ประมวลรายวิชา

รหัสวิชา 2110101

2. จำนวนหน่วยกิต 3

ชื่อวิชา การทำโปรแกรมคอมพิวเตอร์

4. คณะ/ภาควิชา วิศวกรรมศาสตร์ / ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

5. ภาคการศึกษา ตัน6. ปีการศึกษา 2563

7. ชื่อผู้สอน

ตอนเรียนที่ 5 : อ. ดร. เอกพล ช่วงสุวนิช วันพุธ 13 - 16 น. https://chula.zoom.us/j/95538105357

8. เงื่อนไขรายวิชา ไม่มี

9. สถานภาพของวิชา วิชาบังคับ

10. ชื่อหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

11. วิชาระดับ ปริญญาตรี

12. จำนวนชั่วโมงที่สอน / สัปดาห์ 3

13. เนื้อหารายวิชา

องค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์และปฏิสัมพันธ์ การทำโปรแกรม ประเภทข้อมูล ตัวปฏิบัติการ นิพจน์ ข้อความสั่ง โครงสร้างควบคุม การรวมกลุ่มข้อมูล เครื่องมือต่าง ๆ ในการทำโปรแกรม แบบอย่างและสัญนิยมต่าง ๆ ในการทำโปรแกรม การตรวจแก้จุดบกพร่อง การออกแบบและพัฒนาโปรแกรมโดยใช้ภาษาระดับสูงและคลังคำสั่งเชิงจำนวน เพื่อประยุกต์ใช้กับปัญหาทางด้านวิศวกรรม

14. ประมวลการเรียนรายวิชา

- 14.1 วัตถุประสงค์: เพื่อให้นิสิตสามารถ
 - อธิบายองค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์และปฏิสัมพันธ์ขององค์ประกอบต่าง ๆ
 - เลือกใช้ประเภทข้อมูลและออกแบบการจัดเก็บข้อมูลให้เหมาะกับข้อกำหนดที่ได้รับ
 - อธิบายการทำงานของชุดคำสั่งหรือของทั้งโปรแกรมที่ได้รับ
 - แก้ไขโปรแกรมเดิมที่มีอยู่ให้ทำงานตรงตามข้อกำหนดใหม่
 - เขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ทำงานตามผังงานหรือข้อกำหนดที่ได้รับ
 - 🕨 เรียกใช้ฟังก์ชันที่มีอยู่จากคลังคำสั่งมาตรฐานให้เหมาะกับความต้องการในการประมวลผล

14.2 เนื้อหารายวิชาต่อสัปดาห์

Tuesday 11/08/2020	Intro. Zoom, VSCode, Grader, CourseVille, expression
12/08/2020	** หยุดวันแม่ ** (ย้ายไปเรียนวันอังคารที่ 11)
19/08/2020	String & list & If
26/08/2020	Loop
02/09/2020	HTML** (เนื้อหาในคาบ)
09/09/2020	list
16/09/2020	Software Development** (เนื้อหาในคาบ)
23/09/2020	function
30/09/2020	string methods, string & file processing

07/10/2020	สัปดาห์สอบกลางภาค
14/10/2020	basic dict
21/10.2020	nested loop, nested list
28/10/2020	tuple/set/dict
04/11/2020	numpy
11/11/2020	review
Tuesday	Grader Exam (สอบที่ศูนย์คอม
17 /11/2020	คณะ)
25/11/2020	class & object
สัปดาห์สอบ	Final Exam
กลางภาค	

14.3 วิธีการจัดการเรียนการสอน ดูวิดีทัศน์ ทำแบบฝึกหัด ฟังการบรรยาย และฝึกเขียนโปรแกรม

14.4 สื่อการสอน

วิดีทัศน์ผ่านอินเทอร์เน็ต, ระบบตรวจโปรแกรมอัตโนมัติ แบบฝึกปฏิบัติผ่านระบบ Grader, การบ้านเขียนโปรแกรม

14.5 การมอบหมายงาน

14.6 การวัดผลการเรียน

- 10% Kahoot
- 20% Workshop
- 30% Grader Exam
- 20% การบ้าน
- 20% สอบปลายภาค

คะแนนรวม (x)	เกรด
$x \ge 80$	A
$75 \le x < 80$	B+
$70 \le x < 75$	В
$65 \le x < 70$	C+
$60 \le x < 65$	C
$55 \le x < 60$	D+
$50 \le x < 55$	D
x < 50	F

15. รายชื่อหนังสือ

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. การประเมินผลการสอน

16.1 ใช้ระบบการประเมินผลการสอนของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (https://www.cas.chula.ac.th)

17. เว็บไซต์ประจำวิชา

• 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) 2110101-2020-1 2110101 (2020/1) Computer Programming

2110101.ecn (2020/1) Computer Programming Sec 5

• https://www.facebook.com/groups/290891605481948/

Facebook group: 2110101 Comp Prog (2020/1)

https://www.facebook.com/groups/3055560797896930/

Facebook group: 2110101 Comp Prog ECN (2020/1)