

คำนำ

แผนการสอนรายวิชา โทรศัพท์ รหัสวิชา 2105-2114 มีเนื้อหาตรงตามจุดประสงค์และคำอธิบายรายวิชา หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556 ของสำนักงานการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ซึ่งเป็นวิชาหนึ่งในหมวดวิชาชีพสาขาที่ผู้เรียนประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ ต้องเรียนวิชานี้

แผนการสอนรายวิชาโทรศัพท์ แบ่งออกเป็น 16 บทเรียน เริ่มด้วยความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับศึกษาและปฏิบัติการวัดและทดสอบเกี่ยวกับวงจรและการทำงานของเครื่องโทรศัพท์แบบต่าง ๆ เช่น Pulse , DTMF ระบบชุมสายโทรศัพท์เช่น Manual Operator ระบบชุมสายโทรศัพท์แบบอัตโนมัติเช่น PABX , Cross Bar , SPC ระบบโทรศัพท์เซลล์ลาร์ , ระบบ ISDN ,หลักการทำงานและระบบปฏิบัติการของสมาร์ทโฟน ,การติดตั้ง ปรับแต่ง บำรุงรักษาและประมาณการ โดยใช้กิจกรรมการเรียนการสอนเป็นการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนแบบฐานสมรรถนะอาชีพแท้และบูรณาการกับปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงและมุ่งพัฒนาให้ผู้เรียนมีคุณลักษณะ 3D

ครูผู้สอนพยายามอย่างยิ่งที่จะให้แผนการสอนรายวิชาโทรศัพท์เป็นแผนการสอนที่สมบูรณ์ เอื้ออำนวยประโยชน์ต่อการเรียนการสอน

นายสง่า คุณำ

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	ก
สารบัญ	ข
แผนการสอน/แผนการเรียนรู้รายวิชา	1
รายการหน่วย ชื่อหน่วย และสมรรถนะประจำหน่วย	2
หน่วยการสอน/การเรียนรู้	16
แผนการสอนหน่วยที่ 1	19
แผนการสอนหน่วยที่ 2	29
แผนการสอนหน่วยที่ 3	39
แผนการสอนหน่วยที่ 4	49
แผนการสอนหน่วยที่ 5	59
แผนการสอนหน่วยที่ 6	69
แผนการสอนหน่วยที่ 7	79
แผนการสอนหน่วยที่ 8	89
แผนการสอนหน่วยที่ 9	99
แผนการสอนหน่วยที่ 10	109
แผนการสอนหน่วยที่ 11	119
แผนการสอนหน่วยที่ 12	129
แผนการสอนหน่วยที่ 13	139
แผนการสอนหน่วยที่ 14	149
แผนการสอนหน่วยที่ 15	159
แผนการสอนหน่วยที่ 16	169
ภาคผนวก	