

รายวิชาคณะวิศวกรรมศาสตร์

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

- 01200101 **ความคิดเชิงนวัตกรรม** 1(1-0-2)
 การคิดเชิงคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์อย่างเป็นระบบเพื่อการสร้างสรรค์นวัตกรรม
 ประเภทของนวัตกรรม นวัตกรรมต้นแบบ กระบวนการของการคิดเชิงนวัตกรรม ความผิดพลาด
 เชิงสร้างสรรค์ การพัฒนานวัตกรรม จริยธรรมของนวัตกรรม

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

(สำหรับหลักสูตรนานาชาติ)

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

หมวดวิชาเลือกเสรี

- 01200311 **ทักษะการสื่อสารในงานวิศวกรรม I** 3 (2-2-5)
 การฝึกใช้ภาษาอังกฤษในการอ่านคู่มือการใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์ การเขียนรายงาน
 การปฏิบัติงานและสรุปผลการวิจัย และฝึกฟังการนำเสนอผลงานทางวิชาการ.

- 01200312 **ทักษะการสื่อสารในงานวิศวกรรม II** 3 (2-2-5)
 ทักษะภาษาอังกฤษทางการสื่อสารในองค์กร การเขียนวิธีการปฏิบัติงาน รายงานการ
 ติดตามผลงานและรายงานการประเมินผลงาน การนำเสนอรายงาน การฝึกเข้าร่วมสัมมนาและการประชุม
 ทางวิชาการ

- 01200421 **การผลิตในองค์กรญี่ปุ่น** 3 (3-0-6)
พื้นฐาน : 01213211 หรือ 01219211
 แนวคิดการทำงานในองค์กรญี่ปุ่น วัฒนธรรมองค์กรแบบญี่ปุ่น ศาสตร์และศิลป์การผลิต
 โดยการฝึกอบรม เทคโนโลยีสารสนเทศ การวางแผนการผลิต ระบบการควบคุมคุณภาพ การปรับปรุง
 อย่างต่อเนื่อง ความปลอดภัยและการพัฒนาที่ยั่งยืนแบบญี่ปุ่น