

	<b>หลักสูตรวิชาชีพพระยะสัน</b> <b>สถานศึกษา วิทยาลัยการอาชีพตรัง จังหวัดตรัง</b> <b>ประเภทวิชา พาณิชยกรรม สาขาวิชา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ</b>	
	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	
<b>รวม</b>			<b>100</b>

### พื้นฐานความรู้และคุณสมบัติผู้เข้ารับการฝึกอบรม

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

### คุณสมบัติของผู้สอน

1. ปริญญาตรี สาขาคอมพิวเตอร์หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
2. ผู้เชี่ยวชาญด้านเครือข่ายคอมพิวเตอร์