



## คณะวิศวกรรมศาสตร์

### มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

การสอบปลายภาคการศึกษาที่ 2

ปีการศึกษา 2555

วันพฤหัสบดีที่ 28 กุมภาพันธ์ 2556

เวลา : 13.30-16.30 น.

วิชา : 235-201 Surface Mining & Mine Design

ห้อง : S 201

- คำสั่ง**
1. ห้ามนำเอกสารทุกชนิดเข้าห้องสอบ
  2. อนุญาตให้ใช้เครื่องคิดเลขได้
  3. ข้อสอบมีทั้งหมด 7 ข้อ จำนวน 10 หน้า (คะแนนเต็ม 90 คะแนน)

**ทูลงการสอบโทษขั้นต่ำปรับตกรายวิชาที่ทูลงการ**

**และพักรเรียน 1 ภาคการศึกษา**

ชื่อ..... สกุล..... รหัสนักเรียน.....

ข้อ	คะแนนเต็ม	ได้คะแนน
1	20	
2	10	
3	10	
4	10	
5	10	
6	10	
7	20	
รวม	90	

ผศ.ดร.มณูญ มาศนิยม

ผู้ออกข้อสอบ

1. ให้อธิบายความหมายของ Technical term ต่อไปนี้มาพอเข้าใจ (วาดรูปประกอบถ้าจำเป็น)  
(20 คะแนน)

a. Berm

b. Pit slope

c. Mechanical breakage

d. Crusher

e. Loading system

f. Haulage system

g. Drainage system

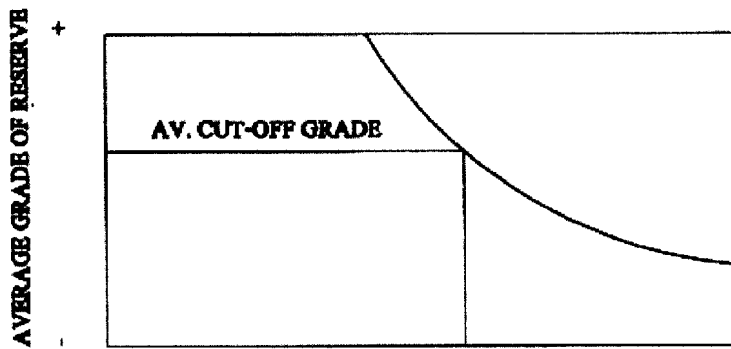
h. Selective mining

i. Vertical hole

j. Bit

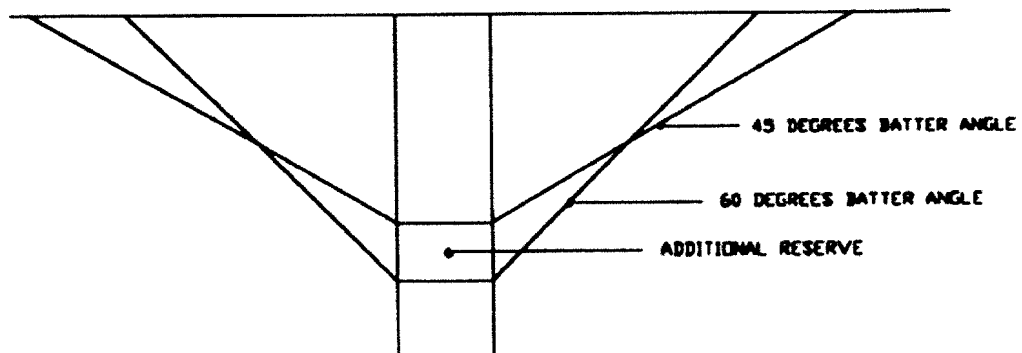
2. จงอธิบายในรูปที่กำหนดให้ (10 คะแนน)

(a)



- TONS RESERVE +  
- LEVEL OF RECOVERY +

(b)



รหัสนักศึกษา.....

3. การทำเหมืองมีวิธีการวางแผนอย่างไรและขณะทำเหมืองมีการทำอะไรบ้าง (10 คะแนน)

4. จงอธิบายลักษณะการลาดเอียงของบ่อเหมืองและการเกิด failure ของ pit slope (10 คะแนน)

5. จงอธิบายถึงการทำเหมืองในแหล่งถ่านแร่และแหล่งถ่านแร่แบ่งออกได้เป็นกี่ประเภท (10 คะแนน)

6. จงอธิบายถึงเครื่องจักรที่ใช้ในการทำเหมืองฝิวดินมาทุกประเภทพร้อมวาดรูปประกอบ (10 คะแนน)



7. จงอธิบายโดยละเอียดถึงการทำเหมืองถ่านหิน เหมืองยิปซัม เหมืองทอง เหมืองสังกะสีหรือ  
เหมืองหิน มาอย่างน้อย 3 เหมือง (20 คะแนน)