

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
คณะวิศวกรรมศาสตร์

การสอบกลางภาค ประจำปีการศึกษาที่ 2  
สอบวันที่ 10 มกราคม 2557  
วิชา 223-461 Environmental Impact Assessment

ปีการศึกษา 2556  
เวลา 13.30-16.30  
ห้องสอบ S201

**คำชี้แจง**

1. ข้อสอบมีทั้งหมด 6 ข้อ 7 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. ทุจริตในการสอบ โทษขั้นต่ำคือพักการเรียน 1 ภาคการศึกษา และปรับตกในรายวิชาที่  
ทุจริต

ชื่อ ..... สกุล ..... รหัส .....

ข้อที่	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
1	20	
2	10	
3	10	
4	10	
5	20	
6	30	
รวม	100	

อุดมผล พิชนไพบูลย์  
ผู้ออกข้อสอบ

ข้อ 1 จงอธิบายคำศัพท์ต่อไปนี้ และระบุความสัมพันธ์หรือเกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมพร้อมยกตัวอย่างประกอบการอธิบาย (ข้อละ 5 คะแนน คะแนนรวม 20 คะแนน)

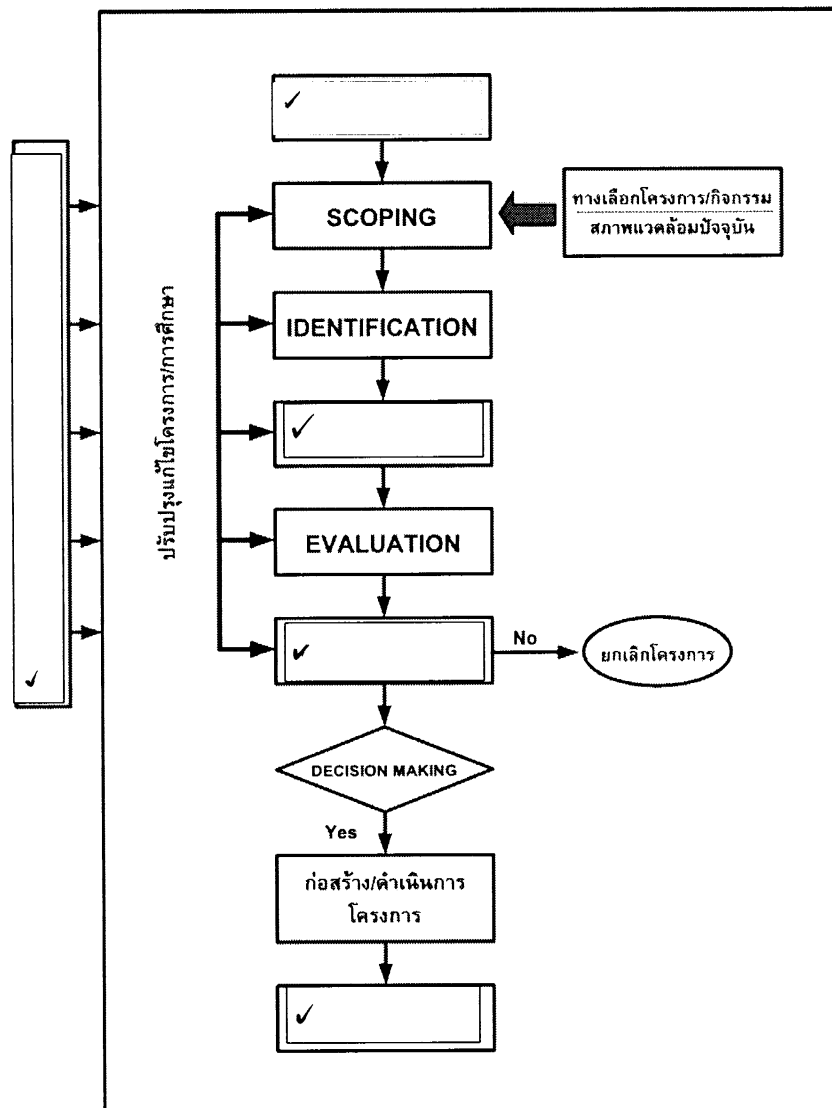
1. การพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development)

2. โครงข่าย (Network)

3. SO<sub>2</sub>

4. ทรัพยากรชีวภาพที่ใช้เป็นตัวชี้วัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Indicator species)

ข้อ 2 จงเติมกระบวนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากภาพ (10 คะแนน)



**ข้อ 3.** จงอธิบายผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางด้านกายภาพที่สำคัญจากโครงการสร้างสนามบิน และแนวทางลดผลกระทบ (10 คะแนน)

**ข้อ 4** MUDMAP คือ อะไรสามารถนำมาใช้ในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างไร ยกตัวอย่างประกอบการอธิบาย (10 คะแนน)

ข้อ 5 ถ่านหิน เกิดขึ้นมาได้อย่างไร มีกี่ประเภท การนำไปใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าจะมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศและน้ำอย่างไร ยกตัวอย่างประกอบการอธิบาย (20 คะแนน)

ชื่อ ..... สกุล ..... รหัส .....

**ข้อ 6** การผลิตไฟฟ้าโดยใช้พลังงานนิวเคลียร์ เป็นเชื้อเพลิงมีขั้นตอน วิธีการอย่าง ให้เขียน Flow Chart แสดงการทำงานพร้อมระบุผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ และคุณภาพน้ำจากโครงการดังกล่าว พร้อมเสนอแนะมาตรการลดผลกระทบ และระบุ ตัวแปรคุณภาพอากาศและ ตัวแปรคุณภาพน้ำ ที่ควรทำการติดตามตรวจสอบ ในระหว่างการดำเนินการ (30 คะแนน)