



PRINCE OF SONGKLA UNIVERSITY

FACULTY OF ENGINEERING

Final Examination : Semester 2

Academic Year : 2552

Date : 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2553

Time : 09.00 – 12.00 น.

Subject : 235 – 501 Advanced Mining Engineering

Room : R 300

ชื่อ-นามสกุล รหัสนักศึกษา ตอนเรียนที่

หมายเหตุ

1. ข้อสอบมีทั้งหมด5..... ข้อ ในกระดาษคำถาม6..... หน้า
2. ห้ามการหยิบยืมสิ่งใด ๆ ทั้งสิ้น จากผู้อื่น ๆ เว้นแต่ผู้คุมสอบจะหยิบยืมให้
3. ห้ามนำส่วนใดส่วนหนึ่งของข้อสอบออกจากห้องสอบ
4. ผู้ที่ประสงค์จะออกจากห้องสอบก่อนหมดเวลาสอบ **แต่ต้องไม่น้อยกว่า 30 นาที** ให้ยกมือขออนุญาตจากผู้คุมสอบก่อนจะลุกจากที่นั่ง
5. เมื่อหมดเวลาสอบ ผู้เข้าสอบต้องหยุดการเขียนใด ๆ ทั้งสิ้น
6. ผู้ที่ปฏิบัติเข้าข่ายทุจริตในการสอบ ตามประกาศคณะวิศวกรรมศาสตร์

มีโทษ คือ ปรับตกในรายวิชาที่ทุจริต และพักการเรียน 1 ภาคการศึกษา

7. ให้นักศึกษาสามารถนำสิ่งต่อไปนี้เข้าห้องสอบได้
 - คำร่า
 - เครื่องคิดเลข
 - พจนานุกรม
 - อื่น ๆ
 1. ทำทุกข้อในพื้นที่เว้นไว้ให้
 2. อนุญาตให้นำเอกสารเข้าห้องสอบได้
8. ให้ทำข้อสอบโดยใช้
 - ดินสอ
 - ปากกา

ผู้ออกข้อสอบ รศ.ดร.พิษณุ บุญนวล และ ดร.มัญญา มาศนิยม

นักศึกษารับทราบ ลงชื่อ

ชื่อ _____ รหัส _____

Part A (รศ.ดร.พิษณุ บุญหวล)

1. จงอธิบายเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่ถูกนำมาใช้ในการระเบิดที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น และต้นทุนต่ำลง (10 คะแนน)

ชื่อ _____ รหัส _____

2. Software ทางเหมืองแร่ใหม่ๆ ที่ใช้ในวงการเหมืองแร่มีใช้เพื่องานใดบ้างอย่างไร และโปรแกรมในท้องตลาดที่นิยมใช้ในเหมืองใหญ่ๆ มีอะไรบ้าง (10 คะแนน)

ชื่อ _____ รหัส _____

Part B (ดร.มัญญ มาศนิยม)

1. การประยุกต์ใช้ความรู้ทางด้าน Geotechnique ในงานเหมืองแร่มีอะไรบ้างจงอธิบาย
(10 คะแนน)

ชื่อ _____ รหัส _____

2. จงอธิบายถึงรูปแบบของการพิบัติ Circular Failure, Plane Failure และ Wedge Failure
(10 คะแนน)

ชื่อ _____ รหัส _____

3. จงอธิบายถึงการสร้างอุโมงค์ด้วย TBM และ วิธี EARTH PRESSURE BALANCE (10 คะแนน)