

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์

การสอบปลายภาค ประจำปีการศึกษาที่ 2

ปีการศึกษา 2552

สอบวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2553

เวลา 9.00-12.00

วิชา 223-461, 223-482 Environmental Impact Assessment

ห้องสอบ S203, R200

คำชี้แจง

1. ข้อสอบมีทั้งหมด 5 ข้อ 6 หน้า คะแนนรวม 100 คะแนน
2. **ไม่อนุญาต**ให้นำเครื่องคิดเลข เข้าห้องสอบ
3. **ไม่อนุญาต**ให้นำเอกสาร หนังสือ หรือตำราใดๆ เข้าห้องสอบ
4. ห้ามหยิบหรือยืมสิ่งของใดๆ ของผู้อื่นในห้องสอบ
5. ให้ทำข้อสอบแต่ละข้อ ในแต่ละแผ่นข้อสอบ (เขียนด้านหลังได้)
6. อนุญาตให้เขียนด้วยดินสอแต่ต้องเขียนให้ชัดเจน
7. เขียนชื่อ สกุล รหัส ทุกหน้าของข้อสอบ
8. ทูจริตในการสอบ โทษขั้นต่ำคือพักการเรียน 1 ภาคการศึกษา และปรับตกในรายวิชาที่
ทูจริต

ข้อที่	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
1	20	
2	20	
3	20	
4	20	
5	20	
รวม	100	

อุดมพล พิชน์ไพบุลย์
ผู้ออกข้อสอบ

ข้อ 1 จงอธิบายคำศัพท์หรือตอบคำถามที่เกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไปนี้
(20 คะแนน)

1.1 การกำหนดขอบเขตการศึกษาทางวิชาการ (Technical Scoping)

1.2 การกำหนดขอบเขตการศึกษาทางสังคม (Social Scoping)

1.3 dBA

1.4 Corporate Social Responsibility (CSR)

ข้อ 2 บริเวณต้นน้ำอ่างเก็บน้ำภายในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ มีชุมชนประมาณ 20 ครัวเรือน สมมติว่ามีโครงการจะก่อสร้างสำนักสงฆ์ในบริเวณดังกล่าว ในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จงระบุนายละเอียดวิธีการในการประเมินผลกระทบด้านชีวภาพ และจะสามารถนำข้อมูลของค่า ดัชนีชี้วัดทางชีวภาพ (Biomonitoring Index) และ ดัชนีชี้วัดความหลากหลายทางชีวภาพ (Biodiversity Index) มาใช้ในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างไร ให้ยกตัวอย่างประกอบการอธิบาย (20 คะแนน)

ข้อ 3 การประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment) คืออะไร มีรายละเอียดในการดำเนินการอย่างไร จงเขียน Matrix แสดงการประเมินความเสี่ยง ในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการผลิตกระแสไฟฟ้าจากการใช้กังหันลม โดยสมมติว่าจะทำการก่อสร้างภายในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ (20 คะแนน)

กำหนดสัญลักษณ์

Ⓔ	=	สิ่งแวดล้อม	Ⓕ	=	สุขภาพอนามัยและความปลอดภัย
Ⓖ	=	ชื่อเสียงองค์กร	Ⓖ	=	สังคม

ข้อ 4 GIS คืออะไร สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างไร
ยกตัวอย่างประกอบการอธิบาย (20 คะแนน)

ชื่อ สกุล รหัส

ข้อ 5 Health Impact Assessment (HIA) คืออะไร อยู่ใน 4 ประเด็นหลักข้อใดของการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อม จงยกตัวอย่างลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพจากการก่อสร้างห้างสรรพสินค้า
ปลีกขนาดใหญ่ เช่น TESCO LOTUS หรือ BIG C ในบริเวณพื้นที่ชุมชนเมือง (20 คะแนน)