



การวิเคราะห์หน่วยการเรียนรู้และสมรรถนะประจำวิชา

		รหัสวิชา 30105-2006		วิชาการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	ท-ป-น	2	3	3	
		หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563					ประเภทวิชาอุตสาหกรรม		
		สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์					สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม		
		หน่วยที่	ชื่อหน่วยการสอน	สมรรถนะ					
1	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	<ol style="list-style-type: none"> 1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ด้วยภาษาซีหรืออื่น ๆ 2. เขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ด้วยภาษาซีหรือภาษาอื่น ๆ 3. ทดสอบและปรับปรุงการทำงานการทำงานของโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 							
2	การติดตั้งโปรแกรมพัฒนาซอฟต์แวร์ภาษาซี								
3	ชนิดข้อมูลและตัวแปร								
4	ตัวดำเนินการ								
5	การเลือกกระทำโดยการกำหนดเงื่อนไข (Decision Making)								
6	การวนรอบทำซ้ำ (Loops)								
7	ฟังก์ชัน								
8	คลาสและออบเจกต์								
9	การรับส่งข้อมูลระหว่างอุปกรณ์								
10	การแสดงผล								
11	โครงการสิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมซอฟต์แวร์และระบบสมองกลฝังตัว								