



มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์

สอบปลายภาค : ภาคการศึกษาที่ 1

ปีการศึกษา : 2551

วันที่สอบ : 26 กรกฎาคม 2550

เวลาสอบ : 9.00 – 11.00 น. (2 hours)

รหัสวิชา : 241-500

ห้องสอบ : A400

ชื่อวิชา : Research and Development Methodologies

คำสั่ง: อ่านรายละเอียดของข้อสอบ และคำแนะนำให้เข้าใจก่อนเริ่มทำข้อสอบ

อนุญาต : เครื่องเขียนต่างๆ เช่น ปากกา หรือดินสอ

ไม่อนุญาต : สมุดโน้ต_กระดาษเป็นแผ่นๆ เครื่องคิดเลข, หนังสือ, พจนานุกรม หรือ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ใดๆ

เวลา: 2 ชั่วโมง (120 นาที)

คำแนะนำ

- * ข้อสอบมี 4 หน้า (รวมใบปะหน้า) 5 ข้อใหญ่ คะแนนรวม 20 คะแนน (20%)
 - * ให้ทำทุกข้อ
 - * คำตอบทั้งหมดจะต้องเขียนลงในข้อสอบ
 - * คำตอบส่วนใดอ่านไม่ออก จะถือว่าคำตอบนั้นผิด
 - * อ่านคำสั่งในแต่ละข้อให้เข้าใจก่อนลงมือทำ
 - * อย่าลืม เขียน ชื่อ-นามสกุล และรหัสนักศึกษา ลงในข้อสอบทุกแผ่น
- * **ทุจริตในการสอบมีโทษขั้นต่ำปรับตกในรายวิชานั้นและ
พักการเรียน 1 ภาคการศึกษา โทษสูงสุดให้ออก**

คำถามที่ 1

(3 คะแนน)

- a) จงอธิบายว่าเหตุใดเครื่องคิดเลขสองเครื่องจึงให้ผลการคำนวณซ้ำหลายๆครั้งได้ไม่เหมือนกัน

- b) จงอธิบายว่าเหตุใดจึงไม่สามารถพยากรณ์อากาศในระยะยาวได้

- c) จงอธิบายว่าเหตุใดจึงเกิดเคออสในคณิตศาสตร์หรือฟิสิกส์ ในระบบที่ดูเหมือนจะมีแบบแผนตายตัว

คำถามที่ 2

(2 คะแนน)

จงระบุเหตุผลที่ทำให้ผลลัพธ์ทางสถิติไม่น่าเชื่อถือ

คำถามที่ 3

(6 คะแนน)

จงอธิบายความแตกต่าง และแสดงเป้าหมาย ประเภทของผู้อ่าน ในการเขียน Abstract, Introduction และ Conclusion

ชื่อ

รหัสนักศึกษา

