

ชื่อ _____ สกุล _____

รหัสนักศึกษา _____

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์

การสอบปลายภาค

ประจำภาคการศึกษาที่ 2

ปีการศึกษา 2557

วันศุกร์ที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2558

เวลา 13:30 - 16:30 น.

วิชา 227-502 Freight Transportation and Distribution Network Planning and Design

ห้องสอบ หัวหุ่น

ทุจริตในการสอบโทษขั้นต่ำ คือ ปรับตกในรายวิชาที่ทุจริตและพักการเรียน 2 ภาคการศึกษา

ข้อกำหนด

1. อนุญาตให้นำเอกสารและตำราเข้าห้องสอบได้
2. อนุญาตให้ใช้เครื่องคำนวณแบบใดก็ได้
3. ข้อสอบมี 3 ข้อใหญ่ (2 หน้า) คะแนนเต็ม 80 คะแนน
4. ให้ทำข้อสอบทุกข้อและควรแบ่งเวลาในการทำโจทย์ให้เหมาะสม
5. เขียนชื่อ-สกุลและรหัสนักศึกษาทั้งในข้อสอบและสมุดคำตอบทุกเล่มให้ชัดเจน
6. นักศึกษาสามารถตั้งสมมติฐานในการทำโจทย์ได้ แต่สมมติฐานนั้นต้องอยู่บนพื้นฐานความเป็นจริง
7. เมื่อหมดเวลาให้ส่งสมุดคำตอบทุกเล่มและข้อสอบต่อกรรมการคุมสอบ

ผู้ออกข้อสอบ: ดร.ปรเมศวร์ เหลือเทพ 28 เมษายน พ.ศ. 2558

ข้อที่ 1 หลักการพื้นฐานของการขนส่ง (รวม 25 คะแนน)

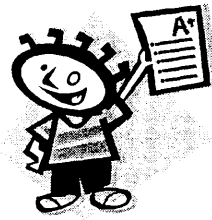
- 1.1 จงอธิบายองค์ประกอบหลักของระบบการขนส่งมาให้เข้าใจพอสังเขป (5 คะแนน)
- 1.2 จงวาดกราฟอุปสงค์และอุปทานพร้อมทั้งอธิบายความสัมพันธ์ระหว่างอุปสงค์และอุปทานมาให้เข้าใจพอสังเขป (10 คะแนน)
- 1.3 จงอธิบายต้นทุนในการขนส่งมาให้เข้าใจพอสังเขป (10 คะแนน)

ข้อที่ 2 การวางแผนและออกแบบโครงข่ายการขนส่งสินค้า (30 คะแนน)

จากแนวนโยบายของรัฐบาลที่ต้องการให้มีการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการขนส่ง เช่น โครงการมอเตอร์เวย์ โครงการรถไฟทางคู่และการปรับปรุงจุดเปลี่ยนถ่ายสินค้า และโครงการก่อสร้างท่าเรือแห่งใหม่ ในจังหวัดสงขลา นักศึกษามีแนวคิดในการวางแผนและออกแบบโครงสร้างพื้นฐานด้านการขนส่งข้างต้นอย่างบูรณาการอย่างไร จงอธิบายในภาพรวมตั้งแต่ขอบเขตของพื้นที่ศึกษา ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง วิธีการในการศึกษา ผลลัพธ์ที่ได้ รวมทั้งสถานการณ์ต่างๆ ที่พิจารณา มาให้เข้าใจพอสังเขป

ข้อที่ 3 การวางแผนการขนส่งและการใช้ประโยชน์ที่ดิน (25 คะแนน)

จากการศึกษาในหัวข้อ “Integrated railway and property development model” ซึ่งกล่าวถึงการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ (การใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างชาญฉลาด หรือ smart growth) ร่วมกับการพัฒนาระบบรถไฟในเขตปกครองพิเศษฮ่องกง (การวางแผนการขนส่ง) นักศึกษามีความเห็นอย่างไรที่จะนำแนวความคิดดังกล่าวมาประยุกต์ใช้ในการวางแผนการขนส่งสินค้าให้สอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในเขตเทศบาลนครหาดใหญ่ จงอธิบายหลักการ และยกตัวอย่างประกอบการมาให้เข้าใจพอสังเขป



... ข้อสอบมีเท่านี้ ขอให้นักศึกษาโชคดีในการสอบและประสบความสำเร็จในชีวิต ...