

## วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคตะวันออก (อี.เทค)

ภาคเรียนที่	1	ปีการศึกษา	2564
รหัสวิชา	30901-2109	ชื่อวิชา	การพัฒนาโปรแกรมบนคอมพิวเตอร์พกพาขั้นสูง
เวลาเรียน	4 คาบ/สัปดาห์	จำนวน	3 หน่วยกิต
ระดับชั้น	ปวส.	ปีที่	2 สาขา เทคโนโลยีสารสนเทศ
			CODE 4280

\*\*\*\*\*

## 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 ให้สามารถทำงานได้ตามที่กำหนด
3. ออกแบบหน้าจอ Iphone ได้หลากหลายและเขียน App ได้

## คำอธิบายรายวิชา

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

สัปดาห์ที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
1	เรียนรู้ส่วนของการเขียน iOS Apps วิธีการใช้งาน Xcode สำหรับพัฒนา Apps
2	สอน swift พื้นฐาน
3	สอน swift พื้นฐาน
4	สอน swift ขั้นสูง
5	สอน swift ขั้นสูง
6	Layout and Responsive Uis
7	Layout and Responsive Uis
8	สอบกลางภาค
9	Auto Layout and Responsive Uis and Action Event
10	การใช้งาน Tabbar

ลำดับที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
11	การใช้งาน Navigation
12	การใช้งาน Table View
13	การใช้งาน collection View
14	การติดต่อฐานข้อมูล ด้วย CoreData
15	การติดต่อฐานข้อมูล ด้วยเว็บ service
16	การติดต่อฐานข้อมูล ด้วยเว็บ service
17	การติดต่อฐานข้อมูล ด้วยเว็บ service
18	สอบปลายภาค

### การประเมินผล

#### - คะแนนเก็บระหว่างภาคเรียน

ครั้งที่ 1	สอบออนไลน์ พื้นฐาน Swift	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 2	สอบออนไลน์ พื้นฐาน Swift	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 3	สอบออนไลน์ fuction Swift	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 4	สอบการออกแบบหน้าจอ	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 5	สอบการเขียน Event	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 6	สอบ TableView	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 7	สอบ Collection	คะแนน	5	%
- ทดสอบกลางภาค	ปฏิบัติ 1 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	อภินันท์ สมบูรณ์กุล			

\*\*\*\*\*