

วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคตะวันออก (อี.เทค) ชลบุรี

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562

รหัสวิชา	3901-2115	ชื่อวิชา	การพัฒนาโปรแกรมอุปกรณ์มือถือ	CODE	9180
เวลาเรียน	4	คาบ/สัปดาห์	จำนวน	3	หน่วยกิต
ระดับชั้น	ปวส.	ปีที่	1	สาขา	เทคโนโลยีสารสนเทศ

จุดประสงค์รายวิชา

1. เพื่อให้มีความเข้าใจการ โครงสร้างภาษา Swift
2. เพื่อให้สามารถเขียนภาษา Swift
3. เพื่อให้สามารถออกแบบหน้าจอ Iphone ได้หลากหลายและเขียน App ได้
4. เพื่อให้มีทัศนคติในการทำงานด้วยความประณีต รอบคอบและปลอดภัย ตระหนักถึงคุณภาพของงาน และจริยธรรมในงานอาชีพ

มาตรฐานรายวิชา

1. เข้าใจหลักการ โครงสร้างภาษา Swift
2. เขียนภาษา Swift ที่สามารถทำงานได้ตามที่กำหนด
3. ออกแบบหน้าจอ Iphone ได้หลากหลายและเขียน App ได้

คำอธิบายรายวิชา

สถาปัตยกรรมฮาร์ดแวร์ คุณลักษณะและข้อจำกัดของอุปกรณ์เคลื่อนที่ เครื่องมือและภาษาที่ใช้ สำหรับพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ หลักการของโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ ส่วนติดต่อระบบสำหรับ โปรแกรมประยุกต์ การใช้หน่วยความจำและส่วนเก็บบันทึกข้อมูล การติดต่อกับผู้ใช้ การสื่อสารกับระบบ ภายนอก การเชื่อมโยงกับระบบคอมพิวเตอร์ การจำลองเพื่อทดสอบและแก้ไขบนระบบคอมพิวเตอร์ ข้อคำนึงถึงด้านความ

สัปดาห์ที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
1	เรียนรู้ส่วนของการเขียน iOS Apps
2	ศึกษาวิธีการใช้งาน Xcode สำหรับพัฒนา Apps
3	เรียนรู้พื้นฐานไวยากรณ์ของภาษา SWIFT เบื้องต้น
4	เรียนรู้พื้นฐานไวยากรณ์ของภาษา SWIFT เบื้องต้น
5	เรียนรู้พื้นฐานไวยากรณ์ของภาษา SWIFT ขั้นสูง
6	เรียนรู้พื้นฐานการสร้าง iOS App แบบ Single View Application
7	เรียนรู้พื้นฐานการสร้าง iOS App โดยสร้างปุ่มและการ Action
8	สอบกลางภาค
9	เรียนรู้พื้นฐานการสร้าง iOS App โดยการใช้งาน Label Textview Textfield
10	รูปแบบการใช้งาน ไอคอนใน iOS App

ลำดับที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
11	ศึกษาพื้นฐานการสร้าง iPhone Apps แบบหลายหน้าจอด้วย Storyboard
12	ศึกษาพื้นฐานการสร้างส่วนแสดงผลแบบแถวด้วยออบเจกต์ Table View
13	ศึกษาพื้นฐานการสร้างส่วนแสดงผลแบบแถวด้วยออบเจกต์ Table View
14	เรียนรู้การทำงานกับข้อมูลประเภท Media
15	เรียนรู้การทำงานกับข้อมูลประเภท Tabbar
16	เรียนรู้การทำงานกับข้อมูลประเภท Sqlite
17	เรียนรู้การทำงานกับข้อมูลประเภท Sqlite

การประเมินผล

- คะแนนเก็บระหว่างภาคเรียน

ครั้งที่ 1	Control Flow ของภาษา SWIFT	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 2	ฟังก์ชัน ของภาษา SWIFT	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 3	Class และ Structure	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 4	AutoLayout	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 5	Menu IPHONE	คะแนน	5	
ครั้งที่ 6	TableView	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 7	SQLITE	คะแนน	5	%
- ทดสอบกลางภาค	ออนไลน์ 45 ข้อ	คะแนน	15	%
- ทดสอบปลายภาค	ปฏิบัติ 1 ข้อ	คะแนน	20	%
- กิจนิสัย	- เวลาเรียน(ตรงต่อเวลา/ไม่เรียนรู้)		10	%
	- การเข้าสอบ/การส่งงาน(ข้อสงสัย/รับผิดชอบ/สร้างสรรค์)		5	
	- ความสนใจเรียน(ประหยัด/ปลอดภัย/จิตสาธารณะ)		5	%
	- การมาเรียนตลอดภาคเรียนของแต่ละรายวิชา(ขยันอดทน/รับผิดชอบ)		10	%
- การขาดเรียน	ขาด/ลา ได้ไม่เกิน 15 คาบ (คิด 20 % ของเวลาเรียนทั้งหมด)			
- อาจารย์ผู้สอน	อภิรักษ์ สมบูรณ์กุล			
