

**คณะวิศวกรรมศาสตร์**  
**มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์**

การสอบกลางภาค ประจำภาคการศึกษาที่ 2

ประจำปีการศึกษา 2548

วันที่ 13 มีนาคม 2548

เวลา 13.30-16.30 น.

วิชา 215-202 Automotive Technology

ห้อง R 300

**คำสั่ง**

1. ข้อสอบมีทั้งหมด 16 ข้อ ให้ทำทุกข้อ
2. ให้ทำข้อสอบในระยะเวลาข้อสอบที่เว้นว่างไว้ให้เท่านั้น หากไม่พอให้ใช้หน้าหลังของกระดาษข้อสอบ
3. ให้เขียนชื่อ-สกุล และรหัสประจำตัวในกระดาษข้อสอบทุกแผ่น
4. อย่าแยกกระดาษข้อสอบออกเป็นแผ่น ๆ หากสูญหายจะไม่มีคคะแนนให้
5. ไม่อนุญาตให้นำโน๊ตหรือเอกสารใด ๆ เข้าห้องสอบ
6. ห้ามน้ำเครื่องคิดเลขเข้าห้องสอบ
7. ผลสอบครั้งนี้คิด 20% ของทั้งหมด
8. ให้นำ dictionary เข้าได้ 1 เล่ม

อศ.วิทยา จงเจริญ : ผู้ออกข้อสอบ

ชื่อ-สกุล..... รหัส.....

ข้อ	คะแนนเต็ม	ได้
1	20	
2	10	
3	10	
4	10	
5	10	
6	10	
7	10	
8	10	
9	10	
10	5	
11	10	
12	10	
13	5	
14	5	
15	5	
16	20	
คะแนนรวม	160	

ชื่อ-สกุล..... รหัส.....

1. List four features of a good gasoline.
  2. How is a vacuum developed in an engine?
  3. The position of each valve during the various strokes is important. Give the position of each valve for each of the stroke in a four-stroke cycle engine.

ទី១-សកល..... រាជៈ.....

4. What opens and closed the valves?

5. What are three common ways of controlling piston expansion?

6. What is placed on the piston to help it seal the cylinder?

7. What is a break-in period?

ชื่อ-สกุล..... รหัส.....

8. Camshafts are driven in two ways. Name them.

9. What happens when the primary field in the coil collapses?

10. Would an engine run without a condenser with conventional breaker points?

11. What are the three major parts of the spark plug?

ចំណាំ-សក្ស..... រាជៈ.....

12. What causes preignition?

13. Ignition systems can affect emission levels. True or False?

14. A magneto can be used only on one cylinder engines? True or False?

15. All transistor ignition systems use mechanical vacuum and centrifugal advance units. True or False?

ชื่อ-สกุล..... รหัส.....

16. If A and B need equal combustion period. Find the spark advance needed in B.

