

คำนำ

แผนการสอนรายวิชา ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ รหัสวิชา 3105-2010 มีเนื้อหาตรงตาม จุดประสงค์และคำอธิบายรายวิชา หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2546 ของ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ซึ่งเป็นวิชาชีพพื้นฐานวิชาหนึ่งในหมวด วิชาชีพสาขาวิชาที่ผู้เรียนสาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ต้องเรียนวิชานี้

แผนการสอนรายวิชา ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ แบ่งออกเป็น 12 บทเรียน เริ่มด้วย ระบบ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ การสื่อสารข้อมูล โครงสร้างสถาปัตยกรรมของระบบเครือข่าย ระบบปฏิบัติการ เครือข่าย โปรโตคอล การออกแบบและติดตั้งระบบเครือข่าย การควบคุมและบริหารระบบเครือข่าย การ รักษาความปลอดภัยระบบเครือข่าย การบริหารการเปลี่ยนแปลง การขยายการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี WAN เครือข่ายอินเทอร์เน็ตและเว็บ ซึ่งจุดประสงค์ของการเรียนวิชา ระบบ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ เพื่อมุ่งให้ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับพื้นฐานทางด้านระบบเครือข่าย คอมพิวเตอร์ บอกหลักการ มาตรฐานของระบบเครือข่ายและการใช้งาน จำแนกคุณสมบัติมาตรฐานระบบ เครือข่ายออกแบบติดตั้งระบบเครือข่าย เชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบต่าง ๆ ทดสอบการทำงานของ อุปกรณ์เน็ตเวิร์ก ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบเครือข่าย และสามารถนำไปใช้ในการปฏิบัติงานใน ชีวิตประจำวันได้ มีจิตสำนึกและจรรยาบรรณในการนำระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ไปใช้ในวิชาชีพด้วย และกิจกรรมการเรียนการสอนเป็นการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนแบบฐานสมรรถนะอาชีพแท้และบูรณา การกับปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงและมุ่งพัฒนาให้ผู้เรียนมีคุณลักษณะ 3D

ครูผู้สอนพยายามอย่างยิ่งที่จะให้แผนการสอนรายวิชา ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เป็นแผนการ สอนที่สมบูรณ์ เอื้ออำนวยประโยชน์ต่อการเรียนการสอน

นายสง่า คุณำ

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	ก
สารบัญ	๗
แผนการสอน/แผนการเรียนรู้รายวิชา	1
รายการหน่วย ชื่อหน่วย และสมรรถนะประจำหน่วย	2
หน่วยการสอน/การเรียนรู้	14
แผนการสอนหน่วยที่ 1	15
แผนการสอนหน่วยที่ 2	33
แผนการสอนหน่วยที่ 3	49
แผนการสอนหน่วยที่ 4	63
แผนการสอนหน่วยที่ 5	75
แผนการสอนหน่วยที่ 6	87
แผนการสอนหน่วยที่ 7	101
แผนการสอนหน่วยที่ 8	115
แผนการสอนหน่วยที่ 9	127
แผนการสอนหน่วยที่ 10	139
แผนการสอนหน่วยที่ 11	150
แผนการสอนหน่วยที่ 12	162
ภาคผนวก	175