



แผนจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการ  
ตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

รหัส 10800202 คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ  
หลักสูตรหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ  
ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม

จัดทำโดย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วีระธรรม ไชยงค์  
สาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้าอุตสาหกรรม

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยนครพนม

## คำนำ

แผนการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการรายวิชา 10800202 คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ จัดทำขึ้นเพื่อใช้ประกอบการสอนและเป็นแนวทางในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ให้แก่ผู้เรียน โดยบรรจุ รายละเอียดที่แสดงถึงการจัดระบบการเรียนการสอน โดยยึดผู้เรียนเป็นสำคัญ มีการกำหนดมาตรฐาน ใช้เทคนิค วิธีการสอนที่หลากหลาย มุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ คุณธรรม จริยธรรม ค่านิยม คุณลักษณะที่พึงประสงค์และ ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

สาขาวิชาเทคโนโลยีฟ้าอุตสาหกรรม  
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม  
มหาวิทยาลัยนครพนม

## รายละเอียดของรายวิชา

สาขาวิชา/คณะ

สาขาวิชาเทคโนโลยีฟ้าอุตสาหกรรม คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยนครพนม

### หมวดที่ 1. ลักษณะและข้อมูลโดยทั่วไปของรายวิชา

1.รหัสและชื่อรายวิชา 10800202 คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ
2.จำนวนหน่วยกิต 2 หน่วย
3.หลักสูตร และประเภทของรายวิชา 3.1 หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ สาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง 3.2 ประเภทของรายวิชา ช่างอุตสาหกรรม
4.อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา ผู้ช่วยศาสตราจารย์วีรธรรม ไชยรงค์
5.ภาคการศึกษา ชั้นปีที่เรียน ภาคการศึกษาที่ 2 ระดับชั้น ปวช.1/1
6.รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (pre-requisite) ไม่มี
7.รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
8.สถานที่เรียน ห้อง 5106 สาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง
9.วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชา ครั้งล่าสุด ไม่มี

## 5.1 ตารางวิเคราะห์รายวิชา

รหัสวิชา 10800202 คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ จำนวน 2 หน่วยกิต  
 ชั้น ปวช.1/1 สาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง

ชื่อหน่วยการสอน/การเรียนรู้ พฤติกรรมกรเรียนรู้	ด้านพุทธิพิสัย						ด้านทักษะพิสัย(5)	ด้านจิตพิสัย(5)	รวม(40)	ลำดับความสำคัญ	จำนวนชั่วโมง
	ความรู้ (5)	ความเข้าใจ(5)	นำไปใช้(5)	วิเคราะห์(5)	สังเคราะห์(5)	ประเมินค่า(5)					
บทที่ 1 บทนำเทคโนโลยีสารสนเทศ	5	5	3	3	3	3	3	5	30	6	4
บทที่ 2 การใช้ระบบปฏิบัติการ	5	5	3	3	3	3	3	5	30	6	4
บทที่ 3 การใช้โปรแกรมประมวลผลคำ	5	5	3	3	3	3	3	5	30	6	8
บทที่ 4 การใช้โปรแกรมตารางทำการ	5	5	5	4	5	4	4	5	37	4	8
บทที่ 5 การใช้โปรแกรมการนำเสนอผลงาน	5	5	5	4	5	4	4	5	37	4	8
บทที่ 6 การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปอื่นๆ	5	5	5	4	4	5	4	5	37	4	8
บทที่ 7 การใช้อินเทอร์เน็ตสืบค้นข้อมูลเพื่องานอาชีพ	5	5	5	4	5	5	5	5	39	2	8
บทที่ 8 การสื่อสารข้อมูลสารสนเทศ	5	5	5	4	5	4	5	5	38	3	8
บทที่ 9 ผลกระทบของการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	5	5	5	5	5	5	5	5	40	1	12
บทที่ 10 จริยธรรมและความรับผิดชอบในการใช้คอมพิวเตอร์	5	5	5	5	5	5	5	5	40	1	12
<b>รวมคะแนน</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>42</b>	<b>38</b>	<b>43</b>	<b>40</b>	<b>41</b>	<b>50</b>	<b>354</b>		<b>76</b>
<b>ลำดับความสำคัญ</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>1</b>			

## 5.2 ตารางวิเคราะห์สมรรถนะการเรียนรู้

รหัสวิชา 10800202 คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ

จำนวน 2 หน่วยกิต จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ 2 ชั่วโมง รวม 36 ชั่วโมงต่อภาคเรียน

หน่วย ที่	หน่วยการเรียนรู้/หัวข้อย่อย	สมรรถนะรายวิชา
1.	บทนำเทคโนโลยีสารสนเทศ	1. แสดงความรู้แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการใช้คอมพิวเตอร์
2.	การใช้ระบบปฏิบัติการ	2. แสดงความรู้การใช้ระบบปฏิบัติการ
3.	การใช้โปรแกรมประมวลผลคำ	3. แสดงความรู้การใช้โปรแกรมประมวลผลคำ
4.	การใช้โปรแกรมตารางทำการ	4. แสดงความรู้การใช้โปรแกรมตารางทำการ
5.	การใช้โปรแกรมการนำเสนอผลงาน	5. แสดงความรู้การใช้โปรแกรมการนำเสนอผลงาน
6.	การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปอื่นๆ	6. แสดงความรู้การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปอื่นๆ
7.	ใช้อินเทอร์เน็ตสืบค้นข้อมูลเพื่อ งานอาชีพ	7. แสดงความรู้ใช้อินเทอร์เน็ตสืบค้นข้อมูลเพื่อ งานอาชีพ
8.	การสื่อสารข้อมูลสารสนเทศ	8. แสดงความรู้การสื่อสารข้อมูลสารสนเทศ
9.	ผลกระทบของการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	9. แสดงความรู้ผลกระทบของการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ
10.	จริยธรรมและความรับผิดชอบในการ ใช้คอมพิวเตอร์	10. แสดงความรู้จริยธรรมและความรับผิดชอบในการ ใช้คอมพิวเตอร์

ตารางวิเคราะห์สมรรถนะรายวิชา

โดยบูรณาการหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง /ผล 5 มิติ /นโยบาย 3 D และ 11 ดี 11 เก่ง  
 รหัสวิชา 10800202 คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ จำนวน 2 หน่วยกิต (1-2-3)  
 ชั้น ปวช.2 สาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง

ชื่อหน่วยการสอน/ สมรรถนะรายวิชา	ทางสายกลาง										รวม(50)	ลำดับความสำคัญ
	3ห้วง			2 เงื่อนไข								
				ความรู้			คุณธรรม					
	พอประมาณ(5)	มีเหตุผล(5)	มีภูมิคุ้มกัน(5)	รอบรู้(5)	รอบคอบ(5)	ระมัดระวัง(5)	ซื่อสัตย์สุจริต(5)	ขยันอดทน(5)	มีสติปัญญา(5)	แบ่งปัน(5)		
หน่วยการสอนที่ 1 บทนำเทคโนโลยีสารสนเทศ สมรรถนะประจำหน่วยการสอน แสดงความรู้แสดงความรู้เกี่ยวกับ หลักการและกระบวนการใช้คอมพิวเตอร์	4	5	3	4	4	4	5	4	4	5	42	
หน่วยการสอนที่ 2 การใช้ระบบปฏิบัติการ สมรรถนะประจำหน่วยการสอน แสดงความรู้การใช้ระบบปฏิบัติการ	5	5	4	4	5	4	4	4	5	5	45	
หน่วยการสอนที่ 3 การใช้โปรแกรมประมวลผลคำ สมรรถนะประจำหน่วยการสอน แสดงความรู้การใช้โปรแกรมประมวลผล คำ	3	4	5	3	4	5	4	5	4	4	41	
หน่วยการสอนที่ 4 การใช้โปรแกรมตารางทำการ สมรรถนะประจำหน่วยการสอน แสดงความรู้การใช้โปรแกรมตารางทำ การ	3	4	5	3	4	5	4	5	4	4	41	

ชื่อหน่วยการสอน/ สมรรถนะรายวิชา	ทางสายกลาง										ลำดับความสำคัญ	
	3 ชั่วโมง			2 ½ ชั่วโมง								รวม(50)
				ความรู้			คุณธรรม					
	พอประมาณ(5)	มีเหตุผล(5)	มีภูมิคุ้มกัน(5)	รอบรู้(5)	รอบคอบ(5)	ระมัดระวัง(5)	ซื่อสัตย์สุจริต(5)	ซื่อสัตย์สุจริต(5)	ซื่อสัตย์สุจริต(5)	ซื่อสัตย์สุจริต(5)		
หน่วยการสอนที่ 5 การใช้โปรแกรมการนำเสนอผลงาน สมรรถนะประจำหน่วยการสอน แสดงความรู้การใช้โปรแกรมการนำเสนอผลงาน	4	5	4	4	5	4	5	4	5	5	45	
หน่วยการสอนที่ 6 การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปอื่นๆ สมรรถนะประจำหน่วยการสอน แสดงความรู้การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปอื่นๆ	4	4	4	4	5	4	5	4	4	5	43	
หน่วยการสอนที่ 7 การใช้อินเทอร์เน็ตสืบค้นข้อมูลเพื่องานอาชีพ สมรรถนะประจำหน่วยการสอน แสดงความรู้การใช้อินเทอร์เน็ตสืบค้นข้อมูลเพื่องานอาชีพ	4	3	4	4	5	4	5	4	4	5	42	
หน่วยการสอนที่ 8 การสื่อสารข้อมูลสารสนเทศ สมรรถนะประจำหน่วยการสอน แสดงความรู้การสื่อสารข้อมูลสารสนเทศ	5	4	4	4	4	5	5	5	4	5	45	
หน่วยการสอนที่ 9 ผลกระทบของการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ สมรรถนะประจำหน่วยการสอน แสดงความรู้วงจรรายแบบคาร์ลิ่งตัน	4	5	4	4	5	5	5	4	5	5	46	

ชื่อหน่วยการสอน/ สมรรถนะรายวิชา	ทางสายกลาง										ลำดับความสำคัญ	
	3 ชั่วโมง			2 เดือน ไข								รวม(50)
				ความรู้			คุณธรรม					
	พอประมาณ(5)	มีเหตุผล(5)	มีภูมิคุ้มกัน(5)	รอบรู้(5)	รอบคอบ(5)	ระมัดระวัง(5)	ซื่อสัตย์สุจริต(5)	ขยันอดทน(5)	มีสติปัญญา(5)	แบ่งปัน(5)		
หน่วยการสอนที่ 10 จริยธรรมและความรับผิดชอบในการใช้ คอมพิวเตอร์ สมรรถนะประจำหน่วยการสอน แสดงความรู้งจรขยายแบบพฤษภาคม โอ ที แอล และ โอ ซี แอล ลักษณะของครอส	5	4	5	4	5	4	5	4	5	5	46	
รวม	62	64	54	57	64	60	68	59	62	69	619	65
ลำดับความสำคัญ	4	3	9	7	3	5	2	6	4	1		

## หมวดที่ 2. จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

### 1.จุดมุ่งหมายของรายวิชา

- เข้าใจหลักการและกระบวนการด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่องานอาชีพ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูป การใช้อินเทอร์เน็ตและการสื่อสารข้อมูลสารสนเทศในงานอาชีพ
- สามารถสืบค้นและสื่อสารข้อมูลโดยใช้อินเทอร์เน็ต ใช้ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์และโปรแกรมสำเร็จรูปตามลักษณะงานอาชีพ
- มีคุณธรรม จริยธรรมและความรับผิดชอบในการใช้คอมพิวเตอร์กับระบบสารสนเทศ

### 2.คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้คอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศเพื่องานอาชีพ การใช้ระบบปฏิบัติการ (Windows, Mac, Open source OS, ฯลฯ) การใช้โปรแกรมประมวลผลคำเพื่อจัดทำเอกสารในงานอาชีพ การใช้โปรแกรมตารางทำการเพื่อการคำนวณในงานอาชีพ การใช้โปรแกรมการนำเสนอผลงานหรือการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปอื่นๆ ตามลักษณะงานอาชีพ การใช้อินเทอร์เน็ตสืบค้นข้อมูลเพื่องานอาชีพและการสื่อสารข้อมูลสารสนเทศ ผลกระทบของการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ จริยธรรมและความรับผิดชอบในการใช้คอมพิวเตอร์กับระบบสารสนเทศและงานอาชีพ



### หมวดที่ 3. ลักษณะและการดำเนินการ

1. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา			
บรรยาย 18 ชั่วโมง	สอนเสริม ไม่มี	การฝึกปฏิบัติ/งานภาคสนาม/ การฝึกงาน 36 ชั่วโมง	การศึกษาด้วยตนเอง 90 ชั่วโมง
2. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาเป็นรายบุคคล 1 ชั่วโมง/สัปดาห์			

### หมวดที่ 4. การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

1. คุณธรรม จริยธรรม
<p>1.1 คุณธรรม จริยธรรม ที่ต้องพัฒนา</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เคารพสิทธิและยอมรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น</li> <li>- มีวินัย ตรงต่อเวลา ซื่อสัตย์สุจริต ปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อบังคับขององค์กรและสังคม</li> <li>- มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตาม สามารถทำงานเป็นทีมและแก้ไขข้อขัดแย้งที่เกิดขึ้นได้</li> <li>- อนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรม สิ่งแวดล้อม และรักษาผลประโยชน์ของส่วนรวมด้วยจิตสาธารณะ</li> <li>- มีการพัฒนาตนเอง วิชาชีพ บุคลิกภาพและวิสัยทัศน์ให้ทันต่อการพัฒนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</li> <li>- มีจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ</li> </ul>
<p>1.2 วิธีการสอน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้สอนประพฤติตนเป็นแบบอย่างที่ดี</li> <li>- ให้นักศึกษาเข้าร่วมกิจกรรมทางศาสนาที่มหาวิทยาลัยจัดขึ้น</li> <li>- เน้นเรื่องการแต่งกาย มีวินัย ตรงต่อเวลา ทำงานที่ได้รับมอบหมายด้วยตนเอง ส่งงานภายในเวลาที่กำหนด และปฏิบัติตนเหมาะสม ถูกต้อง ตามระเบียบข้อบังคับของมหาวิทยาลัย</li> <li>- สอดแทรกคุณธรรม จริยธรรม ความซื่อสัตย์ต่อตนเองและสังคม</li> <li>- ส่งเสริมให้นักศึกษาเกิดจิตสำนึกความซื่อสัตย์ โดยต้องไม่กระทำการทุจริตในการสอบหรือลอกการบ้านของผู้อื่น</li> </ul>

### 1.3 วิธีการประเมินผล

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรประเมินการประพฤติตนเป็นแบบอย่างและการสอดแทรกคุณธรรม จริยธรรม
- จากแบบสอบถามและสัมภาษณ์
- พิจารณาจากผลการเข้าร่วมกิจกรรมของนักศึกษา
- สังเกตพฤติกรรมของนักศึกษาในการปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อบังคับต่างๆ อย่างต่อเนื่อง
- ประเมินปริมาณการทุจริตในการสอบและการลอกการบ้านผู้อื่น
- ประเมินจากการตรงต่อเวลาของนักศึกษาในการเข้าชั้นเรียน การส่งงานตามกำหนดระยะเวลาที่มอบหมาย

#### บูรณาการกับหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

##### หลักความพอประมาณ

ความพอดี ที่ไม่น้อยเกินไป และ ไม่มากเกินไป โดยไม่เบียดเบียนผู้อื่นและตนเอง

##### หลักความมีเหตุผล

การตัดสินใจต้องเป็นไปอย่างมีเหตุผล โดยพิจารณาจากเหตุปัจจัยที่เกี่ยวข้องตลอดจนคำนึงถึงผลที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการกระทำนั้น ๆ อย่างรอบคอบ

##### หลักการมีภูมิคุ้มกัน

การเตรียมตัวให้พร้อมรับผลกระทบและการเปลี่ยนแปลงด้านต่าง ๆ ที่จะเกิดขึ้น โดยคำนึงถึงความเป็นไปได้ของสถานการณ์ต่าง ๆ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในอนาคต

##### เงื่อนไขความรู้

นักศึกษามีความรู้รอบรู้ ความรอบคอบ และความระมัดระวัง ไม่ใช่มีความรู้แค่ในตำรา แต่ต้องเป็นความรู้ที่ได้จากประสบการณ์ด้วยในปัจจุบันระบบสารสนเทศมีความสำคัญมาก ไม่ว่าจะเป็นการค้นหาข้อมูล การส่งข้อมูลข่าวสาร

##### เงื่อนไขคุณธรรม

นักศึกษา ควรจะตัดสินใจด้วยคุณธรรม เช่น ความซื่อสัตย์ ความเพียร ความอดทน

## 2. ความรู้

### 2.1 ความรู้ที่ต้องได้รับ

- มีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถอธิบายได้ถึงหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหารายวิชา
- สามารถพัฒนาทักษะการใช้งาน หรือการฝึกปฏิบัติ
- สามารถวิเคราะห์ความต้องการ นำไปประยุกต์ได้
- สามารถศึกษา ค้นคว้า ติดตามการเปลี่ยนแปลงและ นำไปพัฒนาต่อยอดองค์ความรู้ได้ด้วยตนเอง

- สามารถบูรณาการความรู้ในการทำงานร่วมกับศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

## 2.2 วิธีการสอน

- ใช้การเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ โดยเน้นหลักทางทฤษฎีและการปฏิบัติการเขียนการอ่าน เขียน ทดลองปฏิบัติ ประยุกต์การใช้นได้
- เน้นการเรียนรู้และการแก้ปัญหาด้วยการฝึกปฏิบัติ การศึกษาด้วยตนเองนอกชั้นเรียน การอภิปรายหน้า ชั้นเรียน ที่สอดคล้องกับเนื้อหารายวิชา
- การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองจากสื่อการเรียนรู้ต่างๆ

## 2.3 วิธีการประเมินผล

- การทดสอบย่อย หรือการทดสอบปฏิบัติ
- การสอบกลางภาคเรียนและปลายภาคเรียน
- ประเมินจากชิ้นงาน รายงาน ที่นักศึกษาจัดทำ
- ประเมินจากการนำเสนอรายงาน และการซักถามของนักศึกษาในชั้นเรียน
- สังเกตพฤติกรรมและประเมินความเข้าใจในเนื้อหาของนักศึกษาจากการถาม-ตอบของนักศึกษาในชั้นเรียน

## 3. ทักษะทางปัญญา

### 3.1 ทักษะทางปัญญา ที่ต้องพัฒนา

- มอบหมายงานหรือกรณีศึกษาที่ส่งเสริมการคิด วิเคราะห์ สังเคราะห์และแก้ไขปัญหา
- การศึกษาค้นคว้าการเขียนรายงานและการนำเสนอผลงาน

### 3.2 วิธีการสอน

- ประเมินผลจากกรณีศึกษาและงานที่มอบหมาย
- ประเมินผลจากรายงาน การนำเสนอผลงานและการปฏิบัติงานในสถานการณ์จริง

### 3.3 วิธีการประเมินผล

- ประเมินจากการตอบปัญหาและการแสดงความคิดเห็นในชั้นเรียน
- การนำเสนอหน้าชั้นเรียน
- การสอบย่อย การสอบกลางภาคและปลายภาค

## 4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

### 4.1 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบที่ต้องพัฒนา

- สามารถสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพ และใช้ภาษาได้ถูกต้องเหมาะสมกับเวลาและสถานที่
- ให้ความร่วมมือที่ดีและช่วยเหลือในการแก้ปัญหสถานการณ์ต่างๆทั้งในบทบาทของผู้นำและผู้ตาม
- สามารถใช้ความรู้ในการช่วยเหลือกิจกรรมทางสังคม

- มีความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย
- มีการพัฒนาตนเองและเรียนรู้นวัตกรรมและเทคโนโลยีใหม่ๆ อย่างต่อเนื่อง

#### 4.2 วิธีการสอน

- จัดกิจกรรมแบบบุคคลและแบบกลุ่ม เพื่อส่งเสริมให้มีมนุษยสัมพันธ์ร่วมกัน
- กำหนดการทำงานกลุ่มโดยให้หมุนเวียนการเป็นผู้นำ การเป็นสมาชิกกลุ่มและผลัดกันเป็น

ผู้รายงาน

- ปลุกฝังนักศึกษาให้เข้าร่วมกิจกรรมของคณะ หรือมหาวิทยาลัยเพื่อส่งเสริมการอยู่ร่วมกันในสังคม
- ใช้วิธีการสอนแบบเปิดโอกาสให้นักศึกษาแสดงความคิดเห็น เคารพสิทธิ และรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น

#### 4.3 วิธีการประเมินผล

- ประเมินผลจากการนำเสนอรายงานบุคคลและรายงานกลุ่ม
- สังเกตพฤติกรรมการเข้าร่วมกิจกรรมของนักศึกษา
- ประเมินพฤติกรรมภาวะการเป็นผู้นำและผู้ตามที่ดี
- ประเมินจากผลงานการอภิปรายและเสวนา

### 5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

#### 5.1 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องพัฒนา

- มีทักษะในการใช้เครื่องมือที่จำเป็นในปัจจุบันต่อการทำงานที่เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์
- สามารถใช้ภาษาพูดและภาษาเขียน และเลือกรูปแบบการสื่อสารและนำเสนอได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการเรียนรู้ ติดตามข้อมูลข่าวสาร ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี สืบค้นข้อมูลอย่างเป็นระบบ และถ่ายทอดสารสนเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ

#### 5.2 วิธีการสอน

- ส่งเสริมให้มีการตัดสินใจบนข้อมูลเชิงตัวเลข
- มอบหมายงานค้นคว้าองค์ความรู้จากแหล่งข้อมูลต่างๆ และให้นักศึกษานำเสนอหน้าชั้น
- การใช้ศักยภาพทางคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศในการนำเสนอผลงานที่ได้รับมอบหมาย
- ส่งเสริมการค้นคว้า เรียบเรียงข้อมูลและนำเสนอให้ผู้อื่นเข้าใจ ได้ถูกต้อง และให้ความสำคัญในการอ้างอิงแหล่งที่มาของข้อมูล

#### 5.3 วิธีการประเมิน

- สังเกตพฤติกรรมนักศึกษาด้านความมีเหตุผลและมีการบันทึกเป็นระยะ
- ประเมินจากผลงานและการนำเสนอผลงาน

หมวดที่ 5. แผนจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการและการประเมินผล

5.1 แผนจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการ					
ลำดับที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง		กิจกรรม การเรียนการสอน และสื่อที่ใช้	หมายเหตุ
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ		
1	บทนำเทคโนโลยีสารสนเทศ	3	-	- บรรยายโดยใช้สไลด์	
2	การใช้ระบบปฏิบัติการ	1	2	- บรรยายโดยใช้สไลด์ - ทดสอบฝึกปฏิบัติ	
3-4	การใช้โปรแกรมประมวลผลคำ	2	4	- บรรยายโดยใช้สไลด์ - ทดสอบฝึกปฏิบัติ	
5-6	การใช้โปรแกรมตารางทำการ	2	4	- บรรยายโดยใช้สไลด์ - ทดสอบฝึกปฏิบัติ	
7-8	การใช้โปรแกรมการนำเสนอผลงาน	2	4	- บรรยายโดยใช้สไลด์ - ทดสอบฝึกปฏิบัติ	
9	สอบกลางภาคเรียน				
10-11	การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปอื่นๆ	2	4	- บรรยายโดยใช้สไลด์ - ทดสอบฝึกปฏิบัติ	
12-13	ใช้อินเทอร์เน็ตสืบค้นข้อมูลเพื่องานอาชีพ	2	4	- บรรยายโดยใช้สไลด์ - ทดสอบฝึกปฏิบัติ	
14-15	การสื่อสารข้อมูลสารสนเทศ	2	4	- บรรยายโดยใช้สไลด์ - ทดสอบฝึกปฏิบัติ	
15-16	ผลกระทบของการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	2	4	- บรรยายโดยใช้สไลด์ - ทดสอบฝึกปฏิบัติ	
17	จริยธรรมและความรับผิดชอบในการใช้คอมพิวเตอร์	3	-	- บรรยายโดยใช้สไลด์	
18	สอบปลายภาค				

5.2 แผนการประเมินผลการเรียนรู้		
วิธีการประเมินผลนักศึกษา	สัปดาห์ที่ประเมิน	สัดส่วนของการประเมินผล
สอบกลางภาค	9	30%
สอบปลายภาค	18	30%
การส่งงานตามที่มอบหมาย	ตลอดภาคการศึกษา	20%
คะแนนคุณธรรม จริยธรรม	ตลอดภาคการศึกษา	20%

### หมวดที่ 6. ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

1.หนังสือ และเอกสารประกอบการสอนหลัก 1. หนังสือคอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ
2.หนังสือ เอกสาร และข้อมูลอ้างอิง ที่สำคัญ -