

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์

การสอบกลางภาค ประจำปีการศึกษาที่ 1

ประจำปีการศึกษา 2547

วันที่ 8 สิงหาคม 2547

เวลา 10.00-12.00 น.

วิชา 215-201 Introduction to Engineering

ห้อง หัวหุ่นยนต์

และ 216-201 Introduction to Engineering

คำสั่ง

1. ข้อสอบมีทั้งหมด 5 ข้อ ทำทุกข้อ ในตัวข้อสอบและใช้หน้าหลังได้
2. อนุญาตนำเอกสารเข้าห้องสอบ
3. อนุญาตใช้ดินสอได้
4. อนุญาตใช้เครื่องคิดเลขทุกชนิด
5. เขียนชื่อ-สกุล และรหัสนักศึกษา ทุกหน้า

อ.ไพโรจน์ ศิริรัตน์

ผู้ออกข้อสอบ

ชื่อ - สกุล.....

รหัสนักศึกษา

ข้อ 1 (10 คะแนน)

ในการทำงานหรือประกอบวิชาชีพวิศวกรรมเครื่องกลหรือวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ ควรยึดหลัก
ประพฤติอะไรบ้าง

ชื่อ - สกุล.....

รหัสนักศึกษา

ข้อ 2 (20 คะแนน)

จงสรุปสาระสำคัญในพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 ที่วิศวกรวิศวกรรมเครื่องกล ควรจะทราบ

ชื่อ - สกุล.....

รหัสนักศึกษา

ข้อ 3 (10 คะแนน)

ลิขสิทธิ์ (Copyright) และ สิทธิบัตร (Patent) มีความหมายเหมือนกันหรือแตกต่างกัน อะไรบ้าง

ข้อ 4 (10 คะแนน)

การรื้ออาคารห้างสรรพสินค้าจนเกิดการถล่ม เนื่องจากการทำงานไม่ถูกต้องตามมาตรฐานวิชาชีพ ปัญหาเหล่านี้คงจะไม่หมดไป เมื่อยังมีการนำเทคโนโลยีมาใช้เพิ่มมากขึ้น ดังนั้นบทบาทของวิศวกรต่อสังคม ก็ย่อมมีความสำคัญทวีขึ้น

อยากทราบว่า จากการศึกษาของสภาวิศวกรแห่งชาติ ประเทศสหรัฐอเมริกา ได้กำหนดคุณสมบัติของวิศวกรในอนาคตไว้หลายประการ อะไรบ้าง?

ชื่อ - สกุล.....

รหัสนักศึกษา

ข้อ 5 (10 คะแนน)

วิศวกร (Engineer) หมายถึง.....

.....
.....

เทคโนโลยี (Technology) คือ

.....
.....
.....

นักมนุษยวิทยาได้แบ่งพัฒนาการของเทคโนโลยีเป็น 3 ยุค คือ

.....
.....
.....

ขั้นตอนการทำวิจัยมีดังนี้

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ชื่อ - สกุล.....

รหัสนักศึกษา

ในการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย ควรจะมีหัวข้อที่สำคัญ ดังนี้ คือ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....