



แผนการสอน/การเรียนรู้ฐานสมรรถนะวิชาชีพ  
รหัสวิชา 20001-2001 วิชาคอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ  
สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์  
หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)  
พุทธศักราช 2562

จัดทำโดย

นางสาวนีย์ เปรมมิตร

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

## แผนการจัดการเรียนรู้

รหัส 20001-2001 วิชาคอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ หน่วยกิต 2

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2562

ประเภทวิชา ช่างอุตสาหกรรม

### จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่องานอาชีพ การใช้ระบบปฏิบัติการ โปรแกรมสำเร็จรูปและอินเทอร์เน็ตเพื่องานอาชีพ
2. สามารถใช้ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ โปรแกรมสำเร็จรูปและเทคโนโลยีสารสนเทศตามลักษณะงานอาชีพ
3. มีคุณธรรม จริยธรรมและความรับผิดชอบในการใช้คอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศในงานอาชีพ

### สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการใช้คอมพิวเตอร์ ระบบสารสนเทศ ระบบปฏิบัติการ โปรแกรมสำเร็จรูปและอินเทอร์เน็ตเพื่องานอาชีพ
2. ใช้ระบบปฏิบัติการในการจัดสภาพแวดล้อมและจัดสรรทรัพยากรต่างๆ บนเครื่องคอมพิวเตอร์
3. ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในงานอาชีพตามลักษณะงาน
4. สืบค้นข้อมูลสารสนเทศในงานอาชีพโดยใช้อินเทอร์เน็ต
5. สื่อสารข้อมูลสารสนเทศโดยใช้อินเทอร์เน็ต

### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้คอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศเพื่องานอาชีพ การใช้ระบบปฏิบัติการ (Windows หรือ Mac OS) การใช้โปรแกรมประมวลผลคำเพื่อจัดทำเอกสารในงานอาชีพ การใช้โปรแกรมตารางทำการ เพื่อคำนวณในงานอาชีพ การใช้โปรแกรมนำเสนอผลงาน หรือการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปอื่นๆ ตาม ลักษณะงานอาชีพ การใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อสืบค้นและสื่อสารข้อมูลสารสนเทศในงานอาชีพ ผลกระทบของการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศ จริยธรรมและความรับผิดชอบในการใช้คอมพิวเตอร์และสารสนเทศในงานอาชีพ

สมรรถนะวิชาชีพ

วิชาคอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ รหัสวิชา 20001-2001

ลำดับที่	หน่วยที่/ชื่อหน่วย	สมรรถนะ ( กิริยา+กรรม+เงื่อนไข )	เวลา	สัปดาห์ที่
1	คอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศเบื้องต้น	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. แสดงความรู้เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ได้</li> <li>2. แสดงความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศได้</li> <li>3. บอกความหมายและองค์ประกอบของคอมพิวเตอร์ ได้</li> <li>4. บอกประเภทของคอมพิวเตอร์ได้</li> <li>5.บอกประโยชน์ของคอมพิวเตอร์ได้</li> <li>6. อธิบายหลักการทำงานของคอมพิวเตอร์ได้</li> <li>7. อธิบายส่วนประกอบของคอมพิวเตอร์ได้</li> <li>8.บอกความหมายของเทคโนโลยีสารสนเทศได้</li> </ol>	6	1-2
2	การใช้งานระบบปฏิบัติการเบื้องต้น	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บอกความหมายของระบบปฏิบัติการได้</li> <li>2. บอกประเภทของระบบปฏิบัติการได้</li> <li>3. อธิบายหน้าที่ของระบบปฏิบัติการได้</li> <li>4. อธิบายข้อแตกต่างระหว่างระบบปฏิบัติการแต่ละตัวได้</li> <li>5. บอกส่วนประกอบ หน้าจอวินโดวส์ได้</li> <li>6. พิจารณาเลือก ระบบปฏิบัติการที่เหมาะสมกับลักษณะของ การใช้งานคอมพิวเตอร์ได้</li> </ol>	6	3-4
3	การใช้งานโปรแกรมประมวลผลคำ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. แสดงความรู้เกี่ยวกับการใช้งานโปรแกรมประมวลผลคำได้อย่าง ถูกต้อง</li> <li>2. อธิบายความหมายของโปรแกรมประมวลผลคำได้</li> <li>3. บอกความเป็นมาและความสำคัญของโปรแกรม ประมวลผลคำได้</li> </ol>	6	5-6

ลำดับที่	หน่วยที่/ชื่อหน่วย	สมรรถนะ ( กิริยา+กรรม+เงื่อนไข )	เวลา	สัปดาห์ ที่
		4.บอกส่วนประกอบของโปรแกรม ประมวลผลคำได้ 5. อธิบายแถบเครื่องมือ ของโปรแกรม ประมวลผล ได้ 6. อธิบายการจัดการคำสั่งต่างๆ ในเอกสาร ได้		
4	การใช้งานโปรแกรมตาราง ทำการ	1. แสดงความรู้เกี่ยวกับการใช้งานโปรแกรม ตาราง ทำการเพื่อการคำนวณ 2. บอกหลักการและหน้าที่ ของโปรแกรม ตารางทำการ เพื่อการคำนวณได้ 3. บอกความสามารถของ โปรแกรมตาราง ทำการเพื่อ การคำนวณได้ 4. บอกประเภทและชนิด ของข้อมูลได้ 5. อธิบายสูตรและฟังก์ชัน ต่างๆ ได้ 6. เลือกใช้สูตรและฟังก์ชัน ได้อย่างถูกต้อง กับการ คำนวณ 7. เลือกใช้แผนภูมิได้ เหมาะสมกับงาน 8. บอกความสำคัญของ ฐานข้อมูลได้	6	7-8
5	การใช้งานโปรแกรมการ นำเสนอผลงาน	1. แสดงความรู้เกี่ยวกับ การใช้งาน โปรแกรมการ นำเสนอผลงานได้ 2. บอกความหมายและ หลักการทำงานของ โปรแกรมการนำเสนอ ผลงานได้ 3. บอกส่วนประกอบของ โปรแกรมการ นำเสนอ ผลงานได้ 4. อธิบายขั้นตอนการสร้าง ภาพเคลื่อนไหว ได้	9	10-12
6	การใช้งานโปรแกรม สำเร็จรูปอื่นๆ	1. แสดงความรู้เกี่ยวกับ การใช้งาน โปรแกรม สำเร็จรูปอื่นๆ 2. บอกความหมายและ หลักการทำงานของ โปรแกรมสำเร็จรูปได้	9	13-15

ลำดับที่	หน่วยที่/ชื่อหน่วย	สมรรถนะ ( กิริยา+กรรม+เงื่อนไข )	เวลา	สัปดาห์ ที่
		3. บอกส่วนประกอบของ โปรแกรม สำเร็จรูปได้		
7	การใช้งานอินเทอร์เน็ต เบื้องต้น	1. แสดงความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ต 2. อธิบายการสืบค้นข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต ได้ 3. อธิบายเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศได้ 4. บอกผลกระทบด้านบวกด้านลบของการ ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศได้	3	16
8	จริยธรรมและความ รับผิดชอบในการใช้ คอมพิวเตอร์	1. แสดงความรู้เกี่ยวกับ คุณธรรมและ จริยธรรมใน การใช้คอมพิวเตอร์ 2. แสดงความรู้เกี่ยวกับ กฎหมายและ จริยธรรมใน การใช้ระบบสารสนเทศ 3. บอกความรู้ทั่วไป และ ความสำคัญ เกี่ยวกับ กฎหมายคอมพิวเตอร์ได้ 4. บอกความหมายของ คุณธรรมจริยธรรม และ จรรยาบรรณด้าน คอมพิวเตอร์ได้ 5. บอกจรรยาบรรณ สำหรับผู้ใช้ คอมพิวเตอร์ และระบบอินเทอร์เน็ตได้ 6. บอกรูปแบบของ อาชญากรรมทาง คอมพิวเตอร์ได้ 7. บอกข้อควรระวังในการ ใช้อินเทอร์เน็ตได้ 8. บอกโทษของการกระทำ ความผิดตาม พ.ร.บ. คอมพิวเตอร์ได้	3	17





หน่วยการเรียนรู้	จุดประสงค์ทั่วไป	หัวข้อกิจกรรมการเรียนรู้ ชั้นงาน/โครงการ /โครงการสำคัญ	การวัดและประเมินผลตามสภาพจริง						ชั่วโมง	สัปดาห์ที่	
			วิธีวัด-ประเมินผล (เขียนขึ้นต้นด้วยคำกริยา)	เครื่องมือ	คะแนนเก็บระหว่างภาค 70 คะแนน (จำนวนครั้งที่ประเมิน)						สอบปลายภาค 30 คะแนน
					15 การบ้าน/กิจกรรม	15 ชั้นงาน/ใบงาน	30 สอบระหว่างภาค	10 จิตพิสัย			ปลายภาค
การใช้งานโปรแกรมการนำเสนอผลงาน	1. สามารถใช้คำสั่งจัดการกับข้อความได้ 2. สามารถใช้คำสั่งในการจัดการไฟล์ภาพ เสียง และวิดีโอได้ 3. สามารถใช้คำสั่งจัดการตาราง แผนภูมิและไดอะแกรมได้ 4. สามารถกำหนดการเปลี่ยนแปลงให้สไลด์ได้ 5. สามารถใช้เอฟเฟ็กต์กับงานนำเสนอได้ที่เหมาะสม	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						9	10-12
การใช้งานโปรแกรมสำเร็จรูปอื่นๆ	4. สามารถบันทึกไฟล์งาน ในรูปแบบต่างๆ ได้ 5. สามารถใช้คำสั่งจัดการกับข้อความได้ 6. สามารถใช้คำสั่งในการจัดการไฟล์ภาพ เสียงได้	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						9	13-15



หน่วยการเรียนรู้	จุดประสงค์ทั่วไป	หัวข้อกิจกรรมการเรียนรู้ ชั้นงาน/โครงการ /โครงการสำคัญ	การวัดและประเมินผลตามสภาพจริง						ชั่วโมง	สัปดาห์ที่		
			วิธีวัด-ประเมินผล (เขียนขึ้นต้นด้วยคำกริยา)	เครื่องมือ	คะแนนเก็บระหว่างภาค 70 คะแนน (จำนวนครั้งที่ประเมิน)						สอบปลายภาค 30 คะแนน	รวมประเมินคะแนนเก็บ/สอบ(ครึ่ง)
					15 การบ้าน/กิจกรรม	15 ชั้นงาน/ใบงาน	30 สอบระหว่างภาค	10 จิตพิสัย			ปลายภาค	
การใช้งานอินเทอร์เน็ตเบื้องต้น	1. สามารถสืบค้นข้อมูล และใช้งานอินเทอร์เน็ตได้อย่างถูกต้องเหมาะสม 2. สามารถรับส่งข้อมูล ผ่านระบบอินเทอร์เน็ตได้ 3. ใช้งานอินเทอร์เน็ตได้อย่างปลอดภัย	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						3	16	
จริยธรรมและความรับผิดชอบในการใช้คอมพิวเตอร์	1. ใช้คอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ตอย่างถูกต้อง ตามวิชาชีพได้	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						3	17	

## ตารางวิเคราะห์หลักสูตร

รหัส 20001-2001

วิชา คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ หน่วยกิต 2

ระดับชั้น ปวช.1

สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ

ชื่อหน่วย	พุทธิพิสัย						ทักษะพิสัย	จิตพิสัย	รวม	ลำดับความสำคัญ	จำนวนคาบ
	ความรู้	ความเข้าใจ	นำไปใช้	วิเคราะห์	สังเคราะห์	ประเมินค่า					
1.คอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศเบื้องต้น	✓	✓					✓	✓	4	1	4
2.การใช้งานระบบปฏิบัติการเบื้องต้น	✓	✓	✓				✓	✓	5	1	4
3.การใช้งานโปรแกรมประมวลผลคำ	✓	✓	✓				✓	✓	5	1	4
4.การใช้งานโปรแกรมตารางทำการ	✓	✓	✓				✓	✓	5	1	4
5.การใช้งานโปรแกรมการนำเสนอผลงาน	✓	✓	✓				✓	✓	5	1	4
6.การใช้งานโปรแกรมสำเร็จรูปอื่นๆ	✓	✓	✓				✓	✓	5	1	4
7.การใช้งานอินเทอร์เน็ตเบื้องต้น	✓	✓	✓				✓	✓	5	1	4
8.จรรยาบรรณและความรับผิดชอบในการใช้คอมพิวเตอร์	✓	✓	✓				✓	✓	5	1	4
<b>รวม</b>	8	8	7				8	8			
<b>ลำดับความสำคัญ</b>	1	1	1				2	3			

## เกณฑ์การวัดและประเมินผลวิชา คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ

การวัดและประเมินผลรายวิชาการใช้งานระบบปฏิบัติการ ได้กำหนดให้ใช้สัดส่วนของคะแนน ระหว่างภาคต่อคะแนนสอบกลางภาคและปลายภาคเท่ากับ 70 : 30 ซึ่งมี รายละเอียดดังนี้

1. จิตพิสัย	10 คะแนน
2. คะแนนระหว่างภาค	50 คะแนน
แบบทดสอบประจำหน่วย 8 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