

ประมวลรายวิชา 204101 - คอมพิวเตอร์เบื้องต้น
ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2568
ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Credit: 3 (2-2-5)

Prerequisite: ไม่มี

Section 001:

Lecture: Mo 12.30-14.30 CSB210

Lab: Th 12.30-14.30 CSB301

Instructors: ผศ.วาสนา นัยโพธิ์

E-mail: wassanacs@gmail.com
wassana.n@cmu.ac.th

Office Hour: (TBA) Lecturer Office 1

Section 002:

Lecture: Mo 14.30-16.30 CSB209

Lab: Th 14.30-16.30 CSB307

Instructors: ผศ. เบญจมาศ ปัญญางาม

E-mail: bpanyangam@gmail.com

Office Hour: (TBA) Lecturer Office 1

Section 003:

Lecture: Mo 14.30-16.30 CSB210

Lab: Th 14.30-16.30 CSB303

Instructors: รศ.ดร.วัฒนา จินดาลวง

E-mail: wjindaluang@gmail.com
wattana.jinda@cmu.ac.th

Office Hour: (TBA) Lecturer Office 1

Course Description:

หลักการแก้ปัญหาด้วยคอมพิวเตอร์ ผังงาน ระบบจำนวน การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ โปรแกรมย่อย ชนิดข้อมูลนามธรรม

Principles of problem solving with computer, Flowchart, Number system, Computer programming, Subprogram, Abstract data types.

Tools:

- Python 3.x

Website: <http://www.cs.science.cmu.ac.th/course/204101/>

- เว็บไซต์ของวิชา 204101 ที่นักศึกษาสามารถดาวน์โหลดเอกสารประกอบการเรียนทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติการ

Grading:

คะแนนสอบกลางภาค	40%
คะแนนสอบปลายภาค	40%
คะแนนการบ้าน	15%
คะแนนเข้าชั้นเรียน	5%
Total	100%

Textbook:

- หนังสือเรียนรายวิชาเพิ่มเติม เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สสวท กระทรวงศึกษาธิการ, ภาษาไพทอน
- Brad Miller, David Ranum, Problem Solving with Algorithms and Data Structures Using Python
- Allen Downey, Think Python - How to Think Like a Computer Scientist
- Cassel, Don and Jackson, Martin, Introduction to Computer and Information Processing, Printice-Hall, Inc., 1981

Supplementary readings:

- เอกสารการติดตั้งไพทอน,

http://www.cs.science.cmu.ac.th/course/204101/lib/exe/fetch.php?media=การติดตั้ง_python.pdf

- Python 3 Cheat Sheet, https://perso.limsi.fr/pointal/_media/python:cours:mementopython3-english.pdf
- Website แสดงการทำงานของ Python, <http://www.pythontutor.com/>

Tentative schedule: **เนื้อหาแต่ละสัปดาห์ ปรับเปลี่ยนได้ ตามที่ผู้สอนแต่ละตอน เห็นควร

สัปดาห์ ที่	วันที่	Topics	
		Lecture	Lab
1	23-27 มิ.ย.68	ชี้แจงรายวิชา คณะ เว็บภาควิชา การส่งงาน [Theory] Program development	[Theory] Basic programming via code.org
2	30 มิ.ย.-4 ก.ค.68	[Theory] Numeral system	[Python] Introduction to Python
3	7-11 ก.ค. 68	[Theory] Introduction to Python	[Python] Introduction to Python
4	14-18 ก.ค. 68	[Flowchart] Sequential	[Python] Sequential programming
5	21-25 ก.ค. 68	[Flowchart] Selection	[Python] Selection programming
6	28 ก.ค.-1 ส.ค. 68	[Flowchart] Nested selection	[Python] Nested selection programming
7	4-8 ส.ค.68	[Python] Basic function	[Python] Using functions
8	11-15 ส.ค.68	ทบทวน	ทบทวน
	18-22 ส.ค.68	นศ.เตรียมสอบกลางภาค งดสอน	
สอบกลางภาค วันที่ 26 สิงหาคม 2568 เวลา 12.00-15.00 น.			
9	1-5 ก.ย. 68	[Flowchart] Loop _while	[Python] Loop programming
10	8-12 ก.ย. 68	[Flowchart] Loop _for	[Python] Loop programming
11	15-19 ก.ย. 68	[Flowchart] Selection and loop	[Python] Selection and loop programming
12	22-26 ก.ย. 68	[Python] Defining a function	[Python] Writing your own function
13	29 ก.ย. -3 ต.ค 68	[Python] String	[Python] String
14	6-10 ต.ค. 68	[Python] String	[Python] String
15	13-17 ต.ค. 68	[Python] List	[Python] List
สอบปลายภาค วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ.2568 เวลา 15:30-18:30 น.			

**เนื้อหาแต่ละสัปดาห์ ปรับเปลี่ยนได้ ตามที่ผู้สอนแต่ละตอน เห็นควร

การส่งการบ้าน:

- ให้นักศึกษานำไฟล์การบ้าน upload ที่
 - <http://hw.cs.science.cmu.ac.th/> โดยให้นักศึกษาใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเดียวกันกับที่ใช้อีเมลล์ของมหาวิทยาลัย
 - หรือที่ เว็บไซต์ของภาควิชา <http://www.cs.science.cmu.ac.th> -> คลิกเมนูหัวข้อเว็บเพจส่งการบ้าน

Login ด้วย Username และ Password เพื่อ Upload การบ้าน

หมายเหตุ: Username และ Password เป็นอันเดียวกันกับที่นักศึกษาได้รับจากมหาวิทยาลัยสำหรับใช้งานอีเมลล์ของมหาวิทยาลัย