

225-347 : ปฏิบัติการการศึกษาการทำงานและการยศาสตร์

1(0-3-3) ✓

รายวิชาที่บังคับเรียนร่วม : 225-346

ปฏิบัติการที่เสริมความเข้าใจเกี่ยวกับการศึกษาการทำงาน เช่น การเขียนขั้นตอนการทำงาน การสร้างแผนภูมิ การจับเวลา การกำหนดวิธีการทำงานใหม่ การคำนวณเวลาการทำงานโดยวิธีใหม่ การใช้อุปกรณ์บันทึกที่จำเป็นสำหรับการพัฒนาการทำงานที่มีประสิทธิภาพ การหาเวลามาตรฐานโดยวิธีข้อมูลมาตรฐาน การหาเวลามาตรฐานตามระบบเวลาการเคลื่อนที่ที่กำหนดไว้ การสู่มตัวอย่างงาน

ปฏิบัติการที่เสริมความเข้าใจเกี่ยวกับการยศาสตร์ เช่น การวัดขนาดเกี่ยวกับมนุษย์ การนำสถิติสัดส่วนร่างกายมนุษย์มาใช้ในการออกแบบเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ไม่ซับซ้อน การวัดการตอบสนองของมนุษย์ต่อปัจจัยแวดล้อม

✓ **225-348 : การควบคุมคุณภาพ**

3(3-0-3)

รายวิชาบังคับเรียนก่อน : 225-242 หรือเทียบเท่า

วิวัฒนาการของระบบควบคุมคุณภาพและการจัดการคุณภาพ การจัดการด้านการควบคุมคุณภาพ การควบคุมคุณภาพโดยใช้หลักสถิติ และแผนภูมิควบคุมแบบตัวแปรและแบบแอททริบิวท์ แผนการสู่มตัวอย่างการควบคุมคุณภาพ แผนการสู่มตัวอย่างแบบกรองได้ แผนการสู่มตัวอย่างผลิตภัณฑ์แบบต่อเนื่อง ตารางมาตรฐานการสู่มตัวอย่าง MIL-STD-105D แผนการสู่มตัวอย่างตัวแปร ตารางมาตรฐาน MIL-STD-414 (ANSI/ASQC Z1.9) ทฤษฎีความน่าเชื่อถือได้สำหรับการผลิต คู่มือ H108 ตารางมาตรฐาน MIL-STD-690B การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการบริหารจัดการคุณภาพ แนวคิดเบื้องต้นด้านการบริหารคุณภาพ ได้แก่ การบริหารคุณภาพงานทั่วทั้งองค์กร ระบบมาตรฐานคุณภาพ ISO 9000 เป็นต้น

225-351 : การวางแผนและการควบคุมการผลิต

3(3-0-3)

รายวิชาบังคับเรียนก่อน : 225-242 หรือเทียบเท่า

ระบบการผลิตในธุรกิจอุตสาหกรรมและบริการ เทคนิคการพยากรณ์ การจัดการระบบบริหารสินค้าคงคลังระบบ MRP และ JIT การวิเคราะห์ต้นทุนและกำไรในธุรกิจ เทคนิคการวางแผนการผลิต การจัดลำดับการผลิต และการบริหารโครงการด้วยเทคนิค PERT และ CPM การควบคุมการผลิต การบริหารการซ่อมบำรุง กรณีตัวอย่างของ การบริหารการผลิตในธุรกิจอุตสาหกรรมและบริการ