

ชื่อ.....รหัสนักศึกษา.....เลขที่นั่งสอบ.....



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี  
การสอบปลายภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2553

วิชา ETE 414 การสอนภาคปฏิบัติ

(Workshop and Laboratory Instruction)

สอบวันพุธที่ 5 ตุลาคม 2554

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (สาขาคอมพิวเตอร์)

ค.อ.บ. 5 ปี ชั้นปีที่ 4

เวลา 13.00-16.00 น.

คำเตือน

1. ข้อสอบวิชานี้มีทั้งหมด 10 ข้อ 7 หน้า (รวมใบปะหน้า)
2. ให้นักศึกษาตอบในเอกสารคำถาม
3. ห้ามนำเอกสารใด ๆ เข้าห้องสอบ

เมื่อนักศึกษาทำข้อสอบเสร็จ ต้องยกมือบอกกรรมการคุมสอบ

เพื่อขออนุญาตออกนอกห้องสอบ

ห้ามนักศึกษานำข้อสอบและกระดาษคำตอบออกนอกห้องสอบ

นักศึกษาซึ่งทุจริตในการสอบ อาจถูกพิจารณาโทษสูงสุดให้พ้นสภาพการเป็นนักศึกษา

ข้อสอบชุดนี้ได้ผ่านการพิจารณาของภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าแล้ว

(รศ. ดร.สุรัชย์ สุขสกุลชัย)

ชื่อ.....รหัสนักศึกษา.....เลขที่นั่งสอบ.....

ตอนที่ 3 (สำหรับนักศึกษาวิชาเอกคอมพิวเตอร์)

คำชี้แจง. โปรดตอบในเอกสารนี้เท่านั้น

1) การทดลอง หมายถึง.....

.....

.....

2) วัตถุประสงค์ของการทดลอง มีดังนี้ คือ

2.1 เพื่อพัฒนาความสามารถทางทฤษฎี (Cognitive Abilities) หมายถึง.....

.....

.....

2.2 เพื่อพัฒนาความสามารถเฉพาะบุคคลทางช่าง หมายถึง.....

.....

.....

2.3 เพื่อให้ประสบการณ์เกี่ยวกับเครื่องมือและงานอุตสาหกรรม หมายถึง.....

.....

.....

2.4 เพื่อพัฒนาความสามารถทางสังคม หมายถึง.....

.....

.....

3) ใบงานการทดลอง หมายถึง.....

.....

.....

แตกต่างจาก Lesson Plan คือ.....

.....

.....

ชื่อ.....รหัสนักศึกษา.....เลขที่นั่งสอบ.....

4) องค์ประกอบของใบงานการทดลอง (Structure and Format of Laboratory Sheet) มีดังนี้

4.1 ข้อมูลทั่วไป (Introductory Information) หมายถึง.....

.....  
.....  
.....

4.2 ข้อมูลพื้นฐานในการทดลอง (Background Information) หมายถึง.....

.....  
.....  
.....

4.3 ข้อมูลการดำเนินงาน (Procedural Information) หมายถึง.....

.....  
.....  
.....

4.4 ข้อมูลสำหรับการจัดการข้อมูล (Conclusion Information) หมายถึง.....

.....  
.....  
.....

4.5 ข้อมูลสำหรับการประเมินผล (Evaluating Information) หมายถึง.....

.....  
.....  
.....

5) การสอนทดลอง มี 4 ขั้นตอนดังต่อไปนี้ คือ

5.1 ขั้นวางแผน (Planning Phase) เป็นขั้นตอน.....

.....  
.....  
.....

ชื่อ.....รหัสนักศึกษา.....เลขที่นั่งสอบ.....

5.2 ขั้นประสานงาน (Coordinating Phase) เป็นขั้นตอน.....

.....

5.3 ขั้นสอน (Directing Phase) เป็นขั้นตอน.....

.....

5.4 ขั้นควบคุมและประเมินผล (Controlling and Evaluating Phase) เป็นขั้นตอน.....

.....

6) การรายงานการทดลอง (Laboratory Report) ประกอบด้วย

6.1 บทคัดย่อ (Abstract) เป็น.....

.....

6.2 คำนำหรือบทนำ (Introduction) เป็น.....

.....

6.3 หลักการและจุดหมายของการทำงาน (Notation and Theory) เป็น.....

.....

6.4 การดำเนินงานและผลลัพธ์ (Procedure and Result) เป็น.....

.....

6.5 การอภิปราย (Discussion of Result) เป็น.....

.....

7) ประเภทของการสอนทดลอง (Types of Laboratory Instruction)

7.1 Conventional Type เป็นการทดลอง.....

.....

มีจุดมุ่งหมายให้ผู้เรียน.....

ชื่อ.....รหัสนักศึกษา.....เลขที่นั่งสอบ.....

ตัวอย่างเช่น.....

7.2 Discovery Type เป็นการทดลอง.....

มีจุดมุ่งหมายให้ผู้เรียน.....

ตัวอย่างเช่น.....

7.3 Investigational Type เป็นการทดลอง.....

มีจุดมุ่งหมายให้ผู้เรียน.....

ตัวอย่างเช่น.....

7.4 Problem-solving Type เป็นการทดลอง.....

มีจุดมุ่งหมายให้ผู้เรียน.....

ตัวอย่างเช่น.....

7.5 Project Type เป็นการทดลอง.....

มีจุดมุ่งหมายให้ผู้เรียน.....

ชื่อ.....รหัสนักศึกษา.....เลขที่นั่งสอบ.....

ตัวอย่างเช่น.....

8) การประเมินผล Lab มักจะเน้น.....

9) การวัดผลการปฏิบัติงานใน Lab สามารถทำได้หลายลักษณะดังนี้

9.1 Object Test เป็นการทดสอบ.....

9.2 Performance Test เป็นการทดสอบ.....

9.3 Continuous Assessment มี 2 ลักษณะ คือ (1) .....

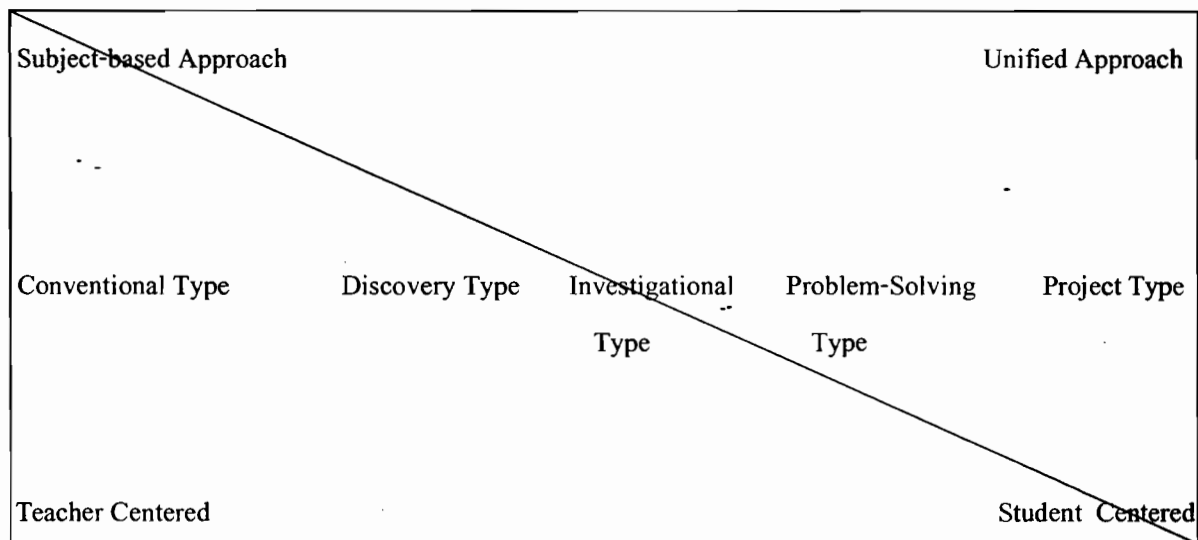
(2).....

9.4 Written Test มี 2 ลักษณะ คือ (1) .....

(2).....

ชื่อ.....รหัสนักศึกษา.....เลขที่นั่งสอบ.....

10. จงอธิบายตารางด้านล่างนี้



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

รศ.ดร. กัลยาณี จิตต์การุณย์

ผู้ออกข้อสอบ

โทร. 0-2470-8540