

รูปแบบการดำเนินโครงการวิชา 01006012 Computer Programming

หลักสูตรกลางคณะวิศวกรรมศาสตร์

ให้ทำงานเป็นกลุ่ม กลุ่มละ 4-5 คน ออกแบบระบบโดยเก็บรายการข้อมูลที่เกี่ยวข้องไว้ในแฟ้มข้อมูล (ไม่ต่ำกว่า 20 รายการ) ผู้ใช้สามารถระบุประเด็นในการเลือกข้อมูลที่จะนำมาแสดงผลได้อย่างน้อย 3 รูปแบบ

ส่วนที่ 1 ข้อกำหนดชิ้นงาน (Products)

ความสามารถของโปรแกรม(ฟังก์ชันการใช้งาน)

1. โปรแกรมอ่านรายการข้อมูลจากไฟล์เข้ามาเก็บไว้ใน List, Dictionary หรือ Tuple
2. โปรแกรมสามารถบันทึกข้อมูลเก็บไว้ในไฟล์
3. โปรแกรมสามารถค้นหารายการข้อมูลได้ และสามารถกรองข้อมูลที่จะแสดงได้
4. โปรแกรมสามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไขรายการข้อมูลที่เกี่ยวข้องได้
5. โปรแกรมสามารถพิมพ์รายงานตามที่ต้องการได้

ข้อกำหนดการเขียนโปรแกรม

1. มีการใช้คำสั่งแบบวนซ้ำ
2. มีการใช้คำสั่งกำหนดเงื่อนไข
3. มีการใช้งาน List หรือ Dictionary หรือ Tuple
4. มีการใช้งานฟังก์ชัน
5. มีการใช้งานแฟ้มข้อมูล

เอกสารที่ต้องส่ง

1. เอกสารการออกแบบ แสดงการทำงานด้วยผังงาน
2. Source code ของโปรแกรม

ส่วนที่ 2 การนำเสนอชิ้นงาน (Products)

การนำเสนอ ให้นำเสนอการออกแบบและพัฒนาด้วยปากเปล่าไม่เกิน 10 นาที และ นำเสนอคลิปวิดีโอการใช้งานโปรแกรมไม่เกิน 10 นาที

ส่วนที่ 3 เกณฑ์การให้คะแนน

คะแนนงาน Project 20 คะแนน แบ่งเป็นส่วนดังนี้

- | | |
|--------------------------------------|----------|
| 1. การนำเสนอ
(Rubric การให้คะแนน) | 10 คะแนน |
| 2. รายงาน
(Rubric การให้คะแนน) | 10 คะแนน |
| 3. ชิ้นงาน | 20 คะแนน |

การออกแบบโปรแกรมเป็นไปตามที่โจทย์กำหนดครบถ้วน	5 คะแนน
โปรแกรมมีความสมบูรณ์ครบตามฟังก์ชันการใช้งาน	5 คะแนน
โปรแกรมแสดงผลสวยงาม	5 คะแนน
โปรแกรมมีการเพิ่มเติมฟังก์ชันอื่น ๆ ให้ดีขึ้น	5 คะแนน