



วิทยาลัยอาชีวศึกษาหนองคาย

โครงการสอน

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

รหัส 2204-2002	ระบบปฏิบัติการเบื้องต้น	จำนวน 4 ชั่วโมง 3 หน่วยกิต
รหัส 2204-2003	เครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	จำนวน 3 ชั่วโมง 2 หน่วยกิต
รหัส 2204-2105	โปรแกรมกราฟิก	จำนวน 4 ชั่วโมง 3 หน่วยกิต
รหัส 3204-2001	การประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์ และการติดตั้งซอฟต์แวร์	จำนวน 4 ชั่วโมง 3 หน่วยกิต

รวม 4 วิชา

ลงชื่อ.....

(นายวุฒิมัทธ บุตรรณู)

ครูผู้สอน

สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ
วิทยาลัยอาชีวศึกษาหนองคาย

โครงการสอน

ชื่อรายวิชา ระบบปฏิบัติการเบื้องต้น รหัสวิชา 2204-2002 (ท-ป-น) 2-2(3)

ระดับชั้น ปวช. สาขาวิชา/กลุ่มวิชา/แผนกวิชา คอมพิวเตอร์

หน่วยกิต 3 จำนวนคาบรวม 72 คาบ

ทฤษฎี 2 คาบ/สัปดาห์ ปฏิบัติ 2 คาบ/สัปดาห์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

จุดประสงค์รายวิชา

1. รู้หลักการและพื้นฐานเกี่ยวกับองค์ประกอบของเครื่องคอมพิวเตอร์
2. รู้ความหมายหน้าที่และความสำคัญของระบบปฏิบัติการ
3. มีทักษะในการใช้โปรแกรมระบบปฏิบัติการเบื้องต้น
4. มีทักษะในการใช้โปรแกรมยูทิลิตี้
5. มีกิจนิสัยและส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม ค่านิยมที่ดีในการใช้คอมพิวเตอร์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ องค์ประกอบของเครื่องคอมพิวเตอร์ หลักการทำงานของคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง สื่อบันทึกข้อมูล ความหมายและหน้าที่ของระบบปฏิบัติการ ประเภทของโปรแกรมระบบปฏิบัติการ การใช้โปรแกรมระบบปฏิบัติการ การใช้โปรแกรมยูทิลิตี้

สมรรถนะของรายวิชา

1. แสดงองค์ประกอบของคอมพิวเตอร์
2. เลือกใช้อุปกรณ์ต่อพ่วงและสื่อบันทึกข้อมูล
3. ใช้งานระบบปฏิบัติการ
4. เลือกใช้และติดตั้งระบบปฏิบัติการ
5. ใช้งานโปรแกรมยูทิลิตี้

รายชื่อหน่วยการสอน/การเรียนรู้

หน่วยการสอน/การเรียนรู้			
วิชา ระบบปฏิบัติการเบื้องต้น			
รหัส2204...2002.....คาบ/สัปดาห์ 3 คาบ			
รวม 54 คาบ			
หน่วยที่	ชื่อหน่วย ทฤษฎี	จำนวนคาบ	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
1	บทที่ 1 องค์ประกอบของคอมพิวเตอร์	5	5
2	บทที่ 2 หลักการทำงานของคอมพิวเตอร์	5	6
3	บทที่ 3 ระบบปฏิบัติการ	5	6
4	บทที่ 4 การเลือกใช้และติดตั้งระบบปฏิบัติการ	5	6
5	บทที่ 5 การใช้โปรแกรมยูทิลิตี้	5	6
รวม		54	

แผนการสอน/แผนการเรียนรู้รายวิชา

ชื่อรายวิชา	เครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้น Introduction to Computer Network		
รหัสวิชา	2204 - 2003	(ท-ป-น)	2-0-2
ระดับชั้น	ปวช สาขาวิชา/กลุ่มวิชา/แผนกวิชา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ		
หน่วยกิต	2	จำนวนคาบรวม	54 คาบ
ทฤษฎี	3	คาบ/สัปดาห์	ปฏิบัติ 0 คาบ/สัปดาห์
ภาคเรียนที่1.....ปีการศึกษา.....2561.....		

จุดประสงค์รายวิชา

1. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการทำงานและองค์ประกอบของระบบเครือข่าย
2. เลือกใช้อุปกรณ์และเชื่อมต่อระบบเครือข่ายเบื้องต้น
3. ประยุกต์ใช้งานเครือข่ายในองค์กร
4. มีคุณธรรม จริยธรรม และค่านิยมที่ดีในการใช้คอมพิวเตอร์

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการทำงาน และกระบวนการของระบบเครือข่าย
2. ใช้อุปกรณ์และเชื่อมต่อระบบเครือข่ายเบื้องต้นในการปฏิบัติงาน
3. ประยุกต์ใช้งานเครือข่ายในการปฏิบัติงานขององค์กร

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการทำงานและองค์ประกอบของระบบเครือข่าย อุปกรณ์ ระบบเครือข่าย ประเภทของเครือข่าย ตัวกลางการเชื่อมต่อเครือข่าย โพรโตคอล รูปแบบการเชื่อมต่อเครือข่าย การติดตั้งระบบปฏิบัติการเครือข่าย ใช้โปรแกรมประยุกต์และโปรแกรมยูทิลิตี้บนเครือข่าย

หน่วยการสอน/การเรียนรู้
วิชา เครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้น

Introduction to Computer Network

รหัส... 2204-2003คาบ/สัปดาห์.....3.....คาบ รวม.....54..... คาบ

หน่วยที่	ชื่อหน่วย ทฤษฎี	จำนวนคาบ	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
1	พื้นฐานการสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย	6	0
2	เครือข่ายคอมพิวเตอร์	12	0
3	มาตรฐานการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย	6	0
4	รูปแบบการเชื่อมต่อเครือข่าย	6	0
5	อุปกรณ์ในระบบเครือข่าย	6	0
6	การเชื่อมต่อเครือข่ายแบบเวิร์กกรุ๊ปด้วย Windows XP	6	0
7	การแชร์ไฟล์และเครื่องพิมพ์บนเครือข่าย	3	0
8	การตรวจสอบและแก้ไขปัญหาของระบบเครือข่าย	3	0
9	ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	6	0
รวม		54	

โครงการสอน/แผนการเรียนรู้รายวิชา

ชื่อรายวิชา	โปรแกรมกราฟิก		
รหัสวิชา	2204 - 2105	(คาบ/หน่วยกิต)	4(3)
ระดับชั้น	ปวช.	สาขาวิชา/กลุ่มวิชา/แผนกวิชา	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ
หน่วยกิต	3	จำนวนคาบรวม	72 คาบ
ทฤษฎี	1	คาบ/สัปดาห์	3 คาบ/สัปดาห์
ภาคเรียนที่.....1.....ปีการศึกษา.....	2561.....		

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการของภาพกราฟิก
2. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับประเภทและคุณลักษณะของแฟ้มภาพกราฟิก
3. มีทักษะการใช้โปรแกรมกราฟิก
4. สร้างและตกแต่งภาพกราฟิก
5. จัดการแฟ้มภาพกราฟิก
6. มีคุณธรรม จริยธรรมและค่านิยมที่ดีในการใช้คอมพิวเตอร์

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการพื้นฐานคอมพิวเตอร์กราฟิก
2. ออกแบบภาพกราฟิกตามหลักองค์ประกอบศิลป์
3. สร้างภาพกราฟิกและจัดการแฟ้มภาพด้วยโปรแกรมกราฟิก

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับภาพกราฟิก หลักการของภาพกราฟิกแบบ Vector และ Bitmap ประเภทและคุณลักษณะของแฟ้มภาพกราฟิก การสร้างและตกแต่งภาพกราฟิก การจัดการแฟ้มภาพกราฟิก ความแตกต่างของภาพกราฟิกแบบ 2 มิติ การใช้โปรแกรมสร้างภาพกราฟิกแบบ Vector และ Bitmap

โครงการจัดการเรียนรู้แบบมุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ
และบูรณาการตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง
/ ผล 5 มิติ / นโยบาย 3 D และ 11 ดี 11 เก่ง

รหัสวิชา 2204-2105 ชื่อวิชา โปรแกรมกราฟิก 2-2-3

หน่วยที่	สัปดาห์ที่	ชื่อหน่วยการสอน/รายการสอน	จำนวนชั่วโมง	
			ทฤษฎี	ปฏิบัติ
1	1-2	พื้นฐานเกี่ยวกับภาพกราฟิก	4	4
2	3	ภาพ 2 มิติ และ 3 มิติ	2	2
3	4-5	การใช้งานโปรแกรม Adobe Photoshop CS6	4	4
4	6	การใช้เครื่องมือ (Tools) พื้นฐาน	2	2
5	7-8	การทำงานกับรูปภาพ	4	4
6	9-10	การวาดภาพและการออกแบบกราฟิก	4	4
7	11	การตกแต่งตัวอักษรแบบต่าง ๆ	2	2
8	12-13	การใช้งาน Layer	4	4
9	14-15	การใช้ Mask	4	4
10	16-18	การประยุกต์ใช้ PhotoshopCS6	4	8
รวม			34	38
รวมทั้งสิ้น			72	

รายชื่อหน่วยการสอน/การเรียนรู้

โครงการ แผนการจัดการเรียนรู้

รหัส 3204 -2001 วิชา การประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์และติดตั้ง ซอฟต์แวร์

ท-ป-น 2-2-3 ระดับชั้น ปวส.1 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ทฤษฎี 3 คาบ ปฏิบัติ - คาบ รวม 72 คาบ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการทำงานของไมโครคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์พหุภาพ การเลือกใช้ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ตามลักษณะงาน การประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์ การเลือกใช้ และติดตั้ง ระบบปฏิบัติการ โปรแกรมควบคุมอุปกรณ์ และโปรแกรมประยุกต์ การปรับแต่งระบบปฏิบัติการตาม ข้อกำหนด

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์
2. มีทักษะในการปฏิบัติงานประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์
3. มีทักษะในการปฏิบัติงานการติดตั้ง การใช้ และปรับแต่งโปรแกรมระบบปฏิบัติการ
4. มีคุณลักษณะนิสัยที่พึงประสงค์ และเจตคติที่ดีในวิชาชีพคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์
2. ประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์ตามข้อกำหนด
3. เลือกใช้ ติดตั้งระบบปฏิบัติการ และโปรแกรมควบคุมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด
4. แก้ไขปัญหา และบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์ตามข้อกำหนด

ตารางวิเคราะห์หลักสูตร
รหัส 3204-2001 วิชา การประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์
และติดตั้งซอฟต์แวร์ ชั้น ปวส.1 สาขา/กลุ่มวิชา
สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

ชื่อหน่วย พฤติกรรม	พหุพหุผล(50%)						ทักษะพิสัย(40%)	จิตพิสัย(10%)	รวม	ลำดับความสำคัญ	จำนวนชั่วโมง
	ความรู้	ความเข้าใจ	การนำไปใช้	การวิเคราะห์	การสังเคราะห์	การประเมิน					
1. หลักการทำงานของไมโครคอมพิวเตอร์	1	1	2	2	2	2	2	1	13	5	4
2. อุปกรณ์พหุผล	1	1	2	2	2	2	2	1	13	5	4
3. การเลือกใช้อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ตามลักษณะงาน	1	2	4	4	2	3	2	1	19	2	8
4. การประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์	1	2	4	2	2	3	2	1	17	4	16
5. การเลือกใช้ และติดตั้งระบบปฏิบัติการ	1	3	4	2	2	3	2	1	18	3	12
6. โปรแกรมควบคุมอุปกรณ์และโปรแกรมประยุกต์	1	3	4	2	4	3	2	1	20	1	10
7. การปรับแต่งระบบปฏิบัติการตามข้อกำหนด											10
สอบกลางภาค											4
สอบปลายภาค											4
รวม	6	12	20	14	14	16	12	6	100		72
ลำดับความสำคัญ	5	4	1	3	3	2	4	5			