรม หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ	MR20303 3(3-0-6) ความปลอดภัยและ จริยธรรมทางวิศวกรรม	MR15301 3(3-0-6) ระบบควบคุมสมัยใหม่	MR15302 3(2-2-5) ไมโครคอนโทรลเลอร์และ การออกแบบระบบฝังตัว	MR19405 3(2-2-5) หัวข้อพิเศษทาง วิศวกรรมหุ่นยนต์และ ระบบอัตโนมัติ	
MR21107 3(2-2-5) เคมีสำหรับวิศวกรรมหุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ	MR21102 3(3-0-6) คณิตศาสตร์ทาง วิศวกรรม 2	MR21201 3(3-0-6) คณิตศาสตร์ทาง วิศวกรรม 3	MR22208 3(3-0-6) วัสดุทางวิศวกรรม	MR19406 3(2-2-5) การเขียนโปรแกรมบน ระบบปฏิบัติการหุ่นยนต์	
MR22104 3(3-0-6) การเขียนโปรแกรม คอมพิวเตอร์	MR22209 3(3-0-6) กลศาสตร์ทางวิศวกรรม	3 Credits เลือกเรียนในหมวดวิชา เลือกเสรี	MR23312 3(3-0-6) เครื่องจักรกลไฟฟ้า	3 Credits เลือกเรียนในหมวดวิชา เลือกเสรี	

หมายเหตุ จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 107 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็น 3 หมวดวิชา

15 Credits ศึกษาทั่วไป	86 Credits เฉพาะ	6 Credits เลือกเสรี
---------------------------	---------------------	------------------------

Pre-requisite ตัวอย่าง ต้องผ่านการเรียนคณิตศาสตร์ทางวิศวกรรม 2 ก่อน ถึงจะเรียนคณิตศาสตร์ทางวิศวกรรม 3 ได้