

DEPARTMENT OF CHEMICAL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
PRINCE OF SONGKLA UNIVERSITY

Midterm Examination : 2nd Semester

Academic year : 2007

Date : December 30th, 2007

9:00 – 12:00, Room : A100

Subject : 230-591 Special Topic in Chemical Engineering (Renewable Energy and Renewable Material Technologies)

ทุจริตในการสอบ โทษขั้นต่ำปรับตกในรายวิชานั้น หรือ พักการเรียน
1 ภาคการศึกษา และ โทษสูงสุดคือ ให้ออก

Rules

1. **Do not** bring this exam paper out of the exam room.
2. All book, class material and calculator are allowed.
3. **No talking or borrowing** during taking the exam.
4. Answer every question in **THAI**

Name.....

Student ID.....

Each problem is worth 5 points.

Total score = 100

You got

ให้ตอบทุกข้อเป็นภาษาไทย (อนุญาตให้เขียนศัพท์ทางวิชาการเป็นภาษาอังกฤษได้)

1. (5 points) Give three good reasons why renewable energy should replace petroleum-based energy.

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

2. (5 points) What is Bio-oil?

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

3. (5 points) In your point of view, whether is biodiesel from vegetable oil a sustainable energy and why? And give an example of sustainable energy.

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

