



แผนการจัดการเรียนรู้มุ่งเน้นสมรรถนะ

รหัสวิชา 20901-2005 ชื่อวิชา การเขียนโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่เบื้องต้น
ทฤษฎี 1 ปฏิบัติ 4 หน่วยกิต 3

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ
ประเภทวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ
สาขางาน นักพัฒนาซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์

จัดทำโดย

นายธงชัย ชาบุตศิริ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ

แผนจัดการเรียนรู้รายวิชา

ชื่อรายวิชา การเขียนโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่เบื้องต้น รหัสวิชา 20901-2005 (1-4-3)

ระดับชั้น ปวช. สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ

ชื่อผู้สอน นายธงชัย ชานุดศรี

จุดประสงค์รายวิชา

1. เข้าใจเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่
2. สามารถเขียนโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่
3. มีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความประณีตรอบคอบและปลอดภัย
ตระหนักถึงคุณภาพของงานและมีจริยธรรมในงานอาชีพ

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับการโปรแกรมเว็บเบื้องต้น
2. ติดตั้งเครื่องมือสำหรับการโปรแกรมเว็บเบื้องต้น
3. เขียนโปรแกรมเว็บ
4. ทดสอบโปรแกรมและแก้ไขข้อผิดพลาด

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการ เครื่องมือ
และภาษาที่ใช้ในการเขียนโปรแกรมบนสมาร์ตโฟนแท็บเล็ต หรืออุปกรณ์เคลื่อนที่อื่น ๆ
การใช้งานระบบปฏิบัติการบนอุปกรณ์เคลื่อนที่
ติดตั้งและถอนโปรแกรมประยุกต์ใช้งานบนอุปกรณ์เคลื่อนที่
การเขียนโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ด้วยภาษาโปรแกรมหรือเครื่องมือสำเร็จรูป

ตารางวิเคราะห์หน่วยการสอน (Topic Analysis)

ชื่อรายวิชา การเขียนโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่เบื้องต้น รหัสวิชา 20901-2005 (1-4-3)

ระดับชั้น ปวช. สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ

หน่วยที่	สัปดาห์ที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	เนื้อหาสาระ	จำนวนชั่วโมง	
				ท	ป
1	1	การติดตั้งและการเตรียมความพร้อมก่อนการพัฒนาโปรแกรม	<ul style="list-style-type: none"> - การติดตั้งโปรแกรม VS Code - การติดตั้ง extension - การทดลองใช้งาน extension 	1	4
2	2-3	การออกแบบ	<ul style="list-style-type: none"> - การใช้สี - การเลือกรูป - การใช้ตัวอักษร 	2	8
3	4	แนวคิดภาษา Java Script	<ul style="list-style-type: none"> - การสร้างไฟล์งาน - การประมวลผล - การแสดงผลข้อมูล 	1	4
4	5-6	การจัดการ DOM (Document Object Model)	<ul style="list-style-type: none"> - โครงสร้าง DOM - การเข้าถึงข้อมูล - การจัดการ Element - การสร้าง Event Listener - Node Lists 	2	8
5	7-8	Variables, Data Type	<ul style="list-style-type: none"> - การประกาศตัวแปร - การกำหนดค่าให้กับตัวแปร - การกำหนด Type ให้กับตัวแปร 	2	8
6	9-11	Condition	<ul style="list-style-type: none"> - การสร้างเงื่อนไขด้วย if else - การสร้างเงื่อนไขด้วย switch case 	3	12
7	12-14	Loop	<ul style="list-style-type: none"> - การใช้งาน for - การใช้งาน do - การใช้งาน do while 	3	12
8	15-17	Function	<ul style="list-style-type: none"> - การใช้งานฟังก์ชันใน JavaScript - การส่ง รับค่า ในฟังก์ชัน - การสร้างเพื่อประยุกต์ใช้งาน 	2	8
	18	สอบปลายภาค		1	4

รวม	90
-----	----

ตารางวิเคราะห์จุดประสงค์การสอน (Objective Analysis Listing Form)

ชื่อรายวิชา การเขียนโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่เบื้องต้น รหัสวิชา 20901-2005 (1-4-3)
ระดับชั้น ปวช. สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ

ที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้ เนื้อหาสาระ/หัวข้อการสอน	*ระดับพฤติกรรมที่พึงประสงค์															เวลา		
		พุทธิพิสัย					ทักษะพิสัย					จิตพิสัย					(ชม)		
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5		
1	การติดตั้งและการเตรียมความพร้อมก่อนการพัฒนาโปรแกรม	✓	✓	✓				✓	✓	✓				✓					
2	Figma	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
3	แนวคิดภาษา Java Script	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓				✓					
4	การจัดการ DOM (Document Object Model)	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓				✓					
5	Variables, Data Type	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓				✓					
6	Condition	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓				✓					
7	Loop	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓				✓					
8	Function	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓				✓					
รวม		60					20					20							
คะแนน(ร้อยละ)		100																	

* หมายเหตุ

พุทธิพิสัย 1. ความจำ 2. ความเข้าใจ 3. นำไปใช้
4. วิเคราะห์ 5. สังเคราะห์ 6. ประเมินค่า

ทักษะพิสัย 1. ทำเลียนแบบ 2. ทำตามแบบ 3. ทำได้อย่างถูกต้อง
4. ทำได้อย่างถูกต้องต่อเนื่อง 5. ทำจนเป็นนิสัย

จิตพิสัย 1. รับรู้ 2. ตอบสนอง 3. เห็นคุณค่า
4. จัดระบบการคิด 5. เกิดเป็นนิสัย