



PRINCE OF SONGKLA UNIVERSITY

FACULTY OF ENGINEERING

Final Examination : Semester 2

Academic Year : 2009

Date : สัปดาห์ที่ 26 กุมภาพันธ์ 2553

Time : 13.30-16.30

Subject : 235 – 404 Quarry Dimension Stone and Sand Mining

Room : A401

ชื่อ-นามสกุล ..... รหัสนักศึกษา .....

หมายเหตุ

- ข้อสอบมีทั้งหมด .....5..... ข้อ ในกระดาษคำถาม .....6..... หน้า
- ห้ามการหยิบยืมสิ่งใด ๆ ทั้งสิ้น จากผู้อื่น ๆ เว้นแต่ผู้คุมสอบจะหยิบยืมให้
- ห้ามนำส่วนใดส่วนหนึ่งของข้อสอบออกจากห้องสอบ
- ผู้ที่ประสงค์จะออกจากห้องสอบก่อนหมดเวลาสอบ แต่ต้องไม่น้อยกว่า 30 นาที ให้ยกมือขออนุญาตจากผู้คุมสอบก่อนจะลุกจากที่นั่ง
- เมื่อหมดเวลาสอบ ผู้เข้าสอบต้องหยุดการเขียนใด ๆ ทั้งสิ้น
- ผู้ที่ปฏิบัติเข้าข่ายทุจริตในการสอบ ตามประกาศคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีโทษ คือ ปรับตกในรายวิชาที่ทุจริต และพักการเรียน 1 ภาคการศึกษา
- ให้นักศึกษาสามารถนำสิ่งต่อไปนี้เข้าห้องสอบได้

- |   |   |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> คำরা          | <input checked="" type="checkbox"/> หนังสือ   |
| <input checked="" type="checkbox"/> เครื่องคิดเลข | <input type="checkbox"/> กระดาษ A4 ..... แผ่น |
| <input type="checkbox"/> พจนานุกรม                |   |
| <input type="checkbox"/> อื่น ๆ .....             |   |

1. ทำทุกข้อ

8. ให้ทำข้อสอบโดยใช้

- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> ดินสอ | <input checked="" type="checkbox"/> ปากกา |
|--------------------------------|---|

| ข้อ | คะแนนเต็ม | คะแนนที่ได้ |
|-----|-----------|-------------|
| 1   | 12        |             |
| 2   | 15        |             |
| 3   | 15        |             |
| 4   | 12        |             |
| 5   | 23        |             |
| รวม | 77        |             |

ผู้ออกข้อสอบ รศ.ดร.พิชญ์ บุญนวล

นักศึกษารับทราบ ลงชื่อ .....

ชื่อ \_\_\_\_\_ รหัส \_\_\_\_\_

1. จากการนำตัวอย่างทรายในแหล่งไปตรวจ จงประเมินค่า FM และเปรียบเทียบกับ Specification สำหรับงาน Concrete และเสนอแนะกระบวนการแต่งแร่ในการผลิตทรายก่อสร้างจากแหล่งทรายนี้ ( 12 คะแนน)

| # mesh | Wt. retained (g) |  |
|--------|------------------|--|
| 4      | 0                |  |
| 8      | 25               |  |
| 16     | 70               |  |
| 30     | 16               |  |
| 50     | 390              |  |
| 100    | 400              |  |
| Pan    | 250              |  |
|        |                  |  |

ชื่อ \_\_\_\_\_ รหัส \_\_\_\_\_

2. จงอธิบายวิธีและขั้นตอนการทำเหมืองหินประดับชนิดหินแกรนิตมาโดยละเอียด และวาดรูปประกอบด้วย (15 คะแนน)

ชื่อ \_\_\_\_\_ รหัส \_\_\_\_\_

3. ต้นทุนการทำเหมืองหินน่าจะแบ่งเป็นส่วนๆ ตามขั้นตอนการผลิตได้อย่างไรบ้างจงอธิบาย และให้บรรยายแนวทางการประเมิน และติดตามทางการบัญชีเพื่อให้สามารถมีรายงานต้นทุนตามส่วนต่างๆ ได้ทุกสัปดาห์ และทุกเดือน **(15 คะแนน)**

ชื่อ \_\_\_\_\_ รหัส \_\_\_\_\_

4. ระบบควบคุมฝุ่นในโรงโม่หินมีอะไรบ้างจงอธิบาย และบอกข้อดี และข้อจำกัดสำหรับระบบนั้นๆ  
ด้วย (12 คะแนน)

ชื่อ \_\_\_\_\_ รหัส \_\_\_\_\_

5. จงอธิบาย

5.1 ลักษณะธรณีวิทยาเกี่ยวกับแหล่งทรายก่อสร้าง

(8 คะแนน)

5.2 เทคนิคการทำเหมืองทรายที่ใช้กันในประเทศไทยมีแบบใดบ้างใช้เครื่องมือ เครื่องจักรกลแบบใด

(12 คะแนน)