

Course Syllabus

☐ ระบบทวิภาคต้น ☒ ระบบทวิภาคปลาย ☐ ระบบตรีภาค..... ☐ ระบบทวิภาค (นานาชาติ) ประจำปีการศึกษา 2566

Update/...../.....

① รายละเอียดทั่วไป				
รหัส ชื่อ วิชา / Course Number	2602348			
ตอนเรียน / Section	001			
ชื่อย่อวิชา / Course Title	PROG DES			
ชื่อวิชาไทย / Thai	การออกแบบโปรแกรม			
ชื่อวิชา / English	Program Design			
คณะ / Faculty	คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย			
ภาควิชา / Department	ภาควิชาพาณิชยศาสตร์			
สาขาวิชา	<input type="checkbox"/> 26022 สาขาการจัดการเพื่อเป็นผู้ประกอบการธุรกิจ <input checked="" type="checkbox"/> 26023 สาขาระบบสารสนเทศทางการจัดการ <input type="checkbox"/> 26028 สาขาการจัดการโลจิสติกส์ระหว่างประเทศ <input type="checkbox"/> อื่นๆ			
ระดับการศึกษา / Degree / Curriculum	<input checked="" type="checkbox"/> ปริญญาบัณฑิต หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต <input type="checkbox"/> มหาลัยบัณฑิต หลักสูตร.... <input type="checkbox"/> ดุสิตบัณฑิต หลักสูตร....			
หน่วยกิต / จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต		ชั่วโมง
	หน่วยกิตรวม	3	ชั่วโมงบรรยาย	3
	หน่วยกิตบรรยาย	3	ชั่วโมงที่ไม่บรรยาย	0
	หน่วยกิตไม่บรรยาย	0	ชั่วโมงศึกษาด้วยตนเอง	9
วิธีการวัดผล / Measurement method	<input checked="" type="checkbox"/> LG – Letter Grade (A B + B C + C D + D F) <input type="checkbox"/> SU – S/U			
ประเภทรายวิชา / Type of course	<input checked="" type="checkbox"/> 1S – Semester Course <input type="checkbox"/> 2Y – Year Course <input type="checkbox"/> 3R – ลงทะเบียนเรียนซ้ำได้ทุกภาคการศึกษา			
ประเภทของการสอนและจำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์				
LECTURE : Lecture : 0	Discussion : 0	Seminar : 0		
NL 2-3 : Lab : 0	Practice : 0	Studio : 0	Tutorial : 0	
NL 3-6 : Clinic : 0	Fieldwork : 0	Independent Study : 0	อื่นๆ : 0	
รายวิชาที่คณะอนุญาตให้เรียน Condition	PRER <input type="checkbox"/> มีได้แก่วิชา 2602			
	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี			
รายวิชาที่จัดสอน				
<input checked="" type="checkbox"/> ในภาควิชา	<input checked="" type="checkbox"/> วิชาบังคับ	<input type="checkbox"/> วิชาบังคับเลือก	<input type="checkbox"/> วิชาเลือก	
<input type="checkbox"/> นอกภาควิชา (ในคณะ)	<input type="checkbox"/> วิชาบังคับ	<input type="checkbox"/> วิชาบังคับเลือก	<input type="checkbox"/> วิชาเลือก	
<input type="checkbox"/> นอกคณะ	<input type="checkbox"/> วิชาบังคับ	<input type="checkbox"/> วิชาบังคับเลือก	<input type="checkbox"/> วิชาเลือก	
<input type="checkbox"/> วิชาศึกษาทั่วไป	<input type="checkbox"/> สังคมศึกษา	<input type="checkbox"/> มนุษยศาสตร์	<input type="checkbox"/> วิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์	
	<input type="checkbox"/> สหศาสตร์			
กรณีวิชาศึกษาทั่วไป รับนิสิตได้สูงสุด (.....) คน				

<p>② เนื้อหารายวิชา</p> <p>คำอธิบายรายวิชา /Course Description (ไทย-อังกฤษ)</p>				
<p>2602348 การออกแบบโปรแกรม 3(3-0-6)</p> <p>วิชาที่ต้องสอบผ่าน : -</p> <p>แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับโครงสร้างข้อมูล ประเภทโครงสร้างข้อมูล ขั้นตอนวิธีและการออกแบบโปรแกรม การโปรแกรมโครงสร้างการโปรแกรมเชิงวัตถุ</p>				
<p>2602348 Program Design 3(3-0-6)</p> <p>PROG DES</p> <p>Prerequisite :-</p> <p>Fundamental concepts of data structure; types of data structure; algorithm and program design; structured programming, object-oriented programming.</p>				
<p>วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม Behavioral Objectives</p>				
ข้อที่	วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม Behavioral Objectives	ผลการเรียนรู้ Learning Outcomes*	วิธีการสอน/พัฒนา Teaching Approach*	วิธีการประเมิน Evaluation Approach*
1.	<p>เพื่อให้ผู้เรียนเข้าใจหลักการออกแบบโปรแกรมเชิงวัตถุ</p> <p>To understand key concepts of object-oriented programming</p>	<p>*1.1 รู้รอบ Possessing well- rounded knowledge</p> <p>2.2 มีจรรยาบรรณ Having an awareness of etiquette</p> <p>*3.3 มีทักษะในการคิดแก้ปัญหา Having skills in problem solving</p> <p>*4.1 มีทักษะวิชาชีพ Having professional skills</p>	<p>01. การบรรยาย Lecture</p> <p>12. การสาธิต Demonstration</p>	<p>01. การสอบข้อเขียน Written</p> <p>07. การประเมินการบ้าน Homework assessment</p>
2.	<p>เพื่อให้ผู้เรียนมีทักษะในการเขียนโปรแกรมประยุกต์</p> <p>To be able to develop application</p>	<p>*3.3 มีทักษะในการคิดแก้ปัญหา Having skills in problem solving</p> <p>*4.1 มีทักษะวิชาชีพ Having professional skills</p> <p>5 ใฝ่รู้และรู้จักวิธีการเรียนรู้ Having an</p>	<p>01. การบรรยาย Lecture</p> <p>12. การสาธิต Demonstration</p> <p>17 การฝึกปฏิบัติ Practice</p>	<p>01. การสอบข้อเขียน Written</p> <p>07. การประเมินการบ้าน Homework assessment</p>

		inquiring mind and knowing how to learn		
--	--	--	--	--

③ ผู้สอน / Instructor	รศ.ดร.ประเสริฐ คณาวัดนไชย	
โทรศัพท์ Office	02-2185808	
e-mail	Prasert.k@chula.ac.th	
ห้องพัก	อาคารไชยยศสมบัติ 1 ชั้น 2 ห้อง 221	
Office Hours	จันทร์ พุธ 13-16 หรือนัดหมายล่วงหน้าผ่าน e-mail	

④ เนื้อหารายสัปดาห์ / Learning Contents

สัปดาห์ Week	เนื้อหาที่สอน (tentative) Description	วัตถุประสงค์เชิง พฤติกรรม Behavioral Objectives	การมอบหมายงาน Student Assignment
1	Introduction to Programming ทำไมต้องเขียนโค้ด รู้จักภาษาไพทอน YouTube: http://bit.ly/mis_python	1, 2	ฝึกฝนการใช้เครื่องมือในการ พัฒนาโปรแกรม บทที่ 1-2
2	ตัวแปร และตัวดำเนินการ	1, 2	บทที่ 3-4 ดัชนีมวลกาย การคำนวณหาพื้นที่ การหารยะทาง
3	การทำงานกับสตริง	1, 2	บทที่ 5 เบอร์โทรศัพท์มงคล
4	การทำงานตามเงื่อนไข Condition	1, 2	บทที่ 6 โปรแกรมตัดเกรด
5	การทำงานแบบซ้ำ Repetition/Loop การวนซ้ำแบบลูป while และ for	1, 2	บทที่ 7-8 โปรแกรมคำนวณเงินออม
6-7	Collections (tuple/list)	1, 2	บทที่ 9-10 การคำนวณค่าโดยสารรถไฟฟ้า การคำนวณ check digit
8	Quiz (tentative)	1, 2	
9-10	Dictionary	1, 2	บทที่ 11 อัตราแลกเปลี่ยน
11-12	File processing	1, 2	บทที่ 14 Vending machine historical stock prices

สัปดาห์ Week	เนื้อหาที่สอน (tentative) Description	วัตถุประสงค์เชิง พฤติกรรม Behavioral Objectives	การมอบหมายงาน Student Assignment
13	JSON	1, 2	apple music
14	การดักจับข้อผิดพลาดด้วย try...except	1, 2	บทที่ 15
15	ทบทวน	1, 2	
16	Quiz (tentative)	1, 2	

สอบกลางภาค / Midterm Exam ☐ มี ☒ ไม่มี วัน.....เวลา.....น.

สอบปลายภาค / Final Exam ☐ มี ☒ ไม่มี วัน.....เวลา.....น.

⑤ สื่อ / หนังสือ / ผลการประเมิน / เกณฑ์การให้คะแนน

สื่อการสอน / (Media)

- ☐ เขียนกระดาน กระดาน white/blackboard
- ☐ แผ่นทึบ visualizer
- ☒ สื่อนำเสนอในรูปแบบ PowerPoint media
- ☒ สื่ออิเล็กทรอนิกส์ เว็บไซต์ electronic media, web sites
- ☒ อื่นๆ Other Please specify (ถ้ามี)YouTube. http://bit.ly/mis_python

การติดต่อสื่อสารกับนิสิตผ่านระบบเครือข่าย รูปแบบและวิธีการใช้งาน / Connecting with students

- ☒ E-mail
- ☐ Facebook
- ☐ Twitter
- ☐ Line
- ☐ อื่นๆ Other Please specify (ถ้ามี)... Phone.....

ระบบจัดการเรียนรู้ / Learning Management System

- ☐ Course Ville
- ☐ Blackboard
- ☐ Model
- ☒ อื่นๆ Other Please specify ได้แก่ Google Classroom

จำนวนชั่วโมงที่ให้คำปรึกษาแก่นิสิต ต่อสัปดาห์

- ☒ จำนวนชั่วโมง 2 ชั่วโมง

หนังสือ / Reading List

หนังสือบังคับ/books

ประเสริฐ คณาวัฒน์ (2566), Python ใคร ๆ ก็เขียนโปรแกรมได้: <https://www.chulabook.com/computer/189875>

สื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ Python playlist:

https://www.youtube.com/playlist?list=PLoTScYm9O0GH4YOs9t4tf2RIYolHt_YwW



ผลการประเมิน Evaluation (tentative)

ลำดับ	รายละเอียด	เปอร์เซ็นต์ Percent
1	Class participation	10%
2	Pop quiz, Mini quiz, Individual/Group Assignment	90%

เกณฑ์การให้คะแนน (Tentative)

คะแนน	เกรด
85 - 100	A
80 - 84	B+
75 - 79	B
70 - 74	C+
60 - 69	C
55 - 59	D+
50 - 54	D
0 - 49	F

- ⑥ การปรับปรุงจากผลการประเมินการสอนครั้งที่ผ่านมา ระบุว่าได้ดำเนินการในเรื่องใดบ้าง
(เช่น ปรับปรุงเรื่องที่สอน สื่อการสอน เป็นต้น)
- เพิ่มสื่อการสอนบน YouTube
- ⑦ ห้องเรียน (Class Room) บรรยายทุกวันจันทร์ เวลา 9-12 น. ห้อง 301/9