คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

การสอบกลางภาค ประจำการศึกษาที่ 1 **ปีการศึกษา 2551**

วันเสาร์ที่ 2 สิงหาคม พ.ศ. 2551 **เวลา : 13.30 - 15.30 น.**

วิชา : 235 – 200 Introduction to minerals and materials industries **ห้อง : หัวหุ่น**

<u>คำสั่ง</u>

1. เวลาสอบ 2 ชั่วโมง
2. ทำทุกข้อในพื้นที่ที่เว้นไว้ให้
3. อนุญาตให้นำ Short note ขนาดกระดาษ A4 จำนวน 2 แผ่น เฉพาะที่เป็นลายมือเขียน เข้าห้องสอบได้
4. ไม่อนุญาตให้นำเครื่องคิดเลขเข้าห้องสอบ

ทุจริตในการสอบโทษขั้นต่ำ คือ ปรับตกในรายวิชาที่ทุจริต และพักการเรียน 1 ภาคการศึกษา

ชื่อ_____รหัส_____

ข้อ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
1	24	
2	20	
3	8	
4	8	
5	5	
6	15	
รวม	80	

รศ.ดร.พิษณุ บุญนวล
ผู้ออกข้อสอบ

ชื่อ_____รหัส_____

1. ตอบคำถามสั้นๆ พอเข้าใจ โดยอาจวาดรูปประกอบเพื่อช่วยให้เข้าใจมากขึ้น **(ข้อละ 2 คะแนน)**

1.1 Overburden

1.2 Gangue minerals

1.3 Stope

1.4 Pillar

1.5 Diamond drill

1.6 Trenching

ชื่อ_____รหัส_____

1.7 สายแร่ (Vein)

1.8 หัวแร่ (Concentrate)

1.9 หางแร่ (Tails)

1.10 ตะแกรงหมุน (Trammel)

1.11 จิ๊ก (jig)

1.12 Waste rock

ชื่อ_____รหัส_____

2. แร่และเหมืองมีความสัมพันธ์กับชีวิตประจำวันของมนุษย์มาก ให้นักศึกษาอธิบายในเรื่องที่สัมพันธ์กับปัจจัยสี่มา พร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบ **(20 คะแนน)**

ชื่อ_____รหัส_____

3. อธิบายเปรียบเทียบงานของนักธรณีวิทยา วิศวกรเหมืองแร่ และวิศวกรโลหะการหรือวัสดุ ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมแร่และโลหะ **(8 คะแนน)**

ชื่อ_____รหัส_____

4. อธิบายพร้อมวาดรูปประกอบลักษณะแหล่งแร่ทองคำ จังหวัดพิจิตร และ การทำเหมือง **(8 คะแนน)**

5. อธิบายพร้อมวาดรูปประกอบลักษณะแหล่งแร่พลอยกาญจนบุรี **(5 คะแนน)**

ชื่อ_____รหัส_____

6. จงอธิบาย และวาดรูปลักษณะแหล่งแร่ที่เกิดเป็นสาย (Vein) หรือกะเปาะหรือ เลนส์ โดยแสดงการเจาะสำรวจจากผิวดิน และการเจาะอุโมงค์สำรวจด้วย **(15 คะแนน)**