

10306103 กระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์

Software Development Process

Course Outline

Lecturer : Watcharin Sarachai, Ph.D.

Email : watcharin_s@mju.ac.th

Facebook : wsarachai

10306103 กระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

คำอธิบายลักษณะรายวิชา

ปัญหาและกระบวนการแก้ปัญหาภาษาคอมพิวเตอร์ กระบวนการพัฒนาโปรแกรม ภาษา
การโปรแกรม ลักษณะของโปรแกรมแบบโครงสร้าง โครงสร้างข้อมูลที่จำเป็นและการ
นำไปใช้งาน การออกแบบเป็นโมดูล เทคนิคการแก้ปัญหา การเรียงลำดับและการค้นหา
การทดสอบโปรแกรมในระดับหน่วย การจัดทำเอกสารประกอบโปรแกรม

บรรยาย 2 ชั่วโมง/สัปดาห์

ปฏิบัติ 3 ชั่วโมง/สัปดาห์

ศึกษาด้วยตนเอง 6 ชั่วโมง/สัปดาห์



โครงสร้างรายวิชา

- ❑ Algorithms and problem analysis
- ❑ Introduction to programming
- ❑ Data Types, Input/Output
- ❑ Control/Selection Structure : IF-ELSE, IF-ELSEIF, switch-case
- ❑ Iteration Structure : for , while , do-while
- ❑ Function (Breaking a program into smaller, reusable pieces)
- ❑ Macro/Preprocessors
- ❑ Array, String, Structures
- ❑ File Processing

หมายเหตุ

เนื้อหาเน้นวิเคราะห์และเขียนโปรแกรมด้วยภาษาซี (ANSI C)

เครื่องมือที่ใช้

☐ Visual Studio 2022 (Window) หรือ XCode (MacOS)

☐ Online Editor

OnlineGDB: <https://www.onlinegdb.com/>

Repl.it: <https://repl.it/languages/c>

☐ Textbook (Folder Files>Class Materials)

☐ เว็บไซต์

■ <https://www.programiz.com/c-programming>

■ https://www.tutorialspoint.com/cprogramming/c_program_structure.htm

■ <http://www.cprogramming.com/tutorial/c-tutorial.html>

หนังสือ



การประเมินผล (100 คะแนน)

- ☐ สอบกลางภาค + ปลายภาค 30+30 คะแนน
- ☐ บทปฏิบัติการ/การบ้าน 10 คะแนน
- ☐ สอบบทปฏิบัติการ (Coding) 10 คะแนน
- ☐ สอบย่อย/งานที่มอบหมาย (Project) 10 คะแนน
- ☐ การเข้าชั้นเรียน 10 คะแนน

☐ เกณฑ์การประเมินผล

80 คะแนน ขึ้นไป	A
< 75 คะแนน	B
< 65 คะแนน	C
< 55 คะแนน	D

< 80 คะแนน	B+
< 70 คะแนน	C+
< 60 คะแนน	D+
< 50 คะแนน	F

Calendar 2/2564 (reg.mju.ac.th)

วัน/เดือน/ปี	เรื่อง	หมายเหตุ
21 พ.ย.65	วันเปิดภาคการศึกษา 2/65	
5 ธ.ค. 65 - 14 ก.พ. 66	ช่วงวันทำการถอนรายวิชา (ติด W)	
16 ม.ค.66 - 22 ม.ค.66	ช่วงวันสอบกลางภาค	นัดสอบ
13 มี.ค.66 - 26 มี.ค.66	ช่วงวันสอบปลายภาค	นัดสอบ
27 มี.ค. 2566	วันปิดภาคการศึกษา	
4 เม.ย. 2566	วันประกาศผลการศึกษา reg	

How to success in IT Professional

- เปลี่ยนความคิด
- อย่าขาดเรียนโดยไม่มีเหตุผลจำเป็น
- ทักษะการโปรแกรมจำเป็นต้องอาศัยการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง
- การขั้บรยยนต์ไม่สามารถเรียนรู้ได้โดยการอ่านตำราเพียงอย่างเดียวจำเป็นต้องอาศัยการฝึกฝนอยู่เสมอ
- การโปรแกรมถือเป็นทักษะและไม่สามารถเรียนรู้จากการอ่านตำราเพียงอย่างเดียวจำเป็นต้องอาศัยการฝึกฝนเช่นเดียวกัน
- ไม่มีทางลัดสำหรับการโปรแกรม
- เคล็ดลับที่ช่วยให้ประสบความสำเร็จได้

อย่ารอถึงนาทีสุดท้ายเมื่อต้องการความช่วยเหลือ **Tip #1**



Tip #2

เมื่อมีการเรียนรู้สิ่งใหม่ ๆ เรื่องที่ไม่คาดฝันอาจเกิดขึ้นเสมอ ให้เวลาตัวเองในการฝึกฝน



Tip #3

หากสะสมความไม่เข้าใจไว้เป็นจำนวนมาก โอกาสเกิดความผิดพลาดจะมากตามไปด้วย



Join Discord channel



Q&A

