

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
คณะวิศวกรรมศาสตร์

การสอบปลายภาค ประจำภาคการศึกษาที่ 2

ปีการศึกษา 2551

สอบวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2552

เวลา 9.00-12.00

วิชา 223-482 Environmental Impact Assessment

ห้องสอบ 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 พิชน์ไพบูลย์  
ผู้ออกข้อสอบ

ชื่อ ..... สกุล ..... รหัส .....

**ข้อ 1** จงอธิบายคำที่เกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไปนี้ (ข้อละ 5 คะแนน)

1.1 Indicator Species

1.2 Corporate Social Responsibility (CSR)

1.3 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (Monitoring Report)

1.4 MUDMAP

ชื่อ ..... สกุล ..... รหัส .....

**ข้อ 2** จงอธิบายผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อคุณภาพน้ำ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการผลิตกระแสไฟฟ้า โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ทั้งระหว่างการก่อสร้าง และการดำเนินการ โดยระบุตัวแปรคุณภาพน้ำที่ควรทำการติดตามตรวจสอบด้วย พร้อมอธิบายเหตุผลประกอบ (20 คะแนน)

**ข้อ 3** GIS คืออะไร จงยกตัวอย่างเทคนิคในการวิเคราะห์ข้อมูลของระบบ GIS ที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (20 คะแนน)

**ข้อ 4** การประเมินความเสี่ยง คืออะไร มีรายละเอียดในการดำเนินการอย่างไร จงเขียน Matrix แสดงการประเมินความเสี่ยง ในการประเมินผลกระทบจากโครงการผลิตกระแสไฟฟ้าจากการใช้กังหันลม ที่ อ.สติงพระ จ.สงขลา (20 คะแนน)

ชื่อ ..... สกุล ..... รหัส .....

ข้อ 5 จงอธิบายผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ทางทะเล ที่เป็นไปได้ในโครงการผลิตกระแสไฟฟ้าจากการใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิงในพื้นที่ริมชายฝั่งทะเลในจังหวัดชุมพร โดยแสดงในลักษณะห่วงโซ่อาหาร (Food Chain) พร้อมอธิบายรายละเอียด (20 คะแนน)