

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์

การสอบปลายภาค ประจำปีการศึกษา 2548

ประจำปีการศึกษา 2548

วันที่ : 3 มีนาคม 2549

เวลา : 9.00-12.00 น.

วิชา : 223-381 การจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ห้อง : หัวหูน

ชื่อ-นามสกุล : รหัส :

ส่วนที่	1	2	3	4	รวม
คะแนนเต็ม	10	20	15	55	100
คะแนนที่ได้					

ดร. กลางเดือน โพนนา

- คำสั่ง**
- นำตำราและเอกสารเข้าห้องสอบได้ และ นำ Dictionary และเครื่องคิดเลขเข้าห้องสอบได้
 - ใช้ดินสอได้
 - ข้อสอบนี้ มีทั้งหมด 4 ส่วน คะแนนแต่ละข้อไม่เท่ากัน กรุณาตรวจสอบก่อนเริ่มทำ (ให้ทำในกระดาษคำตอบเท่านั้น ตอบนอกกระดาษคำตอบไม่มีคะแนน)
 - เขียน ชื่อ ในกระดาษคำตอบทุกหน้าก่อนเริ่มทำ เพื่อป้องกันความสับสน ในกรณีกระดาษคำตอบหลุดจากฉบับ
 - นักศึกษาต้องตอบเป็นภาษาไทยเท่านั้น (อนุญาตให้ใช้ศัพท์เฉพาะเป็นภาษาอังกฤษได้)

ทฤษฏีในการสอบ มีโทษ ขั้นต่ำ คือพักการเรียน 1 ภาคการศึกษาและปรับตกในรายวิชาที่ทฤษฏี

ชื่อ :

ส่วนที่ 1. จงตอบคำถามดังต่อไปนี้ (10 คะแนน)

1.1 องค์กรต้องทำอะไรบ้างเพื่อให้บรรลุข้อกำหนดที่ 4.4.7 (2 คะแนน)

.....
.....

1.2 จงอธิบายขอบเขตของการประยุกต์ใช้ ISO14001:2004 ในองค์กร (2 คะแนน)

.....
.....

1.3 Cleaner Technology แตกต่างกับ End-of-Pipe Treatment อย่างไร (2 คะแนน)

.....
.....

1.4 Waste treatment แตกต่างกับ Waste disposal อย่างไร (2 คะแนน)

.....
.....

1.5 Preventive action แตกต่างกับ Corrective action อย่างไร (2 คะแนน)

.....
.....

ชื่อ :

ส่วนที่ 2. จงอธิบายคำดังต่อไปนี้ (20 คะแนน)

1	Internal Audit	
2	Surveillance	
3	EMR	
4	Emergency preparedness	
5	Certification Body	
6	CAR	
7	Pre-audit	

ข้อ :

8	Third party audit	
9	Significant aspects	
10	Calibration	

ชื่อ :

ส่วนที่ 3. จงตอบคำถามดังต่อไปนี้ (15 คะแนน)

1. จงอธิบายแนวทางการลดมลพิษที่แหล่งกำเนิดของร้านอาหารบริเวณโรงช้าง (8 คะแนน)

2. จงอธิบายแนวทางการนำของเสียจากร้านอาหารบริเวณโรงช้างกลับมาแปรรูปใหม่ (7 คะแนน)

ชื่อ :

ส่วนที่ 4 สมมุติว่าท่านได้รับมอบหมายให้ทำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) ของร้านอาหารทั้งหมด บริเวณโรงช้าง ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จงตอบคำถามข้างล่าง โดยให้สมมุติข้อมูลทุกอย่างขึ้นเองอย่างสมเหตุสมผล (55 คะแนน)

1. จงเขียนนโยบายของสิ่งแวดล้อม (5 คะแนน)
2. จงทำ EIA โดยแสดงขั้นตอนอย่างละเอียด ด้วยการใช้ข้อมูลที่สมมุติขึ้นเอง (10 คะแนน)
3. จงเขียน วัตถุประสงค์ และ เป้าหมาย อย่างน้อย 2 ข้อ (5 คะแนน)
4. จงสร้าง EMP ของวัตถุประสงค์ในข้อ 3 ทั้ง 2 ข้อ (15 คะแนน)
5. จงระบุ interested party (5 คะแนน)
6. จงระบุกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (5 คะแนน)
7. จงบอกสิ่งที่ต้องทำในระบบที่สร้างขึ้นเพื่อให้สอดคล้องกับข้อกำหนดที่ 4.5.1 (5 คะแนน)
8. จงบอกสิ่งที่ต้องทำในระบบที่สร้างขึ้นเพื่อให้สอดคล้องกับข้อกำหนดที่ 4.6 (5 คะแนน)