

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564

1) รหัสกระบวนวิชา 204219 การเขียนโปรแกรมภาษาจาวา (JAVA PROGRAMMING) จำนวนหน่วยกิต 3(2-2-5)

Pre : 204101 or 204111

2) ชื่อผู้สอน ผู้ช่วยศาสตราจารย์วาสนา นัยโพธิ์ CSB 109 wassanacs@gmail.com , wassana.n@cmu.ac.th

3) เวลาเรียน onsite บรรยาย Tu 12.30-14.30 CSB209 ปฏิบัติการ Fr 12.30-14.30 CSB308
online Zoom บรรยาย Tu 12.30-14.30 ปฏิบัติการ 12.30-14.30

4) สัดส่วนการให้คะแนน (%)

คะแนนสอบกลางภาค	30 %	คะแนนสอบปลายภาค	30 %
การบ้าน	14 %	โปรเจค นำเสนอ	20 %
เข้าชั้นเรียน(วินัยการส่งงาน)	6 %		

5) ผลลัพธ์การเรียนรู้ของกระบวนวิชา (Course Learning Outcomes: CLO) : นักศึกษาสามารถ

- อธิบายแนวคิดเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ
- เลือกใช้เครื่องมือในภาษาโปรแกรมเชิงวัตถุเพื่อใช้ในการแก้ปัญหาได้อย่างเหมาะสม
- พัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ขนาดเล็กเพื่อนำไปแก้ปัญหาที่มีขอบเขตชัดเจนได้
- แสดงพฤติกรรมความเป็นผู้มีจรรยาบรรณทางวิชาชีพ มีวินัย ตรงต่อเวลา รวมทั้งมีความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม

6) เนื้อหาวิชา

เนื้อหากระบวนวิชา	จำนวนชั่วโมง [บรรยาย ปฏิบัติการ]
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. การใช้งานแฟ้มข้อมูล	2 2
9. การประยุกต์	4 4
รวม	30 30

7) วันสอบ regular exam

Midterm : Take home

Final : Tu 8 Mar 2022 12.00-15.00 (regular exam TuF13.00-14.30)

8) References :

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

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

[ระบบออนไลน์] แหล่งที่มา <http://download.oracle.com/javase/tutorial/java/index.html>

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

Java เล่ม 2 , ฉบับพื้นฐาน , ฉบับโปรแกรมเมอร์