

คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

การสอบปลายภาค ประจำภาคการศึกษาที่ 1

ปีการศึกษา 2553

วันเสาร์ที่ 9 ตุลาคม 2553

เวลา : 13.30-16.30 น.

วิชา : 235-303 : Blasting Operations in Engineering

ห้อง : S 201

คำสั่ง

1. อนุญาตให้นำเอกสารขนาด A4 จำนวน 1 แผ่น เข้าห้องสอบได้
2. อนุญาตให้ใช้เครื่องคิดเลขได้
3. ข้อสอบมีทั้งหมด 8 ข้อ 12 หน้า (คะแนนเต็ม 45 คะแนน)

**ทฤษฎีในการสอบโทษขั้นต่ำปรับตกในรายวิชาที่ทฤษฎี
และฝึกการเรียน 1 ภาคการศึกษา**

ชื่อ.....รหัส.....

ข้อ	คะแนนเต็ม	ได้คะแนน
1	5	
2	5	
3	5	
4	5	
5	5	
6	5	
7	5	
8	10	
รวม	45	

ดร. มนูญ มาศนิยม

ผู้ออกข้อสอบ

ชื่อ.....รหัส.....

8. เหมืองหินปูนต้องการผลิตหินวันละ 2,500 ตัน โดยใช้เครื่องเจาะขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว ใช้ ANFO เป็นวัตถุระเบิด กำหนดให้ค่าความถ่วงจำเพาะของหินเป็น 2.6 และค่าความถ่วงจำเพาะของ ANFO เป็น 0.8 จงออกแบบการระเบิดให้มีประสิทธิภาพและผลกระทบต่อ การระเบิดต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด โดยระยะทางจากจุดที่มีการระเบิดถึงจุดตรวจวัดในชุมชน 2,000 เมตร (10 คะแนน)