



แผนการสอน/การเรียนรู้ฐานสมรรถนะวิชาชีพ
รหัสวิชา 20128-2007 วิชาโปรแกรมยู่ทิลิตี
สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์
หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
พุทธศักราช 2562

จัดทำโดย

นางเสาวนีย์ เปรมมิตร

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

แผนการจัดการเรียนรู้

รหัส 20128-2007 วิชาโปรแกรมมูทิลิตี้ หน่วยกิต 2

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2562

ประเภทวิชา ช่างอุตสาหกรรม

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการทำงานของโปรแกรมมูทิลิตี้
2. มีทักษะในการติดตั้ง การใช้งานและการถอนโปรแกรมมูทิลิตี้
3. มีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความประณีต รอบคอบและปลอดภัยตระหนักถึงคุณภาพของงานและมีจริยธรรมในงานอาชีพ

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการทำงานของโปรแกรมมูทิลิตี้
2. ติดตั้งใช้งานและถอนโปรแกรมมูทิลิตี้
3. จัดการอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล
4. จัดการไฟล์และกู่ไฟล์
5. ป้องกันและกำจัดมัลแวร์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการทำงานของโปรแกรมมูทิลิตี้ การติดตั้ง การใช้งานและการถอนโปรแกรมมูทิลิตี้ การจัดการอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล การจัดการไฟล์ การกู่ไฟล์ การป้องกันและกำจัดมัลแวร์ การปรับแต่งเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพให้คอมพิวเตอร์

สมรรถนะวิชาชีพ

วิชาการประยุกต์ใช้งานไมโครคอนโทรลเลอร์ รหัสวิชา 20128-2007

ลำดับที่	หน่วยที่/ชื่อหน่วย	สมรรถนะ (กิริยา+กรรม+เงื่อนไข)	เวลา	สัปดาห์ที่
1	ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ โปรแกรมยูทิลิตี้สำหรับ Windows	- ความหมายของโปรแกรมยูทิลิตี้ - ฟรีแวร์และแชร์แวร์ - ประเภทของโปรแกรมยูทิลิตี้	3	1
2	การติดตั้ง และถอนการ ติดตั้งโปรแกรม	- ติดตั้งโปรแกรมใน Windows - -ข้อควรระวังสำหรับติดตั้งโปรแกรมพ่วง - เปิดใช้งานโปรแกรมที่ติดตั้ง - ถอนการติดตั้งโปรแกรม - ถอนการติดตั้งผ่านเรื่องมือของตัว โปรแกรมเอง - ถอนการติดตั้งผ่านโปรแกรมที่ออกแบบมา โดยเฉพาะ	6	2-3
3	โปรแกรมป้องกันและ กำจัดไวรัส	- คุณสมบัติของโปรแกรมป้องกันไวรัส - โหลดโปรแกรมป้องกันไวรัสมาติดตั้ง - สแกนไวรัสในคอมพิวเตอร์และเครือข่าย - ทำความสะอาดเบรราเซอร์ด้วยโปรแกรม ป้องกันไวรัส - ตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่อง คอมพิวเตอร์ - อัปเดตโปรแกรมให้เป็นปัจจุบัน - ปิดการทำงานชั่วคราวของโปรแกรม ป้องกันไวรัส	6	4-5
4	โปรแกรมบีบอัดและขยาย ไฟล์	- คุณสมบัติของโปรแกรมบีบอัดและขยาย ไฟล์ - ดาวน์โหลดโปรแกรมบีบอัดและขยายไฟล์ - ติดตั้งโปรแกรมบีบอัดและขยายไฟล์ - บีบอัดไฟล์ - ขยายไฟล์	3	6

ลำดับที่	หน่วยที่/ชื่อหน่วย	สมรรถนะ (กิริยา+กรรม+เงื่อนไข)	เวลา	สัปดาห์ที่
6	คลาวด์สำรองข้อมูล	<ul style="list-style-type: none"> - คุณสมบัติของโปรแกรมสำรองข้อมูลบนคลาวด์ - สมัครใช้งานบริการคลาวด์ - บริหารจัดการข้อมูลบนคลาวด์ - การตั้งค่าอัปโหลดข้อมูลบนคลาวด์แบบอัตโนมัติ - การรักษาความปลอดภัยของบัญชีบนคลาวด์ 	6	7-8
	สอบกลางภาค		3	9
7	โปรแกรมบริการจัดการรหัสผ่าน	<ul style="list-style-type: none"> - คุณสมบัติของโปรแกรมจัดการรหัสผ่าน - ดาวน์โหลดและติดตั้งโปรแกรมจัดการรหัสผ่าน - สร้างและเก็บรหัสผ่านใหม่ - ซิงค์ข้อมูลข้ามระบบอัตโนมัติ - สำรองข้อมูลและคืนค่า 	3	10
8	โปรแกรมถอนการติดตั้งโปรแกรมแบบรวดเร็วหลายโปรแกรม	<ul style="list-style-type: none"> - ความสำคัญของการถอนการติดตั้งโปรแกรม - ดาวน์โหลดโปรแกรมสำหรับการถอนการติดตั้ง - วิธีถอนการติดตั้งโปรแกรม - ย้อนกลับไปยังจุดคืนค่า - ลบไฟล์ถาวร ทำลายไฟล์ 	3	11
9	โปรแกรมอำนวยความสะดวกในการเปิดโปรแกรม	<ul style="list-style-type: none"> - การใช้งานโปรแกรม - ตั้งปุ่มการเปิดโปรแกรม 	3	12
10	โปรแกรมพิมพ์เอกสารอย่างรวดเร็ว	<ul style="list-style-type: none"> - ดาวน์โหลดโปรแกรม - พิมพ์เอกสารด้วยโปรแกรมอำนวยความสะดวกการพิมพ์ - การตั้งค่าก่อนพิมพ์ 	3	13
11	โปรแกรมตรวจสอบข้อมูลคอมพิวเตอร์	<ul style="list-style-type: none"> - ดาวน์โหลดโปรแกรม - เปิดดูข้อมูลของคอมพิวเตอร์ - เซฟข้อมูลแบบไฟล์ XML TXT 	6	14-15

ลำดับที่	หน่วยที่/ชื่อหน่วย	สมรรถนะ (กิริยา+กรรม+เงื่อนไข)	เวลา	สัปดาห์ที่
12	สร้างคอมพิวเตอร์จำลอง	- ดาวน์โหลดโปรแกรมจำลองคอมพิวเตอร์ - สร้างคอมพิวเตอร์จำลองใช้ OS ต่างๆ - ปรับแต่งและตั้งค่าก่อนเริ่มใช้งาน คอมพิวเตอร์ - ลบและยกเลิกการจำลองคอมพิวเตอร์	3	16
13	Youtube Downloader HD	- คุณสมบัติของ Youtube Downloader HD - ดาวน์โหลด Youtube Downloader HD	3	17
	สอบปลายภาค		3	18

ตารางวิเคราะห์หลักสูตร

รหัส 20128-20047

วิชา โปรแกรมยูทิลิตี้ หน่วยกิต 2

ระดับชั้น ปวช.3

สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

ชื่อหน่วย	พุทธิพิสัย						ทักษะพิสัย	จิตพิสัย	รวม	ลำดับความสำคัญ	จำนวนคาบ
	ความรู้	ความเข้าใจ	นำไปใช้	วิเคราะห์	สังเคราะห์	ประเมินค่า					
ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับโปรแกรมยูทิลิตี้สำหรับ Windows	✓	✓					✓	✓	4	1	3
การติดตั้ง และถอนการติดตั้งโปรแกรม	✓	✓	✓				✓	✓	5	1	6
โปรแกรมป้องกันและกำจัดไวรัส	✓	✓					✓	✓	4	1	6
โปรแกรมบีบอัดและขยายไฟล์	✓	✓	✓				✓	✓	5	1	3
คลาวด์สำรองข้อมูล	✓	✓	✓				✓	✓	5	1	6
โปรแกรมบริการจัดการรหัสผ่าน	✓	✓	✓				✓	✓	5	1	3
โปรแกรมถอนการติดตั้งโปรแกรมแบบรวดเร็วหลายโปรแกรม	✓	✓	✓				✓	✓	5	1	3
โปรแกรมอำนวยความสะดวกในการเปิดโปรแกรม	✓	✓	✓				✓	✓	5	1	3
โปรแกรมพิมพ์เอกสารอย่างรวดเร็ว	✓	✓	✓				✓	✓	5	1	3
โปรแกรมตรวจสอบข้อมูลคอมพิวเตอร์	✓	✓	✓				✓	✓	5	1	6
สร้างคอมพิวเตอร์จำลอง	✓	✓	✓				✓	✓	5	1	3
Youtube Downloader HD	✓	✓	✓				✓	✓	5	1	3
รวม	12	12	11				12	12			48
ลำดับความสำคัญ	1	1	1				2	3			

เกณฑ์การวัดและประเมินผลวิชา โปรแกรมยูทิลิตี้

การวัดและประเมินผลรายวิชาโปรแกรมยูทิลิตี้ ได้กำหนดให้ใช้สัดส่วนของคะแนนระหว่างภาคต่อคะแนนสอบกลางภาคและปลายภาคเท่ากับ 70 : 30 ซึ่งมี รายละเอียดดังนี้

1. จิตพิสัย	20 คะแนน
2. คะแนนระหว่างภาค	50 คะแนน
แบบทดสอบประจำหน่วย 5 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