

## วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคตะวันออก (อี.เทค)ชลบุรี

ภาคเรียนที่	2	ปีการศึกษา	2561
รหัสวิชา	3901-2005	ชื่อวิชา	การโปรแกรมเชิงวัตถุด้วยเทคโนโลยีจาวา
เวลาเรียน	2	คาบ/สัปดาห์	จำนวน 3
ระดับชั้น	ปวส.	ปีที่	1
		สาขา	เทคโนโลยีสารสนเทศ
		CODE	9175
		หน่วยกิต	

\*\*\*\*\*

### จุดประสงค์รายวิชา

- ให้นักเรียนมีประสบการณ์ในการเขียนโปรแกรมแบบเชิงวัตถุ
- สามารถใช้คำสั่ง Java ในการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุได้
- มีทักษะในการเขียนโปรแกรมแบบ OOP ใน JAVA ได้
- สามารถแก้ไขโปรแกรม คอมไพล์ และรันโปรแกรมที่สร้างขึ้นได้
- สามารถใช้ GUI ของภาษาจาวาได้

### สมรรถนะรายวิชา

- นักเรียนใช้คำสั่ง Java ในการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุได้
- นักเรียนเขียนโปรแกรมแบบ GUI ของภาษาจาวาได้
- นักเรียนสามารถแก้ไขโปรแกรม คอมไพล์ และรันโปรแกรมที่สร้างขึ้นได้

### คำอธิบายรายวิชา

พื้นฐานการโปรแกรมภาษาจาวา การออกแบบโปรแกรมและการแก้ปัญหาโดยเน้นทักษะการปฏิบัติ ความเข้าใจในกระบวนการทำงานรวมถึง เทคโนโลยีจาวาในปัจจุบันด้วย ซึ่งได้แก่ ส่วนติดต่อผู้ใช้แบบกราฟิก(GUI) คุณลักษณะของภาษา การคอมไพล์ (Compile) การรัน (Run) คลาส(Class) ออบเจกต์ (Objects)

สัปดาห์ที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
1	แนะนำภาษาจาวา
2	ตัวแปรและชนิดข้อมูล
3	การรับค่าจากผู้ใช้งาน
4	การดึงจับค่าผิดพลาดจากผู้ใช้งาน
5	การเขียนโปรแกรมแบบมีการตัดสินใจ
6	การเขียนโปรแกรมแบบมีการวนซ้ำการทำงาน
7	ฟังก์ชัน เมธอด
8	สอบกลางภาค

สัปดาห์ที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
9	Class และ Object
10	กีฬาสี
11	Array Interfaces and Polymorphism
12	Event Handling โดยใช้คุณสมบัติของ Interface
13	GUI
14	GUI
15	GUI and Database
16	GUI and Database
17	GUI and Database
18	สอบปลายภาค

### การประเมินผล

#### - คะแนนเก็บระหว่างภาคเรียน

ครั้งที่ 1	ตัวแปรและชนิดข้อมูล	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 2	การเขียนโปรแกรมแบบมีการตัดสินใจ	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 3	การรับค่าจากผู้ใช้งาน โดยมีเงื่อนไข การตัดสินใจ	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 4	การเขียนโปรแกรมแบบมีการวนซ้ำการทำงาน	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 5	อะเรย์	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 6	Class และ Object	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 7	GUI	คะแนน	5	%

- ทดสอบกลางภาค การสอบแบบปฏิบัติ คะแนน 15 %

- ทดสอบปลายภาค การสอบแบบปฏิบัติ คะแนน 20 %

- กิจนิสัย คะแนนทำงานเป็นทีม(คะแนนกีฬาสี) 5 %

คะแนนเวลาเรียน(ตรงต่อเวลา/ไม่เรียนรู้) 5 %

คะแนนการเข้าสอบ/การส่งงาน(ข้อสงสัย/รับผิดชอบ/สร้างสรรค์) 5 %

คะแนนพฤติกรรมการเรียน(ประหยัด/ปลอดภัย/จิตสาธารณะ) 5 %

คะแนนการมาเรียนตลอดภาคเรียน(ขยันอดทน/รับผิดชอบ) 10 %

- การขาดเรียน ขาด/ลา ได้ไม่เกิน 15 คาบ (คิด 20 % ของเวลาเรียนทั้งหมด)

- อาจารย์ผู้สอน อาจารย์อภินันท์ สมบูรณ์กุล

\*\*\*\*\*