

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์

การสอบปลายภาค : ประจำปีการศึกษาที่ 2
วันที่ : 2 มีนาคม 2550
วิชา : 225-382 Engineering Management

ปีการศึกษา : 2549
เวลา : 9.00-12.00
ห้อง: A201

ทูลจริตในการสอบ โทษขั้นต่ำปรับตกในรายวิชานั้นและพักการเรียน 1 ภาคการศึกษา

คำสั่ง

1. ข้อสอบมีทั้งหมด 12 ข้อ คะแนนเต็ม 70 คะแนน
2. เขียนชื่อ รหัส ลงทุกหน้า (11 หน้า)
3. เขียนคำตอบในหน้าเดียวกับคำถาม หรือด้านหลังของหน้าคำถามเท่านั้น
4. อนุญาตให้นำเอกสาร หนังสือ และเครื่องคิดเลขเข้าห้องสอบได้
5. อนุญาตให้ทำด้วยดินสอได้

ดร.รัฐชนา สินธวาลัย
ผู้ออกข้อสอบ



1. เครื่องมือ FMEA สามารถนำมาใช้อย่างไรในงานป้องกันความปลอดภัย

(3 คะแนน)

2. ยกตัวอย่างอุบัติเหตุในงานก่อสร้างสะพานที่วิศวกรโยธาอย่างคุณอาจพบได้ในการทำงาน 1 อย่าง และนำหลัก 3E (Engineering, Education, Enforcement) ไปใช้
อย่างไรเพื่อป้องกันอุบัติเหตุดังกล่าว

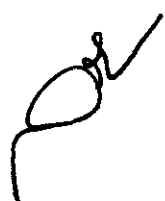
(7 คะแนน)



3. Productivity ต่างจาก Efficiency อย่างไร (2 คะแนน)

4. เหตุใดองค์กรจึงควรวัดค่า Productivity แทนที่จะวัดปริมาณการผลิต หรือ Production (2 คะแนน)

5. เหตุใดหลายแนวคิดใน Productivity Improvement เช่นของ Goodwin และ Sutereister จึงเน้นความสำคัญไปที่ทรัพยากรมนุษย์ และการ motivation พนักงานเกี่ยวข้องอย่างไรกับการเพิ่ม Productivity (2 คะแนน)



6. ยกตัวอย่างในงานก่อสร้างถนนว่าคุณจะประยุกต์ใช้ Productivity Technique แต่ละข้อต่อไปนี้อย่างไรได้บ้าง

- | | |
|--------------------------------|----------------|
| a. Technology-based techniques | (6 คะแนน) |
| b. Material-based techniques | (6 คะแนน) |
| c. Employee-based techniques | (6 คะแนน) |
| d. Product-based techniques | (6 คะแนน) |
| e. Task-based techniques | (6 คะแนน) |
| | (รวม 30 คะแนน) |



7. ในหัวข้อ Big five personality dimensions (Extraversion, Agreeableness, Emotionalism, Conscientiousness, Open to experience) หากคุณจะคัดเลือกพนักงานหนึ่งคนมาเป็นหัวหน้าช่าง ที่คุมคนงานและคอยรับงาน / คำสั่งจากคุณ คุณคิดว่าพนักงานดังกล่าวควรมีลักษณะทั้ง 5 ข้ออย่างไรบ้าง และเพราะอะไร

(5 คะแนน)

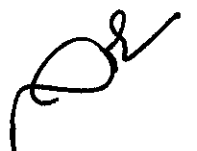
8. จาก $\text{Performance} = \text{ability} \times \text{motivation} \times \text{resource}$ ในฐานะที่คุณเป็นหัวหน้างาน คุณจะส่งเสริมและพัฒนา performance ของวิศวกรผู้เป็นลูกน้องคุณในปัจจุบันทั้ง 3 ได้อย่างไรบ้าง

(3 คะแนน)



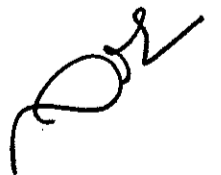
ชื่อ-สกุล.....รหัส.....หน้า 9/11

9. ทฤษฎีของ Maslow เรื่องความต้องการในลำดับต่างๆ คืออะไรบ้าง และเกี่ยวข้องกับ
การ Motivation พนักงาน หรือเพื่อนร่วมงานอย่างไร (5 คะแนน)



10. ห้างหุ้นส่วนสามัญ ห้างหุ้นส่วนจำกัด และบริษัทจำกัด ต่างกันอย่างไร (2 คะแนน)

11. อสังหาริมทรัพย์ ต่างจากทรัพย์สินอย่างไร (2 คะแนน)



12. ใช้ Cause and Effect Diagram วิเคราะห์หาแนวทางในการเพิ่ม Productivity ในการอ่านหนังสือของคุณ (จำนวนหน้าที่ย่านได้ เทียบกับเวลาที่ใช้ไป)

(7 คะแนน)

