

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์

การสอบกลางภาค ประจำปีภาคการศึกษาที่ 1

ประจำปีการศึกษา 2549

วันที่ 5 สิงหาคม 2547

เวลา 13.30-16.30 น.

วิชา 215-201 Introduction to Engineering

ห้อง R300

คำสั่ง

1. ข้อสอบมีทั้งหมด 6 ข้อ ทำทุกข้อ ในตัวข้อสอบ และใช้หน้าหลังได้
2. อนุญาตนำเอกสารเข้าห้องสอบ
3. อนุญาตใช้ดินสอ
4. อนุญาตใช้เครื่องคิดเลขทุกชนิด
5. เขียนชื่อ-สกุล และรหัสนักศึกษา ทุกหน้า

ผศ. ไพโรจน์ ศิริรัตน์
ผู้ออกข้อสอบ

ข้อ 1 (12 คะแนน) จงอธิบายสั้น ๆ

1.1 วิศวกร กับนักวิทยาศาสตร์ มีความแตกต่างกันอย่างไร?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

1.2 การปฏิบัติอุตสาหกรรม เกิดมาจากสาเหตุอะไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

1.3 ปัจจัยอะไร? ทำให้เกิดการพัฒนาด้านวิศวกรรม

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ชื่อ - สกุล.....

รหัสนักศึกษา.....

ข้อ 2 (12 คะแนน) ถ้าเรียนจบวิศวกรรมศาสตร์สาขาวิศวกรรมเครื่องกล อยากทราบว่า ท่านสามารถทำงานในลักษณะใด ได้บ้าง

ชื่อ - สกุล.....

รหัสนักศึกษา

ข้อ 3 (10 คะแนน)

3.1 สิทธิบัตร และลิขสิทธิ์ มีความแตกต่างกันอย่างไร?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3.2 จงอธิบายวิธีการ ที่ท่านใช้สืบค้นสิทธิบัตร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ข้อ 4 (12 คะแนน)

**4.1 วิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาวิศวกรรมเครื่องกล ได้กำหนดให้ผู้ประกอบวิชาชีพ มี
ขอบเขตรับผิดชอบเครื่องจักรกล อุปกรณ์และระบบอะไรบ้าง**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4.2 ระดับของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมในแต่ละสาขา มีอะไรบ้าง

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4.3 อยากทราบว่า ทำไม? วิศวกรจบใหม่ จึงไม่สามารถทำงานการให้คำปรึกษาได้

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ข้อ 5 (10 คะแนน)

ในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 จงสรุปสาระสำคัญของเครื่องจักร และอุปกรณ์ ที่นำมาใช้ในโรงงาน

.....
.....

ข้อ 6 (12 คะแนน)

6.1 จงอธิบาย วัตถุประสงค์ของพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535

.....

.....

.....

.....

.....

.....

6.2 การอนุรักษ์พลังงานในโรงงาน มีการดำเนินการดังนี้

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

6.3 การดำเนินการอนุรักษ์พลังงานในอาคาร มีดังนี้

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....