

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)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

