

ชื่อ.....

รหัสนักศึกษา.....

## มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

### คณะวิศวกรรมศาสตร์

การสอบไล่ ประจำภาคการศึกษาที่ 1

ประจำปีการศึกษา 2549

วันที่ 9 ตุลาคม 2549

เวลา 09:00 – 12:00 น.

วิชา 215-201 Introduction to Engineering

ห้อง R 300

#### คำสั่ง :

1. ข้อสอบมีทั้งหมด 6 ข้อ ทำหมดทุกข้อ ในตัวข้อสอบ
2. เขียนชื่อและรหัส ในข้อสอบทุกแผ่น
3. อนุญาตให้นำชิต และหนังสือทุกชนิด เข้าห้องสอบ
4. อนุญาตให้ใช้เครื่องคิดเลขทุกชนิด และใช้ดินสอได้

ผู้ออกข้อสอบ : ผศ.ไพโรจน์ กิรีรัตน์

#### คะแนน

1 .....

2 .....

3 .....

4 .....

5 .....

6 .....

รวม .....

" ทูจริตการสอบ โทษขั้นต่ำปรับตกในรายวิชานั้น ๆ และพักการเรียน 1 ภาคการศึกษา สูงสุดให้ออก "

ข้อ 1 ชาวบ้านจากหมู่บ้านทรายขาว ถามว่า วิจัย คืออะไร? จากประสบการณ์ของท่าน  
จงตอบคำถามนี้ให้ชาวบ้านเข้าใจ อย่างชัดเจน

ข้อ 2. ขั้นตอนในกระบวนการวิจัยมีอะไรบ้าง และทำอย่างไร จงอธิบายมาพอเข้าใจ

ข้อ 3. ถ้าท่านจะทำงานทดลอง (Experiment) อยากทราบว่า มีปัจจัยสำคัญอะไรบ้าง ที่ต้องคำนึงถึง



ข้อ 5

5.1 เอกสารอ้างอิงและบรรณานุกรม มีวิธีการเขียนที่เหมือนกันแต่มีวิธีการใช้ประโยชน์แตกต่างกัน ดังนี้ คือ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5.2 จงสรุปหลักการเขียนเอกสารอ้างอิง มาพอสังเขป

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ข้อ 6 ข้อมูลจากการทดสอบปั๊มสูบน้ำพลังงานลม มีดังนี้

ความเร็วลม, V (m/s)	อัตราการไหล, Q (l/s)
4	0.94
5	1.69
6	2.44
7	3.08
8	3.72

จงแสดงสมการเส้นตรง ของความสัมพันธ์ความเร็วลม (V) กับ อัตราการไหล (Q) พร้อมวิธีทำ