

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์

การสอบกลางภาค ประจำปีการศึกษาที่ 2

ปีการศึกษา 2553

สอบวันที่ 27 ธันวาคม 2553

เวลา 13.30-16.30

วิชา 223-461 Environmental Impact Assessment

ห้องสอบ S104

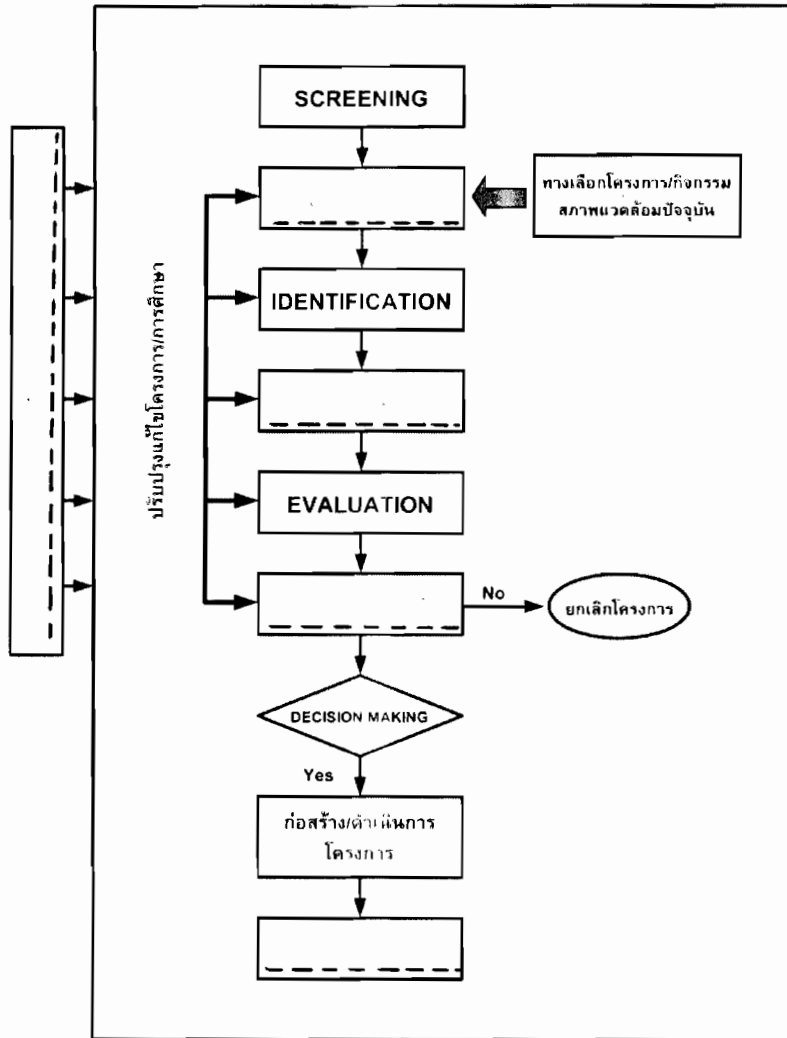
คำชี้แจง

1. ข้อสอบมีทั้งหมด 4 ข้อ 8 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	35	
2	25	
3	20	
4	20	
รวม	100	

อุดมพล พิชน์ไพบูลย์
ผู้ออกข้อสอบ

ข้อ 1 จากภาพ Flow Chart ขั้นตอนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จงเติมขั้นตอนที่หายไป พร้อมอธิบายขั้นตอนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด (35 คะแนน)



ชื่อ สกุล รหัส

ข้อ 2 โครงการผลิตไฟฟ้าโดยใช้ถ่านหินมีหลักการทำงานอย่างไร ให้เขียน Flow Chart แสดงการทำงานพร้อมระบุผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ และคุณภาพน้ำจากโครงการดังกล่าว พร้อมเสนอแนะมาตรการลดผลกระทบ และตัวแปรที่ควรทำการตรวจสอบคุณภาพอากาศและคุณภาพน้ำ ในระหว่างการดำเนินการ (25 คะแนน)

ข้อ 3 สมการสูญเสียดินสากล (Universal Soil Loss Equation) คืออะไร และมีเกณฑ์ในการคำนวณโดยพิจารณาตัวแปรอะไรบ้าง และสามารถนำมาใช้ในการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพดินและน้ำอย่างไร ยกตัวอย่างประกอบการอธิบายโดยสมมติว่าจะมีการก่อสร้างสถานีส่งสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่บนเขาคอหงส์ โดยพื้นที่โครงการอยู่ในเขตลุ่มน้ำชั้น 1A (20 คะแนน)

ชื่อ สกุล รหัส

ข้อ 4 จงระบุเกณฑ์ในการพิจารณาว่าโครงการใดต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
มา 3 หัวข้อ และให้ยกตัวอย่างประกอบการอธิบายด้วย (20 คะแนน)