

204101: คอมพิวเตอร์เบื้องต้น (Introduction to Computer) ภาคการศึกษา 1/2558

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

ผู้สอน

Section 1	อ.ดร.ปราการ อุณจักร	เวลาเรียน จันทร์-พฤหัสบดี 14.30-16.30	Office: CSB107
Section 2	อ.ดร.จักริน ขวชาติ	เวลาเรียน อังคาร-ศุกร์ 14.30-16.30	Office: CSB107
Section 3	อ.ดร.จักรเมธ บุตรกระจำง	เวลาเรียน อังคาร-ศุกร์ 14.30-16.30	Office: CSB107
Section 4	ผศ.วาสนา นัยโพธิ์	เวลาเรียน จันทร์-พฤหัสบดี 14.30-16.30	Office: ห้องพักอาจารย์ 1

แผนการสอน

สัปดาห์	วันที่	บรรยาย	ปฏิบัติการ
1	10 - 14 ส.ค. 58	[Theory] Orientation and Computer system	[Theory] Computer system
2	17 - 21 ส.ค. 58	[Theory] Data processing	[Theory] Basic programming via code.org
3	24 - 28 ส.ค. 58	[Theory] Program development	[Python] Introduction to Python
4	31 - 4 ก.ย. 58	[Flowchart] Sequential	[Python] Sequential programming
5	7 - 11 ก.ย. 58	[Flowchart] Selection	[Python] Selection programming
6	14 - 18 ก.ย. 58	[Flowchart] Nested selection	[Python] Nested selection programming
7	21 - 25 ก.ย. 58	[Python] Basic function	[Python] Using functions
8	28 ก.ย. - 2 ต.ค. 58	ทบทวนก่อนสอบ	
9	สอบกลางภาค วันที่ 6 ตุลาคม 2558 12.00-15.00		
10	12 - 16 ต.ค. 58	[Flowchart] Loop and array	[Python] Loop programming
11	19 - 23 ต.ค. 58	[Flowchart] Selection and loop	[Python] Selection and loop programming
12	26 - 30 ต.ค. 58	[Python] Defining a function	[Python] Writing your own function
13	2 - 6 พ.ย. 58	[Python] Scientific computing with Python 1	[Python] NumPy and Matplotlib Lab
14	9 - 13 พ.ย. 58	[Python] Scientific computing with Python 2	[Theory] Numeral system and data representation 1
15	16 - 20 พ.ย. 58	[Theory] Numeral system and data representation 2	[Theory] Data communication
16	23 - 27 พ.ย. 58	ทบทวนก่อนสอบ	
17	สอบปลายภาค วันที่ 9 ธันวาคม 2558 15.00-18.00		

สัดส่วนการให้คะแนน

- สอบกลางภาค 40%
- สอบปลายภาค 40%
- การบ้าน 15%
- เข้าเรียน 5%

เอกสารประกอบการสอน

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