

คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

การสอบกลางภาค ประจำปีการศึกษาที่ 1

ประจำปีการศึกษา 2548

วันที่ 30 กรกฎาคม 2548

เวลา 09.00-11.00 น.

วิชา 215-201 Introduction to Engineering

ห้อง R 300

คำสั่ง

- ข้อสอบมีทั้งหมด 5 ข้อ ทำหมดทุกข้อในข้อสอบ และใช้หน้าหลังได้
- อนุญาตนำเอกสารใด ๆ เข้าห้องสอบ
- อนุญาตนำเครื่องคิดเลขเข้าห้องสอบได้

ผศ.ไพโรจน์ ศิริรัตน์
ผู้ออกข้อสอบ

ชื่อ.....

รหัสนักศึกษา.....

ข้อ 1.

ปัจจุบัน มีการพัฒนาทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ และมีวิศวกรรมสาขาใหม่หลายสาขาเกิดขึ้น อยากทราบว่า มีปัจจัยที่สำคัญอะไรบ้าง ที่ทำให้เกิดการพัฒนาดังกล่าว

ชื่อ.....

รหัสนักศึกษา.....

ข้อ 2.

วิศวกรทุกสาขาทำงานได้หลายลักษณะขึ้นกับความชอบและความสนใจส่วนตัว งานทางด้านการวิจัย (Research)และ การพัฒนา (Development) ก็เป็นงานที่วิศวกรสามารถทำได้เช่นกัน งานดังกล่าวเริ่มจะมีความสำคัญมากขึ้น และจำเป็นต่อการพัฒนาประเทศ
อยากทราบว่า งานวิจัยกับงานพัฒนามีความแตกต่างกันอย่างไร

ชื่อ.....

รหัสนักศึกษา.....

ข้อ 3.

ในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม จะมีการระบุขอบเขตหน้าที่รับผิดชอบต่อเครื่องจักรและระบบต่าง ๆ อย่างชัดเจน

อยากทราบว่า มีเครื่องจักรและระบบอะไรบ้าง ที่อยู่ในความรับผิดชอบของวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล

ข้อ 4 .

จงสรุปลักษณะงานของวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ที่ระบุในข้อบังคับสภาวิศวกรว่าด้วยมาตรฐาน
การประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. 2547

และขอทราบว่ วิศวกรเครื่องกลระดับภาคีวิศวกร สามารถออกแบบและคำนวณเครื่องกำเนิดไอน้ำ
น้ำขนาด 10 บาร์ได้หรือไม่