

ประมวลรายวิชา

1. รหัสวิชา 2110101 (ตอนเรียนที่ 10)
2. จำนวนหน่วยกิต 3
3. ชื่อวิชา การทำโปรแกรมคอมพิวเตอร์
4. คณะ/ภาควิชา วิศวกรรมศาสตร์ / ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
5. ภาค/ปีการศึกษา ต้น/2568
6. วันเวลาเรียน จันทร์ 13:00-16:00
7. ชื่อผู้สอน รศ.ดร. สมชาย ประสิทธิ์จูตระกูล
8. เงื่อนไขรายวิชา ไม่มี
9. สถานภาพของวิชา วิชาบังคับ
10. ชื่อหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
11. วิชาระดับ ปริญญาตรี
12. จำนวนชั่วโมง / สัปดาห์ 3
13. เนื้อหารายวิชา

องค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์และปฏิสัมพันธ์ การทำโปรแกรม ประเภทข้อมูล ตัวปฏิบัติการ นิพจน์ ข้อความสั่ง โครงสร้างควบคุม การรวมกลุ่มข้อมูล เครื่องมือต่าง ๆ ในการทำโปรแกรม แบบอย่างและสัณนิยตต่าง ๆ ในการทำโปรแกรม การตรวจแก้จุดบกพร่อง การออกแบบและพัฒนาโปรแกรมโดยใช้ภาษาระดับสูงและคลังคำสั่งเชิงจำนวนเพื่อประยุกต์ใช้กับปัญหาทางด้านวิศวกรรม

14. ประมวลการเรียนรายวิชา

14.1 วัตถุประสงค์: เพื่อให้บัณฑิตสามารถ

- อธิบายองค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์และปฏิสัมพันธ์ขององค์ประกอบต่าง ๆ
- เลือกใช้ประเภทข้อมูลและออกแบบการจัดเก็บข้อมูลให้เหมาะสมกับข้อกำหนดที่ได้รับ
- อธิบายการทำงานของชุดคำสั่งหรือของทั้งโปรแกรมที่ได้รับ
- แก้ไขโปรแกรมเดิมที่มีอยู่ให้ทำงานตรงตามข้อกำหนดใหม่
- เขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ทำงานตามผังงานหรือข้อกำหนดที่ได้รับ
- เรียกใช้ฟังก์ชันที่มีอยู่จากคลังคำสั่งมาตรฐานให้เหมาะสมกับความต้องการในการประมวลผล

14.2 เนื้อหารายวิชาต่อสัปดาห์

วันสอน	หัวข้อ
4 ส.ค. 68	print, data types, expression
11 ส.ค. 68	หยุดวันหยุดพิเศษ
18 ส.ค. 68	selection (if-elif-else)
25 ส.ค. 68	repetition (for, while loop)
1 ก.ย. 68	
8 ก.ย. 68	list processing
15 ก.ย. 68	สอบ Grader 1
25 ก.ย. 68	สอบกลางภาค
29 ก.ย. 68	หยุดวันรับปริญญา

วันสอน	หัวข้อ
6 ต.ค. 68	string & file processing
13 ต.ค. 68	หยุดวันคล้ายวันสวรรคต ร. 9
20 ต.ค. 68	สอบ Grader 2
27 ต.ค. 68	nested loop & list
3 พ.ย. 68	tuple/set/dict
10 พ.ย. 68	numpy
17 พ.ย. 68	สอบ Grader 3
27 พ.ย. 68	สอบปลายภาค

- 55% สอบ Grader 3 ครั้ง (35% + 10% + 10%)
- 15% สอบกลางภาค
- 25% สอบปลายภาค
- 5% คะแนนในชั้นเรียน

คะแนนรวม (x)	เกรด
$x \geq 80$	A
$75 \leq x < 80$	B+
$70 \leq x < 75$	B
$65 \leq x < 70$	C+
$60 \leq x < 65$	C
$55 \leq x < 60$	D+
$40 \leq x < 55$	D
$x < 40$	F

15.1 "Python ๑๐๑", ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2560, ISBN: 978-616-407-189-6
download ได้ที่ <https://www.cp.eng.chula.ac.th/books/python101/>

16.1 ใช้ระบบการประเมินผลการสอนของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

- <http://2110101.cp.eng.chula.ac.th>
ระบบ Grader ฝึกและสอบเขียนโปรแกรม
(ใช้ user/password เดียวกับตอนที่ลงทะเบียน เลขประจำตัวนิสิตใช้ทั้ง 10 หลัก)
- <https://www.mycourseville.com>
CourseVille ประจำวิชา (ดู VDO, ทำแบบฝึกหัด, เอกสารและคะแนน) 2110101.10 (2025/1)
- <https://discord.gg/82Njtke76b>
Discord สำหรับการถามคำถามอาจารย์และ TA

[illegible]