



## โครงการสอน

รหัสวิชา ๒๐๑๐๕-๒๑๑๗ ชื่อวิชา งานบริการอิเล็กทรอนิกส์ (ท-ป-น) ๑-๓-๒  
จำนวนชั่วโมงที่สอน/สัปดาห์ ๔ ชั่วโมง ระดับชั้น (✓) ปวช.  
( ) ปวส. กลุ่ม ..... จำนวนนักเรียน/นักศึกษาที่สอน.... คน

\*\*\*\*\*

### จุดประสงค์รายวิชาเพื่อให้

๑. เพื่อให้มีความเข้าใจระบบงานบริการ การจัดการศูนย์บริการเครื่องใช้ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์
๒. เพื่อให้มีทักษะในการตรวจสอบ การดัดแปลง การบำรุงรักษา การเขียนบันทึกช่างซ่อม การเขียนคู่มือซ่อม อุปกรณ์และวงจรอิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ
๓. เพื่อให้มีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความเป็นระเบียบเรียบร้อย ประณีต รอบคอบ ปลอดภัย และมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ

### สมรรถนะรายวิชา

๑. แสดงความรู้เกี่ยวกับระบบการจัดการศูนย์บริการเครื่องใช้ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์
๒. ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องใช้ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์
๓. ประเมินราคางานบริการอิเล็กทรอนิกส์

### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการศูนย์บริการเครื่องใช้ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ การรับงานส่งงาน ประมาณราคา การอ่านคู่มือการซ่อม เทคนิคการตรวจสอบ การแก้ไขดัดแปลง การเขียนบันทึกช่างซ่อมและบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ การถอด ซ่อม ประกอบ บำรุงรักษาและการปรับแต่งตามข้อกำหนด

### รายละเอียดการสอน

สัปดาห์ที่	สอนครั้งที่	ชั่วโมงที่	ชื่อหน่วย	กิจกรรมการเรียนการสอน	จำนวน ชั่วโมง
๑	๑	๑-๔	การจัดการศูนย์บริการเครื่องใช้ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์	บรรยาย, สรุปรูป, ฝึกปฏิบัติ	๔
๒	๒	๕-๘	ซ่อมเพาเวอร์ ซัพพลาย	บรรยาย, สรุปรูป, ฝึกปฏิบัติ	๔

๓-๔	๓-๔	๙-๑๗	ซ่อมเครื่องเสียง	บรรยาย, สรุป , ฝึกปฏิบัติ	๘
๕-๘	๕-๘	๑๘-๒๖	ซ่อมเครื่องรับโทรทัศน์	บรรยาย, สรุป , ฝึกปฏิบัติ	๘
๙	๙	๒๗-๓๐	ทดสอบกลางภาค	ทดสอบ	๔
๑๐-๑๑	๑๐-๑๑	๓๑-๓๙	ซ่อมเครื่องส่งรีโมต คอนโทรล	บรรยาย, สรุป , ฝึกปฏิบัติ	๘
๑๒-๑๓	๑๒-๑๓	๔๐-๔๘	ซ่อมโทรศัพท์ที่ใช้ในบ้าน	บรรยาย, สรุป , ฝึกปฏิบัติ	๘
๑๔-๑๕	๑๔-๑๕	๔๙-๕๗	ซ่อมอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	บรรยาย, สรุป , ฝึกปฏิบัติ	๘
๑๖-๑๗	๑๖-๑๗	๕๘-๖๖	ซ่อมวิทยุสื่อสาร	บรรยาย, สรุป , ฝึกปฏิบัติ	๘
๑๘	๑๘	๖๗-๗๒	สอบปลายภาค	ทดสอบ	๔
<b>รวมทั้งหมด</b>					๗๒

### วิธีวัดผลการเรียนรู้ ๑๐๐ เปอร์เซนต์

#### ๑. ๒๐ เปอร์เซนต์ ประกอบด้วย

๑.๑ เวลาเรียน

๑๐ เปอร์เซนต์

๑.๒ คุณธรรม จริยธรรม ค่านิยม คุณลักษณะอันพึงประสงค์

๑๐ เปอร์เซนต์

#### ๒. ๘๐ เปอร์เซนต์ ประกอบด้วย

๒.๑ ทดสอบย่อย งานมอบหมายในคาบสอน

๔๐ เปอร์เซนต์

๒.๒ สอบกลางภาค

๑๐ เปอร์เซนต์

๒.๓ สอบปลายภาค

๓๐ เปอร์เซนต์

### การประเมินผลการเรียน

ใช้เกณฑ์คะแนนในการให้คะแนน ดังนี้

คะแนน	เกรด
๘๐ - ๑๐๐	๔.๐
๗๕ - ๗๙	๓.๕
๗๐ - ๗๔	๓.๐
๖๕ - ๖๙	๒.๕
๖๐ - ๖๔	๒.๐
๕๕ - ๕๙	๑.๕
๕๐ - ๕๔	๑.๐
๐ - ๔๙	๐