

ชื่อ _____ สกุล _____

รหัสนักศึกษา _____

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์

การสอบปลายภาค ประจำภาคการศึกษาที่ 1

ปีการศึกษา 2555

วันพุธที่ 10 ตุลาคม 2555

เวลา 9:00 - 12:00 น.

วิชา 220-573 การวางแผนถนนและการออกแบบเชิงเรขาคณิต

ห้องสอบ S201

ทุจริตในการสอบโทษขั้นต่ำ คือ ปรับตกในรายวิชาที่ทุจริตและพักการเรียน 1 ภาคการศึกษา

ข้อกำหนด

1. อนุญาตให้นำเอกสารเข้าห้องสอบ
2. อนุญาตให้ใช้เครื่องคำนวณแบบใดก็ได้
3. ข้อสอบมี 7 ข้อใหญ่ (6 หน้า) คะแนนเต็ม 90 คะแนน โดยให้ทำลงในข้อสอบ
4. เขียนชื่อ-สกุลและรหัสนักศึกษาในข้อสอบทุกหน้าให้ชัดเจน
5. อนุญาตให้ตั้งสมมติฐานได้ แต่สมมติฐานต้องอยู่บนความเป็นจริงและเกี่ยวข้องกับปัญหา

ผู้ออกข้อสอบ: ดร.ประเมศวร์ เหลือเทพ 27 กันยายน 2555

1) จงอธิบายความหมายของคำต่อไปนี้มาให้เข้าใจพอสังเขป (10 คะแนน)

1.1) Intermediate sight distance _____

1.2) Climbing lane _____

1.3) Grade separation _____

1.4) Interchange _____

1.5) Forgiving roadside design _____

3.4)

3.5)

4) จงอธิบายหลักการการออกแบบความปลอดภัยของสภาพข้างทาง (Roadside Safety Design) และยกตัวอย่าง
อุปกรณ์ที่ติดตั้งเพื่อเพิ่มความปลอดภัยของสภาพข้างทาง (10 คะแนน)

5) จงอธิบายความหมาย วัตถุประสงค์ และหลักการพื้นฐานของการตรวจสอบความปลอดภัยทางถนนมาให้เข้าใจ
พอสังเขป (10 คะแนน)

ชื่อ _____ สกุล _____

รหัสนักศึกษา _____

6) จงวาดภาพตัดขวางของถนนในเมืองกับถนนนอกเมือง และอธิบายข้อแตกต่างระหว่างการออกแบบถนนทั้งสอง
(20 คะแนน)

ชื่อ _____ สกุล _____

รหัสนักศึกษา _____

7) จงใช้หลักการการตรวจสอบความปลอดภัยทางถนนเพื่อวิเคราะห์ปัญหาความปลอดภัยทางถนนในแต่ละรูปต่อไปนี้ และเสนอข้อเสนอแนะเพื่อป้องกันปัญหาดังกล่าว (15 คะแนน)

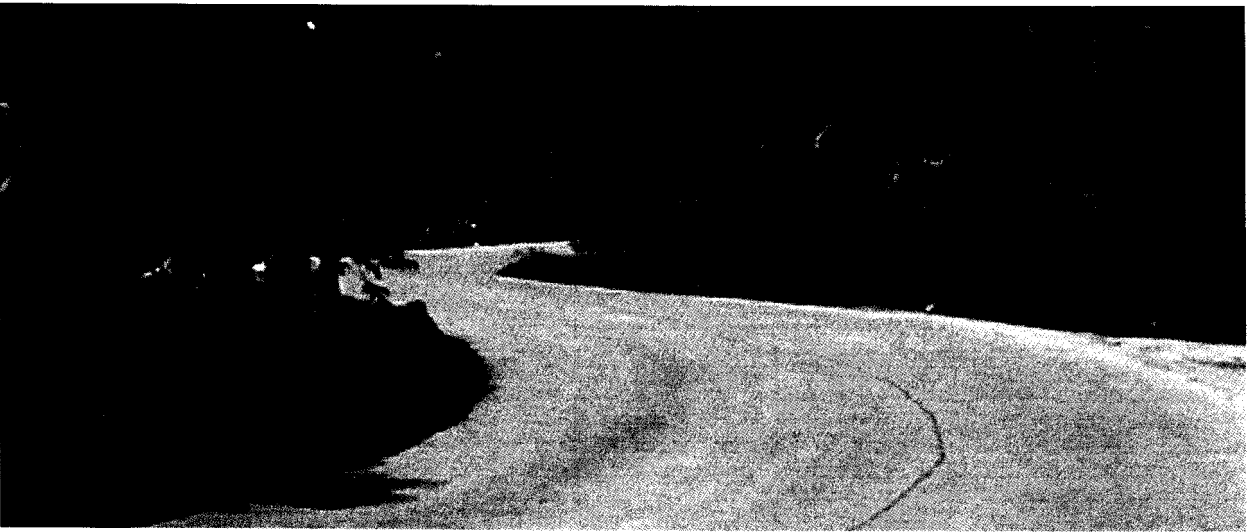
7.1)



ปัญหา _____

ข้อเสนอแนะ _____

7.2)



ปัญหา _____

ข้อเสนอแนะ _____

7.3)



ปัญหา _____

ข้อเสนอแนะ _____

7.4)



ปัญหา _____

ข้อเสนอแนะ _____

☺ ข้อสอบมีเท่านี้ ขอให้นักศึกษาโชคดี ☺