

204219 การเขียนโปรแกรมภาษาจาวา **JAVA** programming
Credit 3(2-2-5)

Prerequisite : 204101 or 204111

ผู้สอน : ผศ.วาสนา นัยโพธิ์

เวลาเรียน

onsite Lab Tu 12.30-14.30 CSB308

Lect. Fr 12.30-14.30 CSB209

online Lect Tu 12.30-14.30 Lab Fr 12.30-14.30

เอกสารประกอบการสอน

เว็บภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ www.cs.science.cmu.ac.th/

<https://www2.cs.science.cmu.ac.th/courses/204219/>

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของกระบวนวิชา (Course Learning Outcomes: CLO) :
นักศึกษาสามารถ

1. อธิบายแนวคิดเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ
2. เลือกใช้เครื่องมือในภาษาโปรแกรมเชิงวัตถุเพื่อใช้ในการแก้ปัญหาได้อย่างเหมาะสม
3. พัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ขนาดเล็กเพื่อนำไปแก้ปัญหาที่มีขอบเขตชัดเจนได้
4. แสดงพฤติกรรมความเป็นผู้มีจรรยาบรรณทางวิชาชีพ มีวินัย ตรงต่อเวลารวมทั้งมีความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม

เนื้อหากระบวนวิชา	จำนวนชั่วโมง lect+lab
1. แนะนำการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	2 0
2. เครื่องมือภาษาโปรแกรม	0 2
3. มूलฐานในการเขียนโปรแกรม	4 4
4. อาเรย์และสายอักขระ	4 4
5. วัตถุและคลาส	4 4
6. การรับทอดและพหุลักษณะ	6 6
7. ความสัมพันธ์ระหว่างคลาส	4 4
8. การใช้งานเพิ่มข้อมูล	2 2
9. การประยุกต์	4 4
รวม	<u>30</u> <u>30</u>

ชั่วโมงบรรยาย 30 ปฏิบัติการ 30 รวมเป็น 60 ชม. 3 หน่วยกิต

สอบ Midterm	30	คะแนน
สอบ Final	30	คะแนน
การบ้าน	14	คะแนน
เข้า class (วิทยากรส่งงาน)	6	คะแนน
โปรเจคเดี่ยว นำเสนอ	20	คะแนน

Midterm : Tu4Jan-Mo8Mar

Final : Tu 3Mar 12.00-1500

(regular exam TuF13.00)



REGULAR EXAMINATION FOR THE SECOND SEMESTER 2021

CLASS MEETING	REGULAR EXAMINATION			
	DATE			TIME
MTh 1100	WED	MAR	2	1200 - 1500
MTh 1300	THU	MAR	3	0800 - 1100
TuF 1100	THU	MAR	3	1530 - 1830
MTh 0800	FRI	MAR	4	0800 - 1100
MTh 1600	FRI	MAR	4	1530 - 1830
TuF 1600	SUN	MAR	6	1200 - 1500
TuF 1300	TUE	MAR	8	1200 - 1500
TuF 0800	WED	MAR	9	1200 - 1500
MTh 0930	THU	MAR	10	0800 - 1100
TuF 0930	THU	MAR	10	1530 - 1830
TuF 1430	FRI	MAR	11	1200 - 1500
MTh 1430	SAT	MAR	12	1200 - 1500
We 0930	SUN	MAR	13	0800 - 1100
We 1300	SUN	MAR	13	1200 - 1500
We 1430	SUN	MAR	13	1530 - 1830

**NOTE : PATTERN TuF ALSO INCLUDES Tu ONLY OR Fr ONLY AND
PATTERN MTh ALSO INCLUDES Mo ONLY OR Th ONLY**

References :

Y.Daniel Liang. Introduction to Java programming comprehensive version fifth edition. pearson prentice hall.2005.

Deitel deitel.Java how to program fifth edition.Prentice hall.2003.

เล่ม ภาษาไทย

กิตติ ภัคดีวัฒนะกุล.คัมภีร์ Java เล่ม 1.กรุงเทพฯ:เคทีพี คอมพ์ แอนด์ คอนซัลท์,2546.

Java เล่ม 2

ฉบับพื้นฐาน

ฉบับโปรแกรมเมอร์

<http://docs.oracle.com/javase/tutorial/getStarted/intro/index.html>

204219 Java programming

chap 1 - 4 พื้นฐานในการเขียนโปรแกรม

chap 5 object & class

chap 6 composition & inheritance

chap 7 File

ประยุกต์

Chap 8 graphics

chap 9 Event-driven programming

midterm

Final

Online internet

Replit.com

Jdoodle.com

Standalone download s/w เองหรือ (อ.download ให้แล้ว)

ติดตั้งมีsheet อธิบาย

1.Install JDK 11.x

2.Install NetBeans