

รายวิชาคณะวิศวกรรมศาสตร์

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

01200101	การคิดเชิงนวัตกรรม การคิดเชิงคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์อย่างเป็นระบบเพื่อการสร้างสรรค์นวัตกรรม ประเภทของนวัตกรรม นวัตกรรมต้นแบบ กระบวนการของการคิดเชิงนวัตกรรม ความผิดพลาดเชิงสร้างสรรค์ การพัฒนานวัตกรรม จริยธรรมของนวัตกรรม	1 (1-0-2)
----------	--	-----------

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

(สำหรับหลักสูตรนานาชาติ)

01200111	ทักษะการสื่อสารสำหรับวิศวกร การฝึกพูดและฟังภาษาอังกฤษเกี่ยวกับเรื่องทั่วไป เรื่องเฉพาะและเรื่องเกี่ยวกับงานวิศวกรรม	3 (2-2-5)
----------	--	-----------

หมวดวิชาเฉพาะเลือก

01200490	สหกิจศึกษา การปฏิบัติงานในสถานประกอบการในลักษณะพนักงานชั่วคราว เพื่อให้ได้ประสบการณ์จากการไปปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมาย	6
----------	---	---

หมวดวิชาเลือกเสรี

01200311	ทักษะการสื่อสารในงานวิศวกรรม I การฝึกใช้ภาษาอังกฤษในการอ่านคู่มือการใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์ การเขียนรายงานการปฏิบัติงานและสรุปผลการวิจัย และฝึกฟังการนำเสนอผลงานทางวิชาการ.	3 (2-2-5)
----------	--	-----------

01200312	ทักษะการสื่อสารในงานวิศวกรรม II ทักษะภาษาอังกฤษทางการสื่อสารในองค์กร การเขียนวิธีการปฏิบัติงาน รายงานการติดตามผลงานและรายงานการประเมินผลงาน การนำเสนอรายงาน การฝึกเข้าร่วมสัมมนาและการประชุมทางวิชาการ	3 (2-2-5)
----------	---	-----------

01200390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษาสำหรับวิศวกร หลักการและแนวคิดของสหกิจศึกษา ความพร้อมในการทำงานร่วมกับผู้ร่วมงาน จริยธรรมในการประกอบวิชาชีพการสื่อสารและมนุษยสัมพันธ์ ความปลอดภัยในการทำงานและเทคนิคการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การบริหารและการวางแผนในการทำงาน ประสิทธิภาพและการประเมินผลงาน การเขียนและนำเสนอรายงาน	3 (3-0-6)
----------	---	-----------

01200421	การผลิตในองค์กรญี่ปุ่น พื้นฐาน : 01213211 หรือ 01219211 แนวคิดการทำงานในองค์กรญี่ปุ่น วัฒนธรรมองค์กรแบบญี่ปุ่น ศาสตร์และศิลป์การผลิตโดยการฝึกอบรม เทคโนโลยีสารสนเทศ การวางแผนการผลิต ระบบการควบคุมคุณภาพ การปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง ความปลอดภัยและการพัฒนาอย่างยั่งยืนแบบญี่ปุ่น	3 (3-0-6)
----------	---	-----------