

Chapter 0: Introduction to the Course and Activities

Course: 06016315 – Computer Programming

Assoc. Prof. Dr. Kitsuchart Pasupa
Faculty of Information Technology
King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

1

06016315-Computer Programming

- 3 Credits (2-2-5)
- Lecture – Auditorium
 - Section 1,2 – Wed 09.00-11.00 & 11.00-13.00
- Laboratory – Lab 203 & 304
 - Section 3,6 – Thu 9.00-11.00
 - Section 4 – Thu 11.00-13.00
 - Section 5,7 – Thu 14.00-16.00
- Self-study

2

Lecturers

- Assoc.Prof.Dr. Kitsuchart Pasupa
- Assoc.Prof.Dr. Panwit Tuwanut



3

Teaching Assistant



Nonpawit Teerachetmongkol
(Non)



Nuttakit Vatcharationsakul
(Guy)



Phassarun Iamampai
(Best)



Phattarapon Kaewkusonwivat
(Champ)

4

Course Outline

สัปดาห์ที่	วันที่	หัวข้อการสอน/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง	กิจกรรมการสอน	อาจารย์ผู้สอน
1	16-17/01/2019	Introduction to computer program	2/2	บรรยาย/ปฏิบัติ	รศ.ดร.กิตติสุชาติ พสุภา
2	23-24/01/2019	Basic components of a C program	2/2	บรรยาย/ปฏิบัติ	รศ.ดร.กิตติสุชาติ พสุภา
3	30-31/01/2019	Expression	2/2	บรรยาย/ปฏิบัติ	รศ.ดร.กิตติสุชาติ พสุภา
4	06-07/02/2019	Selection-making decisions (if...else...)	2/2	บรรยาย/ปฏิบัติ	รศ.ดร.กิตติสุชาติ พสุภา
5	13-14/02/2019	Loop structure (for, while, ...)	2/2	บรรยาย/ปฏิบัติ	รศ.ดร.กิตติสุชาติ พสุภา
6	20-21/02/2019	Array	2/2	บรรยาย/ปฏิบัติ	รศ.ดร.กิตติสุชาติ พสุภา
7	27-28/02/2019	Function	2/2	บรรยาย/ปฏิบัติ	รศ.ดร.กิตติสุชาติ พสุภา
8	06/03/2019	สอบกลางภาค			

5

Course Outline

9	13-14/03/2019	Structure	2/2	บรรยาย/ปฏิบัติ	รศ.ดร.ปานวิทย์ จูระนุติ
10	20-21/03/2019	Pointer	2/2	บรรยาย/ปฏิบัติ	รศ.ดร.ปานวิทย์ จูระนุติ
11	27-28/03/2019	String & File	2/2	บรรยาย/ปฏิบัติ	รศ.ดร.ปานวิทย์ จูระนุติ
12	03-04/04/2019	Linked List	2/2	บรรยาย/ปฏิบัติ	รศ.ดร.ปานวิทย์ จูระนุติ
13	10-11/04/2019	C with Microcontroller	2/2	บรรยาย/ปฏิบัติ	รศ.ดร.ปานวิทย์ จูระนุติ
14	17-18/04/2019	C with Microcontroller	2/2	บรรยาย/ปฏิบัติ	รศ.ดร.ปานวิทย์ จูระนุติ
15	24-25/04/2019	C with Microcontroller	2/2	บรรยาย/ปฏิบัติ	รศ.ดร.ปานวิทย์ จูระนุติ
16	01-02/05/2019	C with Microcontroller	2/2	บรรยาย/ปฏิบัติ	รศ.ดร.ปานวิทย์ จูระนุติ
17	17/05/2019	สอบปลายภาค			

6

Course Evaluations

- | | |
|------------------------------|-----|
| • Midterm Examination | 35% |
| ▫ 6 th March 2019 | |
| • Final Examination | 35% |
| ▫ 17 th May 2019 | |
| • Lab & Attendance | 20% |
| • Mini Project | 10% |

7

ComPro Mini Project

- จำนวนนักศึกษาต่อกลุ่ม
 - กลุ่มละ 3-4 คน (มีกลุ่มทั้งหมดประมาณ 90 กลุ่ม)
- ประเภทของโครงการ
 - Game , Application และ Microcontroller โดยกำหนดให้แต่ละประเภทมีจำนวนเท่า ๆ กัน ดังนั้นการเสนอหัวข้อจะเรียงตาม First Come First Serve โดยเสนอหัวข้อใน Google Form ที่ <https://goo.gl/forms/wmdmkFT6Grutt122>
- งานที่ต้องส่ง
 - บทคัดย่อ (Abstract) สามารถกรอกรายละเอียดได้ที่ <https://goo.gl/forms/wmdmkFT6Grutt122>
 - Website แสดงรายละเอียดโครงการ คำอธิบายโครงการ และ Source Code โดยสร้าง Website ของโครงการบน Github
 - Clip VDO สั้นๆ การทำงาน ความยาวไม่เกิน 5 นาที โดย Upload ขึ้น YouTube และนำ Link ไปใส่ไว้ใน Github
 - โปสเตอร์ขนาด A1 สรุปรายละเอียดของโครงการ โดยสร้างไฟล์โปสเตอร์ จากโปรแกรม Illustrator โดยมีรายละเอียดการตั้งค่าไฟล์ ตาม Link <https://goo.gl/YG4r4u> และนำไฟล์ไปใส่ไว้ใน Github
 - ในกรณีโครงการเป็นประเภท Microcontroller ให้ส่งชิ้นงานที่สร้างด้วย
- กำหนดการส่งงาน
 - บทคัดย่อ (Abstract) ส่งภายในวันที่ 15 มีนาคม 2019
 - งานอื่น ๆ ส่งภายใน วันที่ 2 พฤษภาคม 2562
- เกณฑ์การให้คะแนน
 - ความสมบูรณ์ของโครงการ ความยากง่ายของโครงการ คุณภาพของ Source Code และ ความสวยงามของ Website และ Clip

8

e-Judge System

- <https://ejudge.it.kmitl.ac.th/>
- Copy & Paste Detection
- COPY → Zero score will be given for the whole lab

9

Materials

- All presentations will be available on IT e-learning system at

<http://elearning.it.kmitl.ac.th>

10

References

- There are many good books on how to program in the C programming language. This course does not closely follow any particular book.
- Recommended Books
 - [A Book on C: Programming in C by Al Kelley and Ira Pohl](#)
 - [Computer Science: A Breadth-First Approach with C by John Impagliazzo, Paul Nagin](#)

11

Any Questions?

12