

คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

การสอบกลางภาค ประจำปีการศึกษาที่ 2

ประจำปีการศึกษา 2549

วันที่ 19 ธันวาคม 2549

เวลา 09.00-12.00 น.

วิชา 215-315 : Mechanical Design II

ห้อง A 401

คำสั่ง

1. ข้อสอบมีทั้งหมด 10 ข้อ แต่ละข้อมีคะแนนเท่ากัน
2. ให้ทำข้อสอบทุกข้อลงในกระดาษข้อสอบ
3. ห้ามนำเอกสารหรือตำราทุกชนิดเข้าห้องสอบ
4. ห้ามสวมเสื้อ shop / jacket ทุกชนิดเข้าห้องสอบ
5. อนุญาตให้ใช้ดินสอทำข้อสอบได้
6. ข้อสอบมีทั้งหมด 11 แผ่น
7. ห้ามดึงกระดาษออกจากชุดข้อสอบ

ชื่อ-สกุล..... รหัสนักศึกษา.....

ข้อ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	รวม
คะแนนเต็ม	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	100
ทำได้											

ผศ.สมเกียรติ นาคกุล
ผู้ออกข้อสอบ

ทุจริตในการสอบโทษขั้นต่ำคือ ปรับตกในรายวิชาที่ทุจริต และพักการเรียน 1 ภาคการศึกษา

ชื่อ-สกุล..... รหัสนักศึกษา.....

ข้อ 1 Engineering Design คืออะไร มีลักษณะของการทำงานเป็นอย่างไร (10 คะแนน)

ชื่อ-สกุล..... รหัสนักศึกษา.....

ข้อ 2 จงเขียนแผนผังแสดงการทำงานในกระบวนการออกแบบ (10 คะแนน)

ชื่อ-สกุล..... รหัสนักศึกษา.....

ข้อ 3 สิ่งที่คุณพิจารณาเพิ่มเติมในการออกแบบ โดยเฉพาะอย่างยิ่งกับการออกแบบชิ้นงานหรือผลิตภัณฑ์ใหม่ มีอะไรบ้าง (10 คะแนน)

ชื่อ-สกุล..... รหัสนักศึกษา.....

ข้อ 4 Creativity คืออะไร จงอธิบาย (10 คะแนน)

ชื่อ-สกุล..... รหัสนักศึกษา.....

ข้อ 5 คุณลักษณะเฉพาะของบุคคลที่มีคุณประโยชน์และเกื้อหนุนต่อพัฒนาการของ creativity ในตัวเองมีอะไรบ้าง (10 คะแนน)

ชื่อ-สกุล..... รหัสนักศึกษา.....

ข้อ 6 กำแพงขวางกั้นพัฒนาการของ creativity มีอะไรบ้าง (10 คะแนน)

ชื่อ-สกุล..... รหัสนักศึกษา.....

ข้อ 7 Creative Solution มีลักษณะอย่างไร และการจะให้ได้มาซึ่ง creative solution นั้น ทีมงาน
ต้องทำอะไร (10 คะแนน)

ชื่อ-สกุล..... รหัสนักศึกษา.....

ข้อ 8 ท่านมีข้อเสนอแนะอย่างไร เพื่อทำให้เกิดการส่งเสริมเพิ่มพูน creative thinking ในตัวบุคคล
(10 คะแนน)

ชื่อ-สกุล..... รหัสนักศึกษา.....

ข้อ 9 หลักพื้นฐานในการทำ Brainstorming มีกี่ข้อ อะไรบ้าง จงอธิบาย (10 คะแนน)

ชื่อ-สกุล..... รหัสนักศึกษา.....

ข้อ 10 เราสามารถป้องกันการเกิด corrosion ได้ด้วยวิธีใดบ้าง