

	หลักสูตรวิชาชีพพระยะสัน สถานศึกษา วิทยาลัยการอาชีพตรัง จังหวัดตรัง ประเภทวิชา พาณิชยกรรม สาขาวิชา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	
	สาขาวิชาคอมพิวเตอร์	กลุ่มวิชา งานคอมพิวเตอร์
รหัสวิชา 1204-1110	ชื่อหลักสูตร การซ่อมบำรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	30 ชั่วโมง

สมรรถนะของหลักสูตร

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับระบบเครือข่ายเบื้องต้น ความสำคัญ ประเภท และการทำงานของระบบเครือข่าย
2. ใช้งานและแก้ไขปัญหาอุปกรณ์บนระบบเครือข่ายเบื้องต้น
3. เชื่อมต่อระบบเครือข่าย และใช้ระบบปฏิบัติการบนเครือข่าย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับความหมายของระบบเครือข่าย ประเภทของเครือข่าย มาตรฐานการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย ปฏิบัติการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย การใช้ระบบปฏิบัติการบนเครือข่าย ปฏิบัติการรับส่งข้อมูลบนเครือข่าย การบริหารดูแลระบบเครือข่าย ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

รายการสอนและการฝึกปฏิบัติ

หน่วยที่	ชื่อหน่วย-หัวข้อการฝึกอบรม	เวลา (ชั่วโมง)
1	รูปแบบการเชื่อมต่อเครือข่าย	6
	1.1 รูปแบบการเชื่อมต่อเครือข่าย	
	1.2 ประเภทของเครือข่ายแลน	
	1.3 การสร้างเครือข่ายแลน	
	1.4 เครือข่ายแลนไร้สาย	9
2	อุปกรณ์เครือข่าย	
	2.1 การ์ดเครือข่าย	
	2.2 สื่อที่ใช้ในการสื่อสารข้อมูล	
	2.3 อุปกรณ์เครือข่ายอื่นๆ	
3	การบริหารระบบเครือข่าย	9
	3.1 การใช้ทรัพยากรร่วมกันในเครือข่าย	
	3.2 My Network Places แสดงทรัพยากรในเครือข่าย	
	3.3 เปิดแชร์ข้อมูลในเครื่อง	
	3.4 ยกเลิกการแชร์ข้อมูล หรือเครื่องพิมพ์ที่แชร์ไว้	

หน่วยที่	ชื่อหน่วย-หัวข้อการฝึกอบรม	เวลา (ชั่วโมง)
	3.5 เปิดแชร์เครื่องพิมพ์	
	3.6 การแมพไดรว์ในเครือข่าย	
	3.7 การขอใช้เครื่องพิมพ์ที่ถูกแชร์ไว้	
4	ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	6
	4.1 ประโยชน์ของการใช้อินเทอร์เน็ต	
	4.2 การทำงานของเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	
	4.3 ประเภทของการเชื่อมต่อกับเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	
รวม		30

รูปแบบ เทคนิคการจัดการศึกษา

1. การบรรยาย
2. การสาธิต
3. การฝึกปฏิบัติในห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

สื่อ เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์

1. อุปกรณ์ตรวจระบบเครือข่าย
2. เครื่องคอมพิวเตอร์
3. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบไร้สาย
4. เครื่องพิมพ์แม่ข่าย
5. อุปกรณ์ทดสอบสัญญาณ
6. ชุดคำสั่งระบบปฏิบัติการ

เอกสารอ้างอิง/เอกสารประกอบการฝึกอบรม/แหล่งเรียนรู้

ที่	รายการ
1	เอกสารประกอบการฝึกอบรม - หนังสือเครือข่ายระบบคอมพิวเตอร์และการสื่อสาร
2	แหล่งเรียนรู้ You Tube

แนวทางการประเมิน

ที่	แนวทางการประเมิน	เครื่องมือประเมิน	เกณฑ์การประเมิน
1	ทดสอบความรู้ก่อนและหลัง การฝึกอบรม	แบบทดสอบ/แบบสัมภาษณ์	10
2	ตรวจสอบกระบวนการ ปฏิบัติงาน	แนวประเมินการปฏิบัติงาน	40
3	ตรวจสอบผลงาน	แบบประเมินผลงาน	30
4	พฤติกรรมลักษณะนิสัยในการ ปฏิบัติงาน	แบบสังเกต	20
5	ระยะเวลาการเข้าร่วมฝึกอบรม ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลา ฝึกอบรมตามหลักสูตร	แบบบันทึกการเข้ารับการ ฝึกอบรม	
รวม			100

พื้นฐานความรู้และคุณสมบัติผู้เข้ารับการฝึกอบรม

1. บุคคลทั่วไปที่มีความสนใจ มีความรู้พื้นฐานด้วยเครือข่ายคอมพิวเตอร์
2. เป็นคนไทยที่มีบัตรประจำตัวประชาชน สำเนาทะเบียนบ้าน
3. เป็นผู้ที่มึร่างกายแข็งแรง ไม่มีโรคติดต่อร้ายแรง

คุณสมบัติของผู้สอน

1. ปริญญาตรี สาขาคอมพิวเตอร์หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
2. ผู้เชี่ยวชาญด้านเครือข่ายคอมพิวเตอร์