

ข้อ 2 (23 คะแนน) (1.30 ชั่วโมง) [รวมทุกข้อย่อยส่ง 1 ไฟล์เท่านั้น] [ให้ capture ส่งโปรแกรมบน VSCode ที่มีคอมเมนต์ เลขที่ข้อย่อย คำอธิบายกำกับในคำสั่งสำคัญและผลการรันโปรแกรมบน VSCode โดยตรวจสอบว่า รูปภาพชัดเจน และขนาดอักษรสามารถอ่านได้จริง]

- กรณีไม่มีคำอธิบายประกอบการใช้คำสั่งสำคัญในโปรแกรมและ/หรือไม่มีผลการรันโปรแกรม จะไม่ได้รับคะแนนในส่วนข้อย่อยนั้น
- กรณีมีการปรับเปลี่ยนโครงสร้างข้อมูลหรือส่วนของโปรแกรมที่ได้ออกแบบไว้ในข้อ 1 ให้อธิบายเหตุผลว่าทำไมจึงปรับเปลี่ยนจากที่ออกแบบไว้ กรณีไม่มีเหตุผล จะไม่ได้รับคะแนนในส่วนที่มีการปรับเปลี่ยน

2.1 (3 คะแนน) สร้างโครงสร้างข้อมูลเพื่อเก็บประวัติและผลการเรียนของนักศึกษาที่ได้ออกแบบไว้ในข้อ 1 โดยให้มีข้อมูลตั้งต้นเป็นข้อมูลนักศึกษา วิชาที่ลงทะเบียน และผลการเรียน และผลการเรียนสะสม ในภาคการศึกษา 1/2563 ของตนเอง

ให้เขียนโปรแกรมเพื่อคำนวณในข้อ 2.2-2.8 โดยใช้ข้อมูลผลการเรียนของตนเองเมื่อสิ้นเทอม 1/2563 เป็นต้นไป เพื่อทดสอบอย่างน้อย 2 ภาคการศึกษา

- 2.2 (2 คะแนน) หน่วยกิตลงทะเบียน จำนวนหน่วยกิตที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนในแต่ละภาคการศึกษาและสะสมทุกภาคการศึกษา
- 2.3 (2 คะแนน) หน่วยกิตที่คำนวณ จำนวนหน่วยกิตที่คำนวณที่มีผลการศึกษา A, B+, B, C+, C, D+, D, F, Fa และ Fe และสะสมทุกภาคการศึกษา
- 2.4 (3 คะแนน) แต้มระดับคะแนน หมายถึง ผลรวมของค่าแต้มระดับคะแนนของทุกวิชาและสะสมทั้งหมด โดยค่าแต้มระดับคะแนนของแต่ละวิชามาจากผลคูณระหว่าง หน่วยกิตที่คำนวณ X แต้มระดับคะแนนของเกรด ดังตารางที่ 1
- 2.5 (3 คะแนน) แต้มระดับคะแนนเฉลี่ย (GPA.) ดังรูปที่ 2 การคำนวณแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยประจำภาคการศึกษา
- 2.6 (3 คะแนน) แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม (GPAX) ดังรูปที่ 3 การคำนวณแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมทุกภาคการศึกษา
- 2.7 (2 คะแนน) หน่วยกิตที่ได้ จำนวนหน่วยกิตที่ได้และสะสมทุกภาคการศึกษา ของรายวิชาที่มีผลการศึกษา A, B+, B, C+, C, D+, D และ S
- 2.8 (5 คะแนน) สถานภาพทางการศึกษา ดังรูปที่ 4 เงื่อนไขและข้อกำหนดในการคำนวณสถานภาพทางการศึกษา

วิธีการส่งข้อสอบที่ LEB2 เพื่อตรวจประเมินผล

ให้ส่ง PDF file ชื่อไฟล์เป็น “INT201_รหัสนักศึกษา11หลัก_หมายเลขข้อ.pdf” ตัวอย่าง “INT201_63130701510_2.pdf”

ข้อ 2 [ส่ง 1 ไฟล์เท่านั้น] แต่ละข้อย่อยให้ดำเนินการดังนี้

- Capture หน้าจอ Source Code และผลการรันโปรแกรมที่ VSCode โดยเขียนกำกับเลขข้อย่อยบนเฉพาะส่วนโปรแกรมที่เป็นคำตอบของข้อย่อยนั้น และตรวจสอบว่า รูปภาพชัดเจน และขนาดอักษรสามารถอ่านได้จริง
- มีคอมเมนต์คำอธิบาย การใช้คำสั่งสำคัญ กรณีไม่อธิบายการใช้คำสั่งสำคัญในโปรแกรมหรือไม่มีผลการรันโปรแกรม จะไม่ได้รับคะแนนในข้อย่อยนั้น
- ให้ทำการทดสอบด้วยข้อมูลอย่างน้อย 2 ภาคการศึกษาของตนเอง

ตัวอย่างการส่งคำตอบแต่ละข้อย่อย ให้รวมคำตอบทุกข้อย่อย 2.1-2.8 และบันทึกเป็น pdf 1 ไฟล์เท่านั้น

ข้อ 2.1

```
JS StudentAnswerFormat.js
```

```
1 //2.1
2 console.log('The following are my source codes answer for 2.1 ');
3 console.log('...');
4 console.log('End of my answer.');
```

```
[Running] node
```

```
"d:\Working\1-2564\INT201\Exam\Midterm\ExamSolution\StudentAnswerFormat.js"
The following are my source codes answer for 2.1
...
End of my answer.
```

ข้อ 2.2

```
JS StudentAnswerFormat.js
```

```
1 //2.2
2 console.log('The following are my source codes answer for 2.2 ');
3 console.log('...');
4 console.log('End of my answer.');
```

```
[Running] node
```

```
"d:\Working\1-2564\INT201\Exam\Midterm\ExamSolution\StudentAnswerFormat.js"
The following are my source codes answer for 2.2
...
End of my answer.
```

จนถึง ข้อ 2.8

```
JS StudentAnswerFormat.js
```

```
1 //2.8
2 console.log('The following are my source codes answer for 2.8');
3 console.log('...');
4 console.log('End of my answer.');
```

```
[Running] node
```

```
"d:\Working\1-2564\INT201\Exam\Midterm\ExamSolution\StudentAnswerFormat.js"
The following are my source codes answer for 2.8
...
End of my answer.
```