



แผนการสอน / แผนจัดการเรียนรู้สมรรถนะอาชีพ
มุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพและบูรณาการปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง
รหัส 20128 - 2110 รายวิชาการเขียนโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์พกพา
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2562
ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2567

จัดทำโดย
นางสาวนีย์ เปรมมิตร

แผนกวิชาช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

แผนการจัดการเรียนรู้

รหัส 20128-2110 วิชาการเขียนโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์พกพา

หน่วยกิต 2

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2562

ประเภทวิชา ช่างอุตสาหกรรม

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจเกี่ยวกับหลักการเขียนโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์พกพา
2. มีทักษะพื้นฐานในการเขียนโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์พกพา
4. มีเจตคติที่ดีในการทำงานด้วยความละเอียดรอบคอบ ปลอดภัยตระหนักถึงคุณภาพของงานและมี

จริยธรรมในงานอาชีพ

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้หลักการเขียนโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์พกพา
2. เขียนโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์พกพา

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการเขียนโปรแกรมประยุกต์บน Smartphone หรือ Tablet การสร้างส่วนต่อประสานผู้ใช้ การติดต่อกับเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ การเชื่อมต่อกับระบบอินเทอร์เน็ตด้วยเครื่องมือและภาษาสำหรับพัฒนาโปรแกรมประยุกต์

สมรรถนะวิชาชีพ

วิชาการเขียนโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์พกพา รหัสวิชา 20128-2110

ลำดับที่	หน่วยที่/ชื่อหน่วย	สมรรถนะ (กริยา + กรรม+เงื่อนไข)	เวลา	สัปดาห์ที่
1	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการพัฒนาแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์พกพา	เข้าใจพื้นฐานการพัฒนาแอปพลิเคชันและเทคโนโลยีที่ใช้ในการพัฒนา	3	1
2	การสร้างส่วนต่อประสานผู้ใช้ (User Interface - UI)	สามารถออกแบบและพัฒนา UI ที่ใช้งานง่ายและสวยงามสำหรับอุปกรณ์พกพา	6	2-3
3	การจัดการกิจกรรมและวงจรชีวิตของแอปพลิเคชัน	เข้าใจและจัดการวงจรชีวิตของแอปพลิเคชันและการทำงานของ Activity	6	4-5
4	การติดต่อกับเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่	สามารถใช้ API และจัดการการเชื่อมต่อผ่านเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ได้	6	6-7
5	การเชื่อมต่อกับระบบอินเทอร์เน็ต	สามารถเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตและใช้ข้อมูลผ่าน RESTful API ได้	6	8,10
6	การจัดการข้อมูลและฐานข้อมูลในแอปพลิเคชัน	จัดเก็บข้อมูลใน Local Storage และเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลภายในแอป	9	11-13
7	การทดสอบและปรับปรุงแอปพลิเคชัน	ทดสอบและปรับปรุงแอปพลิเคชันเพื่อให้มีประสิทธิภาพและแก้ไขบั๊กได้	6	14-15
8	การปรับปรุงและปล่อยแอปพลิเคชันสู่ตลาด	สามารถเตรียมแอปพลิเคชันเพื่อเผยแพร่และวิเคราะห์ข้อมูลผู้ใช้ได้	6	16-17

เกณฑ์การวัดและประเมินผลวิชา การเขียนโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์พกพา

การวัดและประเมินผลรายวิชาการเขียนโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์พกพา ได้กำหนดให้ใช้สัดส่วนของคะแนนระหว่างภาคต่อคะแนนสอบกลางภาคและปลายภาคเท่ากับ 70 : 30 ซึ่งมี รายละเอียดดังนี้

1. จิตพิสัย	20 คะแนน
2. คะแนนระหว่างภาค	50 คะแนน
แบบทดสอบประจำหน่วย 8 หน่วย	20 คะแนน
แบบฝึกหัด/งานที่มอบหมาย	10 คะแนน
ประเมินผลใบงาน	20 คะแนน
2. คะแนนสอบ	30 คะแนน
แบบทดสอบกลางภาค	15 คะแนน
แบบทดสอบปลายภาค	15 คะแนน

3. เกณฑ์การประเมินผล

ใช้เกณฑ์การประเมินแบบอิงเกณฑ์ มีระดับดังนี้

80 - 100	คะแนน	ได้ระดับคะแนน	4
75 - 79	คะแนน	ได้ระดับคะแนน	3.5
70 - 74	คะแนน	ได้ระดับคะแนน	3
65 - 69	คะแนน	ได้ระดับคะแนน	2.5
60 - 64	คะแนน	ได้ระดับคะแนน	2
55 - 59	คะแนน	ได้ระดับคะแนน	1.5
50 - 54	คะแนน	ได้ระดับคะแนน	1
0 - 49	คะแนน	ได้ระดับคะแนน	0