

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์

การสอบปลายภาค ประจำภาคการศึกษาที่ 2

ปีการศึกษา 2550

สอบวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2551

เวลา 9.00-12.00

วิชา 223-482 Environmental Impact Assessment

ห้องสอบ A401

-
- คำชี้แจง**
1. ข้อสอบมีทั้งหมด 7 ข้อ 2 หน้า คะแนนรวม 100 คะแนน
 2. อนุญาตให้นำเครื่องคิดเลข เข้าห้องสอบได้
 3. ไม่อนุญาตให้นำเอกสาร หนังสือ หรือตัวราดๆ เข้าห้องสอบ
 4. ห้ามหยิบหรือยืมสิ่งของใดๆ ของผู้อื่นในห้องสอบ
 5. ทุจริตในการสอบ โทษขั้นต่ำคือพักการเรียน 1 ภาคการศึกษา และปรับตกในรายวิช ที่ทุจริต
 6. ให้ทำข้อสอบในสมุดคำตอบ
-

ข้อ 1. การมีส่วนร่วมของประชาชนคืออะไร และการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเป็นหัวข้อสำคัญในการดำเนินการศึกษาผลกระทบทางด้านสังคม (Social Impact Assessment, SIA) ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน พ.ศ. 2548 ได้กำหนดวิธีการในการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ไว้อย่างไรบ้าง (15 คะแนน)

ข้อ 2. การจำแนกผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholders) ในขั้นตอนการดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน สามารถจำแนกได้อย่างไรบ้าง (10 คะแนน)

ข้อ 3. อธิบายแนวทางในการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ ในการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อโครงการติดตั้งกังหันลมเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าที่ อ.สทิงพระ จ.สงขลา (10 คะแนน)

ข้อ 4. จงอธิบายหลักการและขั้นตอนในการประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment) และเสนอเมตريคชี้การประเมินความเสี่ยง ในการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อโครงการติดตั้งกังหันลมเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าที่ อ.สทิงพระ จ.สงขลา (20 คะแนน)

ข้อ 5. ในการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางเสียง มีลำดับขั้นอย่างไรบ้าง (10 คะแนน)

ข้อ 6. จงอธิบายเทคนิคในการวิเคราะห์ข้อมูลของระบบ GIS ที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พร้อมทั้งแสดงตัวอย่างกรณีศึกษาประกอบโดยละเอียด (15 คะแนน)

ข้อ 7. ปัจจุบันสังเกตพบว่ามีโครงการก่อสร้างหอพักสำหรับนักศึกษา และที่พักสำหรับบุคลากรในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ เป็นจำนวนมาก จงประเมินผลกระทบ อาจเกิดขึ้นหากมีการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดังกล่าวในลักษณะ เมตริกซ์ โดย ชี้ข้อมูลในตารางที่ให้มาด้วยพร้อมอธิบายเหตุผลประกอบ (20 คะแนน)

ทรัพยากรถยานพาพ
- สภาพภูมิประเทศ
- สภาพภูมิอากาศ
- คุณภาพอากาศ
- คุณภาพน้ำ
- เสียง
- ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว
- อุทกวิทยาน้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน
ทรัพยากรชีวภาพ
- ระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ
- ระบบนิเวศวิทยาทางบก
คุณค่าการใช้ประโยชน์
- การใช้ประโยชน์ที่ดิน
- การคมนาคมขนส่ง
- สาธารณูปโภค
ก. การใช้น้ำ
ก. การใช้ไฟฟ้า
ก. การสื่อสาร/โทรคมนาคม
ก. การจัดการน้ำเสีย
ก. การจัดการขยะมูลฝอย
ก. การจัดการน้ำเสีย
ก. อื่นๆ
คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต
- เศรษฐกิจ
- สังคม
- สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย
- สุนทรียภาพและ การท่องเที่ยว
ก. อื่นๆ