

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
คณะวิศวกรรมศาสตร์

การสอบกลางภาค ประจำปีการศึกษาที่ 2

ปีการศึกษา 2547

สอบวันที่ 24 ธันวาคม 2547

เวลา 13.30-14.30

วิชา 223-253 Introduction to Environmental Engineering

ห้องสอบ A205/A401

**คำชี้แจง**

1. ข้อสอบ มีทั้งหมด 9 ข้อ จำนวน 6 หน้า คะแนนรวม 100 คะแนน
2. ให้ทำข้อสอบทุกข้อโดยทำในที่ว่างที่เว้นไว้ให้เท่านั้น และตอบให้กระชับได้ใจความสำคัญ
3. ไม่อนุญาตให้เปิด เอกสาร หนังสือ หรือตำราใดๆ ระหว่างการสอบ
4. ห้ามหยิบหรือยืมสิ่งของใดๆ ของผู้อื่นในห้องสอบ

ชื่อ-สกุล.....รหัสนักศึกษา.....

ตอนที่..... ห้องสอบ.....

ข้อที่	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
1	5	
2	5	
3	10	
4	10	
5	10	
6	10	
7	15	
8	15	
9	20	
รวม	100	

ดร. พรทิพย์ ศรีแดง

ผู้ออกข้อสอบ

.....

1. จงบอกขอบเขตของงานด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม มาให้ถูกต้อง และ ยกตัวอย่างอย่างน้อย 3 งาน  
(5 คะแนน)

.....

.....

.....

.....

.....

2. สิ่งแวดล้อมสามารถแบ่งตามลักษณะการเกิดได้เป็นที่ประเภท อะไรบ้าง และสามารถแบ่งตามลักษณะการดำรงชีวิตจะแบ่งได้เป็นกี่กลุ่ม อะไรบ้าง (5 คะแนน)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. จงบอกความหมายของนิเวศวิทยา และ ระบบนิเวศ มาให้ถูกต้อง และระบบนิเวศประกอบไปด้วยองค์ประกอบของอะไรบ้าง พร้อมยกตัวอย่างระบบนิเวศอย่างน้อย 2 ระบบ (10 คะแนน)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

6. การบำบัดน้ำเสียสามารถทำได้กี่วิธี อะไรบ้าง และแต่ละวิธีมีความเหมาะสมกับคุณลักษณะของน้ำเสีย  
อย่างไร จงอธิบาย (10 คะแนน)

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

7. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Pond System มีความแตกต่างกับ ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Aerated Lagoon  
อย่างไร (15 คะแนน)

.....  
.....  
.....  
.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**8. จงบอกชนิดของมลสารพิษทางอากาศที่สำคัญที่กำหนดไว้ในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศมา  
ให้ถูกต้อง และยกตัวอย่างปรากฏการณ์ต่างๆที่มีสาเหตุจากมลภาวะทางอากาศที่ทวีความรุนแรงมากขึ้นในปัจจุบัน  
(15 คะแนน)**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

