

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
คณะวิศวกรรมศาสตร์

การสอบกลางภาค ประจำปีภาคการศึกษาที่ 2  
วันที่ 22 ธันวาคม 2546  
วิชา 226-323 ENGINEERING METALLURGY

ปีการศึกษา 2546  
เวลา 13.30-16.30 น.  
ห้องสอบ R300

---

Instruction

1. All papers or text books are allowed in the examination room.
2. Attempt all items.
3. The points are as follow :

Item No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Full points	8	8	4	6	6	6	9	9	5	4	10

ผศ.บุญเรือง มานะสุรการ  
ผู้ออกข้อสอบ



3. How many types of metallic materials are there ? Explain the details of each one.

( 4 points)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. Sketch the lattice structure of face-centered cubic. ( 6 points)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....









