

01205215 1<sup>st</sup> semester 2023

การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรไฟฟ้า  
ประกาศสรุปวิธีการเก็บคะแนนในการเรียนวิชานี้

- |  |          |
|--|----------|
| 1. การสอบย่อย  | 10 คะแนน |
| 2. การบ้าน E-lab รายสัปดาห์ (12 ครั้ง)   | 10 คะแนน |
| 3. Assignment การบ้านโครงงานย่อย<br>ไฟล์ต้นแบบอยู่ใน Classroom<br>(25 ก.ย. – 20 ต.ค. 2566 ให้เวลา 3 สัปดาห์) | 10 คะแนน |
| 4. คะแนนเช็คชื่อในห้องเรียน  | 10 คะแนน |
| 5. สอบมิดเทอมและปลายภาค  | 60 คะแนน |
- หมายเหตุ ยกเลิกการสอบปฏิบัติเขียนโปรแกรม

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

อาจารย์พูนลาภ ลามศรีจันทร์

25 กันยายน 2566

01205215 1<sup>st</sup> semester 2023

**Assignment มินิโอลิมปิก (Mini-Olympic) กำหนดการส่งภายใน 23:59 น วันที่ 20 ตค 2566**

**การบ้านโครงงานย่อย** วิชาการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรไฟฟ้า (10 คะแนน)

**จำนวนนิสิต:** 5-6 คน (งานกลุ่ม) ส่งงานเพียงกลุ่มละ 1 ครั้งเท่านั้น

**วิธีการส่ง** สิ่งที่ต้องส่ง ส่งที่ email: [fengpll@ku.ac.th](mailto:fengpll@ku.ac.th) ระบุชื่อ “2023 01205215 miniproject กลุ่มที่ ...+...”

- (1) ผลการทำงานของโปรแกรม และ **Source Code** ระบุชื่อนิสิตที่รับผิดชอบ
- (2) เอกสารที่ใช้ในการนำเสนอโครงงาน (pdf) ระบุชื่อนิสิตที่รับผิดชอบ
- (3) คลิปวิดีโอการนำเสนอโครงงานระยะเวลาไม่เกิน 10 นาที (ส่งลิงค์) ระบุชื่อนิสิตที่รับผิดชอบ
- (4) การตอบคำถามปากเปล่าจากตัวแทนของนิสิตในกลุ่มจำนวน 1-2 คน อาจารย์เป็นผู้สุ่มชื่อนิสิต

**รายละเอียดของงาน**

จากนิสิตจำนวน 57 คนที่ลงทะเบียนเรียนวิชานี้ในเทอมนี้ อาจารย์ผู้สอนได้ทำการเขียนโปรแกรม  
สุ่มเวลาที่นิสิตแต่ละคนใช้ในการว่ายน้ำในระยะทาง 50 เมตรมาครบทั้ง 4 ท่า ได้แก่ ท่ากรรเชียง ท่ากบ ท่า  
ผีเสื้อ และท่าฟรีสไตล์ โดยมีตัวอย่างดังนี้

ID = 6110506061, Name = Porramee PL , group 1, Time: 29.80 35.19 26.38 26.37 s

ID = 6210501745, Name = Kongthanin S , group 1, Time: 30.10 32.67 27.34 27.00 s

ID = 6310500449, Name = Nutsathon U , group 1, Time: 30.50 30.16 25.98 29.95 s

ID = 6310501968, Name = Sornram CH , group 2, Time: 30.80 29.96 26.94 22.91 s

...

ID = 6510500817, Name = Kittiches SU , group 3, Time: 31.80 34.73 25.19 29.45 s

...

ให้นิสิตแต่ละ 2 กลุ่มย่อยทำงานร่วมกัน (ตามลำดับ กลุ่ม 1+2, กลุ่ม 3+4 เป็นต้น) ทำการเขียน  
โปรแกรมจัดทีมว่ายน้ำผลัดผสม 4x50 เมตร โดยมี**ผลการทำงาน**ดังนี้

1. ทีม 4 คนที่เร็วที่สุดที่มาจากนิสิตในกลุ่มของตนเอง (เช่น กลุ่ม 1+2) ระบุเวลาแต่ละคน และเวลารวม
2. ทีม 4 คนที่เร็วที่สุดจากนิสิตทุกคนที่เหลือในวิชานี้ (เช่น กลุ่ม 3 ถึง 20 รวมกัน) ระบุเวลาแต่ละคน และเวลารวม

หมายเหตุ ในการว่ายน้ำผลัดผสม 4x50 เมตร เราต้องจัดทีมที่ประกอบด้วยนักกีฬา 4 คน ไม่ซ้ำกัน คนแรกจะ  
ว่ายท่ากรรเชียง คนที่สองจะว่ายท่ากบ คนที่สามจะว่ายท่าผีเสื้อ และคนสุดท้ายจะว่ายท่าฟรีสไตล์ ในการ  
จัดนักกีฬาลงแข่งขันต้องคำนึงเวลารวมที่ดีที่สุด (น้อยที่สุด) ของทีมจึงจะมีโอกาสได้รับชัยชนะมากที่สุด  
(นักกีฬาที่ว่ายเร็วที่สุดในท่าบางท่าอาจไม่ได้ลงแข่งในท่านั้นก็ได้ เนื่องจากการลงแข่งในท่าอื่นอาจให้เวลา  
รวมของทีมเร็วกว่า) ทีมที่จะเป็นตัวแทนของกลุ่มจะต้องเป็นทีมที่เร็วที่สุดโดยที่ไม่มีใครโต้แย้งได้