



แผนการสอน/การเรียนรู้ฐานสมรรถนะวิชาชีพ
รหัสวิชา 20128-2002 วิชาการใช้งานระบบปฏิบัติการ
สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์
หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
พุทธศักราช 2562

จัดทำโดย

นางสาวนีย์ เปรมมิตร

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

แผนการจัดการเรียนรู้

รหัส 20128-2002 วิชาการใช้งานระบบปฏิบัติการ หน่วยกิต 2

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2562

ประเภทวิชา ช่างอุตสาหกรรม

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหน้าที่และหลักการทำงานของระบบปฏิบัติการ
2. มีทักษะในการประยุกต์ใช้ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์
3. มีกึณนิสัยในการทำงานด้วยความประณีต รอบคอบและปลอดภัย ตระหนักถึงคุณภาพของงานและจรรยาธรรมในงานอาชีพ

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหน้าที่และหลักการทำงานของระบบปฏิบัติการ
2. ประยุกต์ใช้ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ หน้าที่และหลักการทำงานของระบบปฏิบัติการ การใช้งานระบบปฏิบัติการบน Platform ต่าง ๆ การปรับแต่งระบบ การจัดการเกี่ยวกับแฟ้ม การใช้คำสั่งระบบปฏิบัติการ การใช้โปรแกรมยูทิลิตี้ ของระบบการปฏิบัติการและการรักษาความปลอดภัย

สมรรถนะวิชาชีพ

วิชาการใช้งานระบบปฏิบัติการ รหัสวิชา 20128-2002

ลำดับที่	หน่วยที่/ชื่อหน่วย	สมรรถนะ (กิริยา+กรรม+เงื่อนไข)	เวลา	สัปดาห์ที่
1	ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการ	แสดงความรู้เกี่ยวกับความรู้พื้นฐานคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการ	8	1-2
2	โครงสร้างของระบบคอมพิวเตอร์และโครงสร้างของระบบปฏิบัติการ	แสดงความรู้เกี่ยวกับโครงสร้างของระบบคอมพิวเตอร์และโครงสร้างของระบบปฏิบัติการ	8	3-4
3	ระบบปฏิบัติการกับการจัดการทรัพยากรระบบ	แสดงความรู้เกี่ยวกับระบบปฏิบัติการกับการจัดการทรัพยากรระบบ	8	5-6
4	ประเภทของโปรแกรมระบบปฏิบัติการ	แสดงความรู้เกี่ยวกับประเภทของโปรแกรมระบบปฏิบัติการ	8	7-8
5	การติดตั้งระบบปฏิบัติการ	ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows 10 ได้	8	9-10
6	การติดตั้งไดรเวอร์ และงานปรับแต่งพื้นฐาน	ติดตั้งไดรเวอร์ และงานปรับแต่งพื้นฐานได้	8	11-12
7	การใช้งานระบบปฏิบัติการ Windows 7 และเทคนิคพื้นฐานที่ควรรู้	ใช้งานระบบปฏิบัติการ Windows 10 และเทคนิคพื้นฐานที่ควรรู้ได้	8	13-14
8	โปรแกรมยูทิลิตี้	แสดงความรู้เกี่ยวกับโปรแกรมยูทิลิตี้ได้	8	15-16
9	การรักษาความปลอดภัยของระบบ	แสดงความรู้เกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัยของระบบได้	8	17-18

หน่วยการเรียนรู้	จุดประสงค์ทั่วไป	หัวข้อกิจกรรมการเรียนรู้ ชั้นงาน/โครงการ /โครงการสำคัญ	การวัดและประเมินผลตามสภาพจริง						ชั่วโมง	สัปดาห์ที่	
			วิธีวัด-ประเมินผล (เขียนขึ้นต้นด้วยคำกริยา)	เครื่องมือ	คะแนนเก็บระหว่างภาค						สอบปลายภาค
					70 คะแนน (จำนวนครั้งที่ประเมิน)	30 คะแนน	15 การบ้าน/กิจกรรม	15 ชั้นงาน/ใบงาน			30 สอบระหว่างภาค
5.การติดตั้งระบบปฏิบัติการ	เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการติดตั้งระบบปฏิบัติการ	ตั้งคำถาม/ให้ความรู้/ แบ่งกลุ่ม / ปฏิบัติการทดลองใบงาน/ สรุปลงค้ความรู้/มอบแบบฝึกหัด/ มอบแบบทดสอบ/ มอบการบ้าน	1. ทดสอบ ก่อน-หลังเรียน 2. ปฏิบัติการทดลองใบงาน 3. สังเกตพฤติกรรมผู้เรียนตามค่านิยมหลักของคนไทย 12 ประการ	1. แบบทดสอบ ก่อน-หลังเรียน 2. แบบประเมินใบงาน 3.แบบสังเกตพฤติกรรมผู้เรียนตามค่านิยมหลักของคนไทย 12 ประการ						8	9-10
6. การติดตั้งไดรเวอร์และงานปรับแต่งพื้นฐาน	เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการติดตั้งไดรเวอร์และงานปรับแต่งพื้นฐาน	ตั้งคำถาม/ให้ความรู้/ แบ่งกลุ่ม / ปฏิบัติการทดลองใบงาน/ สรุปลงค้ความรู้/มอบแบบฝึกหัด/ มอบแบบทดสอบ/ มอบการบ้าน	1. ทดสอบ ก่อน-หลังเรียน 2. ปฏิบัติการทดลองใบงาน 3. สังเกตพฤติกรรมผู้เรียนตามค่านิยมหลักของคนไทย 12 ประการ	1. แบบทดสอบ ก่อน-หลังเรียน 2. แบบประเมินใบงาน 3.แบบสังเกตพฤติกรรมผู้เรียนตามค่านิยมหลักของคนไทย 12 ประการ						8	11-12

หน่วยการเรียนรู้	จุดประสงค์ทั่วไป	หัวข้อกิจกรรมการเรียนรู้ ชิ้นงาน/โครงการ /โครงการสำคัญ	การวัดและประเมินผลตามสภาพจริง						ชั่วโมง	สัปดาห์ที่		
			วิธีวัด-ประเมินผล (เขียนขึ้นต้นด้วยคำกริยา)	เครื่องมือ	คะแนนเก็บระหว่างภาค 70 คะแนน (จำนวนครั้งที่ประเมิน)						สอบปลายภาค 30 คะแนน	รวมประเมินคะแนนเก็บ/สอบ(ครั้ง)
					15 การบ้าน/กิจกรรม	15 ชิ้นงาน/ใบงาน	30 สอบระหว่างภาค	10 จิตพิสัย			ปลายภาค	
7. การใช้งานระบบปฏิบัติการ Windows 7 และเทคนิคพื้นฐานที่ควรรู้	เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้งานระบบปฏิบัติการ Windows 7 และเทคนิคพื้นฐานที่ควรรู้	ตั้งคำถาม/ให้ความรู้/ แบ่งกลุ่ม / ปฏิบัติการทดลองใบงาน/ สรุปลองความรู้/มอบแบบฝึกหัด/ มอบแบบทดสอบ/ มอบการบ้าน	1. ทดสอบ ก่อน-หลังเรียน 2. ปฏิบัติการทดลองใบงาน 3. สังเกตพฤติกรรมผู้เรียนตามค่านิยมหลักของคนไทย 12 ประการ	1. แบบทดสอบ ก่อน-หลังเรียน 2. แบบประเมินใบงาน 3.แบบสังเกตพฤติกรรมผู้เรียนตามค่านิยมหลักของคนไทย 12 ประการ						8	13-14	
8.โปรแกรมยูทิลิตี้	เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโปรแกรมยูทิลิตี้	ตั้งคำถาม/ให้ความรู้/ แบ่งกลุ่ม / ปฏิบัติการทดลองใบงาน/ สรุปลองความรู้/มอบแบบฝึกหัด/ มอบแบบทดสอบ/ มอบการบ้าน/กิจกรรม Kahoot	1. ทดสอบ ก่อน-หลังเรียน 2. ปฏิบัติการทดลองใบงาน 3. สังเกตพฤติกรรมผู้เรียนตามค่านิยมหลักของคนไทย 12 ประการ	1. แบบทดสอบ ก่อน-หลังเรียน 2. แบบประเมินใบงาน 3.แบบสังเกตพฤติกรรมผู้เรียนตามค่านิยมหลักของคนไทย 12 ประการ 4. สื่อ Kahoot						8	15-16	

หน่วยการเรียนรู้	จุดประสงค์ทั่วไป	หัวข้อกิจกรรมการเรียนรู้ ชั้นงาน/โครงการ /โครงการสำคัญ	การวัดและประเมินผลตามสภาพจริง							ชั่วโมง	สัปดาห์ที่	
			วิธีวัด-ประเมินผล (เขียนขึ้นต้นด้วยคำกริยา)	เครื่องมือ	คะแนนเก็บระหว่างภาค 70 คะแนน (จำนวนครั้งที่ประเมิน)				สอบปลายภาค 30 คะแนน			รวมประเมินคะแนนเก็บ/สอบ(ครั้ง)
					15 การบ้าน/กิจกรรม	15 ชั้นงาน/ใบงาน	30 สอบระหว่างภาค	10 จิตพิสัย	ปลายภาค			
9. การรักษาความปลอดภัยของระบบ	เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัยของระบบ	ตั้งคำถาม/ให้ความรู้/ แบ่งกลุ่ม / ปฏิบัติการทดลองใบงาน/ สรุปลองความรู้/มอบแบบฝึกหัด/ มอบแบบทดสอบ/ มอบการบ้าน/กิจกรรม Kahoot	<ol style="list-style-type: none"> ทดสอบ ก่อน-หลังเรียน ปฏิบัติการทดลองใบงาน สังเกตพฤติกรรมผู้เรียนตามค่านิยมหลักของคนไทย 12 ประการ 	<ol style="list-style-type: none"> แบบทดสอบ ก่อน-หลังเรียน แบบประเมินใบงาน แบบสังเกตพฤติกรรมผู้เรียนตามค่านิยมหลักของคนไทย 12 ประการ สื่อ Kahoot 							8	17-18

ตารางวิเคราะห์หลักสูตร

รหัส 20128-2002
ระดับชั้น ปวช.1

วิชา การใช้งานระบบปฏิบัติการ
สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

หน่วยกิต 2

ชื่อหน่วย	พุทธิพิสัย						ทักษะพิสัย	จิตพิสัย	รวม	ลำดับความสำคัญ	จำนวนคาบ
	ความรู้	ความเข้าใจ	นำไปใช้	วิเคราะห์	สังเคราะห์	ประเมินค่า					
1. ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการ	✓	✓	✓				✓	✓	5	1	4
2. โครงสร้างของระบบคอมพิวเตอร์และโครงสร้างของระบบปฏิบัติการ	✓	✓	✓				✓	✓	5	1	4
3. ระบบปฏิบัติการกับการจัดการทรัพยากรระบบ	✓	✓	✓				✓	✓	5	1	4
4. ประเภทของโปรแกรมระบบปฏิบัติการ	✓	✓	✓				✓	✓	5	1	4
5. การติดตั้งระบบปฏิบัติการ	✓	✓	✓				✓	✓	5	1	4
6. การติดตั้งไดรฟ์เวอร์ และงานปรับแต่งพื้นฐาน	✓	✓	✓				✓	✓	5	1	4
7. การใช้งานระบบปฏิบัติการ Windows 7 และเทคนิคพื้นฐานที่ควรรู้	✓	✓	✓				✓	✓	5	1	4
8. โปรแกรมยูทิลิตี้	✓	✓	✓				✓	✓	5	1	4
9. การรักษาความปลอดภัยของระบบ	✓	✓	✓				✓	✓	5	1	4
รวม	9	9	9				9	9			
ลำดับความสำคัญ	1	1	1				2	3			

เกณฑ์การวัดและประเมินผลวิชา การใช้งานระบบปฏิบัติการ

การวัดและประเมินผลรายวิชาการใช้งานระบบปฏิบัติการ ได้กำหนดให้ใช้สัดส่วนของคะแนนระหว่างภาคต่อคะแนนสอบกลางภาคและปลายภาคเท่ากับ 70 : 30 ซึ่งมี รายละเอียดดังนี้

1. จิตพิสัย	10 คะแนน
2. คะแนนระหว่างภาค	50 คะแนน
แบบทดสอบประจำหน่วย 9 หน่วย	30 คะแนน
แบบฝึกหัด/งานที่มอบหมาย	10 คะแนน
ประเมินผลใบงาน	20 คะแนน
2. คะแนนสอบ	30 คะแนน
แบบทดสอบปลายภาค	30 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