



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
การสอบกลางภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2554

วิชา ETE 414 การสอนภาคปฏิบัติ

(Workshop and Laboratory Instruction)

สอบวันพฤหัสบดีที่ 28 กรกฎาคม 2554

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (สาขาคอมพิวเตอร์ (ค.อ.บ. 5 ปี)

กลุ่ 3 ชั้นปีที่ 4

เวลา 13.00-16.00 น.

คำเตือน

1. ข้อสอบวิชานี้มี 3 ตอน

ตอนที่ 1 สำหรับสาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง

ตอนที่ 2 สำหรับสาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์

ตอนที่ 3 สำหรับสาขาวิชาคอมพิวเตอร์มีทั้งหมด 8 ข้อ 7 หน้า (รวมใบปะหน้า) ให้

นักศึกษาตอบในเอกสารคำถาม

2. ห้ามนำเอกสารใด ๆ เข้าห้องสอบ

เมื่อนักศึกษาทำข้อสอบเสร็จ ต้องยกมือบอกกรรมการคุมสอบ

เพื่อขออนุญาตออกนอกห้องสอบ

ห้ามนักศึกษานำข้อสอบและกระดาษคำตอบออกนอกห้องสอบ

นักศึกษาซึ่งทุจริตในการสอบ อาจถูกพิจารณาโทษสูงสุดให้พ้นสภาพการเป็นนักศึกษา

ข้อสอบชุดนี้ได้ผ่านการพิจารณาของภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าแล้ว

รศ.ดร. กัลยาณี จิตต์การุณย์

ผู้ออกข้อสอบ (โทร 0898979051)

รศ.ดร.สุรัช สุขสกุลชัย
หัวหน้าภาควิชา



ตอนที่ 3 (สำหรับนักศึกษาวิชาเอกคอมพิวเตอร์)

คำชี้แจง โปรดตอบในเอกสารนี้เท่านั้น

1) การสอนภาคปฏิบัติ หมายถึง.....

.....

.....

.....

.....

2) ความสำคัญของการสอนภาคปฏิบัติ มีดังนี้.....

.....

.....

.....ตัวอย่างการสอนภาคปฏิบัติได้แก่.....

.....

.....

3) ลักษณะการเรียนการสอนภาคปฏิบัติ มีดังนี้.....

.....

.....

.....

.....

4) ขั้นตอนการเรียนการสอนภาคปฏิบัติมีดังนี้ คือ

4.1 การให้ข้อมูลในขั้นปฏิบัติ (Cognitive Phase) ประกอบด้วย

4.1.1

.....

.....

.....

.....

.....

4.1.2
.....
.....
.....
.....

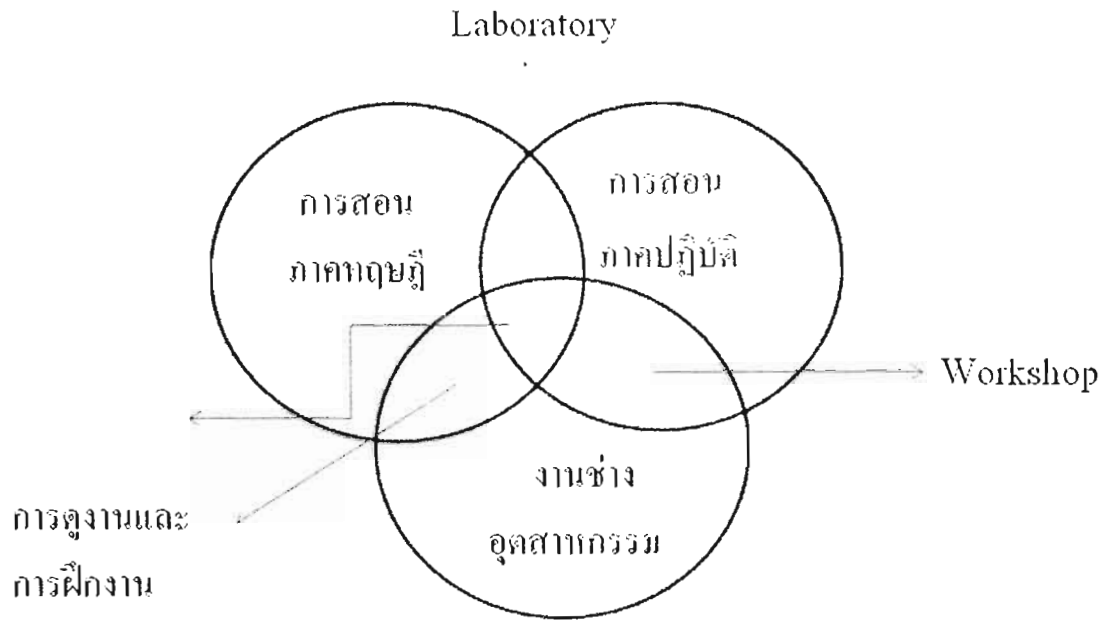
4.1.3
.....
.....
.....
.....

4.1.4
.....
.....
.....
.....

4.2 จັนลงมือปฏิบัติ (Fixation Phase) หมายถึง.....
.....
.....
.....

4.3 การทบทวน ปฏิบัติซ้ำ จนเกิดความแน่ใจ หรือเกิดความชำนาญ (Autonomous Phase) หมายถึง
.....
.....
.....
.....

5) ประเภทของการสอนภาคปฏิบัติ มีดังนี้



5.1 การสอน Laboratory.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5.2 การสอน โครงการ (Project).....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5.3 การศึกษาดูงานและการฝึกงาน (Industrial Visit and Industrial Training).....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5.4 การฝึกงาน (Industrial Training).....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5.5 การฝึกปฏิบัติ (Workshop)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

6) การวัดผลการสอนภาคปฏิบัติ มีดังนี้

6.1 Manipulative Test

.....

.....

.....

.....

.....

.....

6.2 Ended Product Evaluation.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

6.3 Practical Theory Test.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

6.4 Continuous Assessment.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



7. การกำหนดจุดประสงค์การปฏิบัติ หมายถึง.....

.....

.....

.....

8. Competency Based Skill Training

8.1.....

.....

.....

8.2.....

.....

.....

8.3.....

.....

.....

8.4.....

.....

.....

รศ.ดร. กัลยาณี จิตต์การุณย์

ผู้ออกข้อสอบ

โทร. 0-2470-8540