



ประมวลรายวิชา

รหัสวิชา 204217

ชื่อวิชา ภาษาโปรแกรมคอมพิวเตอร์

Course Title Computer Programming Languages

ผู้สอน	ห้องพัก	อีเมล
ตอน 1 อ. ดร.สุธาสิณี ไทวุฒิกุล	ห้องพักอาจารย์ 1	sutasinee.th@cmu.ac.th
ตอน 2 ผศ.วาสนา นัยโพธิ์	ห้องพักอาจารย์ 1	wassanacs@gmail.com
หน่วยกิต 3 (2-2-5)	วิชาบังคับก่อน	204101 หรือ 204105 หรือ 204111

คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

กระบวนวิชานี้ต้องการแนะนำภาษาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่เป็นที่นิยมในปัจจุบันเนื้อหาประกอบด้วยแนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับภาษาโปรแกรมการเขียนโปรแกรมระบบและโปรแกรมมอรรถประโยชน์ องค์ประกอบพื้นฐานของภาษาโปรแกรม คำสั่ง โปรแกรมย่อย แฟ้มข้อมูล และการประยุกต์

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้ภาษาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่นิยมใช้ในปัจจุบัน
2. เพื่อให้ นักศึกษามีพื้นฐานในการพัฒนาโปรแกรม
3. เพื่อให้ นักศึกษามีความคุ้นเคยในการเขียนโปรแกรมในภาษาระดับสูง

Facebook รายวิชา “204217_CMU_2565/1”

<https://www.facebook.com/groups/204217cmu2565>

สัดส่วนคะแนน

- | | |
|--|------|
| ○ งานที่ได้รับมอบหมายและกิจกรรมในห้องเรียน | 40 % |
| ○ สอบปฏิบัติการ | 10 % |
| ○ สอบกลางภาค | 25 % |
| ○ สอบปลายภาค | 25 % |



หนังสือประกอบการเรียนการสอน และ แหล่งค้นคว้าหรือเอกสารอ่านเพิ่มเติม:

- ผศ.ดร. สุชาติ คุ้มมะณี. **Basic Python Coding เรียนง่ายเป็นเร็ว**. ไอดีซี พรีเมียร์, บจก., 2019
- Downey, Allen. **Think Python How to Think Like a Computer Scientist**. O'Reilly Media; 2nd edition., 2016
- **Flowgorithm** ทบทวนการเขียน Flowchart <http://www.flowgorithm.org/documentation/index.htm>
- **Document** การติดตั้ง Python <https://docs.anaconda.com/anaconda/install/windows/>
- **Download** และติดตั้ง <https://www.anaconda.com/distribution/#windows>
- **Python 3 Cheat Sheet** <https://perso.limsi.fr/poital/ media/python:cours:mementopython3-english.pdf>

วัน-เวลาสอบ

สอบกลางภาค	3 กันยายน 2565	เวลา 15:30-18:30
สอบปลายภาค	1 พฤศจิกายน 2565	เวลา 12:00-15:00

วัน-เวลาเรียน

คาบเรียน	วันเรียน	เวลาเรียน	ตอน 1	ตอน 2
บรรยาย	ศุกร์	12:30 – 14:30 น.	CSB 209	CSB 210
ปฏิบัติการ	อังคาร	12:30 – 14:30 น.	CSB 303	CSB 308

แผนการสอน

สัปดาห์ที่ (วันที่)	ปฏิบัติการ	บรรยาย
1. 21, 24 มิ.ย. 65	แนะนำเนื้อหากระบวนวิชา	Lecture 1: Getting Started with Python
2. 28 มิ.ย. 65, 1 ก.ค. 65	Lab1: Getting Start	Lecture 2: Types, Literals, Variables, Operators, and Expressions
3. 4, 8 ก.ค. 65	Lab2: Types, Literals, Variables, Operators, and Expressions	Lecture 3: Functions
4. 12, 15 ก.ค. 65	Lab3: Functions	Lecture 4: Conditionals and Iteration
5. 19, 22 ก.ค. 65	Lab4: Conditionals and Iteration	Lecture 5: Conditionals and Iteration
6. 26, 29 ก.ค. 65	Quiz 1	Lecture 6: Strings
7. 2, 4 ส.ค. 65	Lab 6: Strings	Lecture 7: Input/output Redirection
8. 9, 12 ส.ค. 65	Lab 7: Input/output Redirection	Lecture 8: Lists and Tuples (Part1)
9. 16, 19 ส.ค. 65	Lab 8: Lists and Tuples (List one dimension)	Lecture 9: Lists and Tuples (Part2)
10. 23, 26 ส.ค. 65		
29 ส.ค. 65 – 4 ก.ย. 65	Midterm Exam, 2022 Sep 3 @15:30-18:30	
11. 6, 9 ก.ย. 65	Quiz 2	Lecture 10: Lists and Tuples (Part3)
12. 13, 16 ก.ย. 65	Lab 9: Lists and Tuples (List N dimension)	Lecture 11: Sorting and Searching
13. 20, 23 ก.ย. 65	Lab 10: Sorting and Searching	Lecture 12: Sets and Dictionaries
14. 27, 30 ก.ย. 65	Lab 11: Sets and Dictionaries	Lecture 13: Recursions
15. 4, 7 ต.ค. 65	Lab 12: Recursions	Practice 1: Python Libraries & Application
16. 11, 14 ต.ค. 65	Lab 13: Python Libraries & Application	
17. 18-21 ต.ค. 65		
24 ต.ค. 65 – 6 พ.ย. 65	Final Exam, 2022 Nov 1 @12:00-15:00	

การส่งการงาน: (1) รับ Username และ password ที่ Website ส่งการบ้านและ (2) ระบบ Grader

(1) รับ Username และ password ที่ Website ส่งการบ้าน

- ที่ <http://hw.cs.science.cmu.ac.th/>
- หรือ ที่เว็บไซต์ของภาควิชา <http://www.cs.science.cmu.ac.th> >
 - “กระบวนวิชา”/ “COURSES” > “เว็บเพจส่งการบ้าน”/ “Assignment Submission System”

(2) ส่งการบ้านระบบ Grader (ระบบตรวจงานอัตโนมัติ) เพื่อรับคะแนน

- Log in เข้าระบบ Grader ที่ URL <http://10.4.29.182:8888> หรือ <https://gdr217.cs.science.cmu.ac.th/> (โดย รหัสผู้ใช้และรหัสผ่านที่แจ้งไว้ในระบบส่งการบ้าน) เพื่อรับคะแนน
- ตั้งไฟล์โปรแกรม (.py) ที่จะส่งเป็นการบ้านให้ตรงกับที่กำหนดในปฏิบัติการ แล้ว upload ที่ ระบบ Grader

ข้อปฏิบัติในการส่งงาน (การบ้าน)

- การส่งงานให้ส่งภายใน 23:59 ของวันที่กำหนด หากส่งงานช้ากว่ากำหนดจะถูกคิดคะแนนเพียง 80% จากคะแนนเต็ม
- **หากพบว่ามีกรลอกการบ้าน ไม่ว่าจะกรณีใด ๆ
 - ผู้ที่ให้เพื่อนลอกโดนหักคะแนนเท่าคะแนนการบ้านในข้อนั้น (คะแนนการบ้าน = ข้ออื่น ๆ - คะแนนการบ้านข้อนั้น)
 - ผู้ที่ลอกการบ้านเพื่อนได้ 0 สำหรับคะแนนการบ้านข้อนั้น (คะแนนการบ้าน = ข้ออื่น ๆ + 0 คะแนน) **

***นักศึกษาทำการบ้านด้วยตนเอง เพราะการส่งงานมีจุดประสงค์เพื่อให้นักศึกษาได้ฝึกทักษะในการเขียนโปรแกรม เพื่อจะทำให้สามารถทำข้อสอบได้ด้วยตนเองและ ได้ใช้ความสามารถนี้ในการทำงานในอนาคตต่อไป**