

ชื่อ-สกุล..... รหัส.....

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

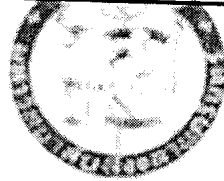
คณะวิศวกรรมศาสตร์

สอบปลายภาค: ภาคการศึกษาที่ 1

วันที่สอบ: 11 ตุลาคม 2555

รหัสวิชา: 241-403

ชื่อวิชา: Materials for Computer Engineering



ปีการศึกษา: 2555

เวลาสอบ: 13:30-14:30

ห้องสอบ: วิศวกรรมศาสตร์

อาจารย์ผู้สอน: อ.ปัญญาศ ไชยกาพ

อ.ฉกาจกิจ แทนชัยกุล

อ่านรายละเอียดของข้อสอบ และคำสั่งให้เข้าใจก่อนเริ่มทำข้อสอบ

อนุญาต : - หนังสือ, เครื่องคิดเลข และ กระดาษโน้ตขนาด A4 จำนวน 1 แผ่น

- เครื่องเขียนต่างๆ เช่น ปากกา หรือดินสอ

เวลา : - 1 ชั่วโมง (60 นาที)

รายละเอียดของข้อสอบ : ข้อสอบมีทั้งหมด 4 หน้า (รวมปก)

คำสั่ง :

- ข้อสอบมีทั้งหมด 5 ข้อ ให้ทำทุกข้อ คะแนนเต็ม 30 คะแนน
- เขียนคำตอบลงในข้อสอบ
- คำตอบส่วนใดอ่านไม่ออก จะไม่มีการตรวจคำตอบนั้น และถือว่าตอบผิด
- หากข้อใดเขียนตอบไม่พอ ให้เขียนเพิ่มเติมด้านหลังกระดาษ ในข้อนั้นๆ
- เขียนชื่อและรหัสให้ครบถ้วนในข้อสอบ ทุกแผ่น แผ่นใดไม่เขียนหรือเขียนไม่ครบจะถูกตัดคะแนนแผ่นละ 1 คะแนน

-- ทูจริตในการสอบมีโทษขั้นต่ำปรับตกในรายวิชานี้ และพักการเรียน 1 ภาคการศึกษา --

-- โทษสูงสุดคือ ไล่ออก --

ข้อ	1(10)	2(5)	3(5)	4(5)	5(5)	รวม(30)

ชื่อ-สกุล..... รหัส.....

1. จงตอบคำถามต่อไปนี้ (10 คะแนน)

1.1 อธิบายข้อดีข้อเสียของ Surface Mount Technology.....

.....
.....

1.2 Scan Tunneling Microscope ใช้ทำอะไร

.....
.....

1.3 DLP คืออะไร มีข้อดีข้อเสียอย่างไร.....

.....
.....

1.4 LED monitor แตกต่างจาก LCD monitor อย่างไร.....

.....
.....

1.5 Czochralski process คืออะไร จงอธิบาย.....

.....
.....

1.6 ทำไมการผลิต microchip ปัจจุบันจึงถือว่าไม่ใช่ nanotechnology.....

.....
.....

1.7 เมื่ออนุภาคของวัสดุเล็กลงในระดับนาโน จะทำให้คุณสมบัติใดของวัสดุเปลี่ยนไปบ้าง.....

.....
.....

1.8 เพราะเหตุใดในการทำ packaging ตัวไอซีจึงไม่ทำ wedge bonding ลงบนตัวไอซีชิพ.....

.....
.....

1.9 อธิบายกระบวนการเปล่งแสงของสาร Phosphor.....

.....
.....

1.10 Prepreg แตกต่างจาก Core อย่างไรในกระบวนการผลิต PCB.....

.....
.....

