800 001 วิชาศึกษาทั่วไป 1 (วิทยาศาสตร์–คณิตศาสตร์-ภาษาอังกฤษ-ภาษาไทย-สังคม)

วิทยาศาสตร์ : เวกเตอร์ การเคลื่อนที่ในแนวเส้นตรงและวิถีโค้ง การเคลื่อนที่แบบวงกลม แรงและกฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน โมเมนต์ งาน พลังงานและโมเมนตัม ความร้อน แสง เสียง ไฟฟ้าสถิตย์ ไฟฟ้ากระแสตรงกระแสสลับ ธาตุ สารประกอบพันธะเคมี สารละลาย กรด เบส เกลือ การผุกร่อน อินทรีย์เคมี พลาสติก ยาง และปิโตรเลียม

คณิตศาสตร์ : สมการเส้นตรง สมการกำลังสอง ดัชนี ลอการิทึม สัดส่วน อัตราส่วน เปอร์เซ็นต์ กราฟการแปรผัน สถิติเบื้องต้น ค่ากลางของข้อมูล มัธยฐาน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เรขาคณิต เส้นตั้งฉาก เส้นขนาน วงกลม พาราโบลา พื้นที่และปริมาตรของรูปทรงต่างๆ ความรู้เบื้องต้นทางตรีโกณมิติ ฟังก์ชัน ตรีโกณมิติของมุมรอบจุดศูนย์กลางของวงกลม การวัดมุม การใช้ตรีโกณมิติในงานช่าง

ภาษาอังกฤษ : Structure and expression การใช้ภาษาในการสื่อสารในชีวิตประจำ เช่น Introductions Greetings Requesting Vocabulary สำนวนและ Two-word verbs ตัวย่อหรือเครื่องหมายสัญลักษณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิชาชีพ Reading comprehension

ภาษาไทย :ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับภาษาไทย หลักภาษา คำ ประโยค การใช้ภาษา ความเข้าใจภาษา การฟัง การพูด การอ่าน การเขียน สำนวนโวหาร สุภาษิต คำพังเพย และวรรณกรรม

สังคม : วัฒนธรรม ประเพณีสังคมไทย การจัดระเบียบสังคมไทย โครงสร้างระบบเศรษฐกิจของไทย และความรู้รอบตัวทั่วไป

รหัสข้อสอบ 100 001 วิชาชีพพื้นฐาน ปวช. / ม.6 คณะวิศวกรรมศาสตร์

ความรู้พื้นฐาน เขียนแบบ กลศาสตร์ วัสดุช่าง คอมพิวเตอร์ ทักษะเชาว์ปัญญา ความปลอดภัย คณิตศาสตร์ช่าง

รหัสข้อสอบ 111 007 วิชาชีพเฉพาะสาขา วศ.บ.วิศวกรรมโยธา (4ปี) / ค.อ.บ.วิศวกรรมโยธา (4ปี) / ปวส.โยธา

พื้นที่และปริมาตร เวกเตอร์ แรง และโมเมนต์ หลักการสมดุล แรงปฏิกิริยา แรงเฉือน และโมเมนต์ดัดหน่วยแรง และความเครียด ความรู้ทั่วไปทางด้านวิศวกรรมโยธา วัสดุก่อสร้าง เทคนิคก่อสร้างประมาณราคา สัญญารายการและบทบัญญัติการก่อสร้าง วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทุกชนิด เครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้างทุกประเภท เทคนิคการทำงานก่อสร้าง