

## หลักสูตรรายวิชา

ชื่อวิชาวิชา การใช้งานระบบปฏิบัติการ

รหัสวิชา 21909-1007 (ท-ป-น)

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

สาขาวิชาช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

สาขางานเทคนิคคอมพิวเตอร์

### จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. รู้และเข้าใจเกี่ยวกับหลักการทำงานของระบบปฏิบัติการ
2. มีทักษะในการติดตั้ง ใช้งาน ปรับแต่ง และการแก้ปัญหาของระบบปฏิบัติการ
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการทำงานด้วยความอดทน ปลอดภัย ผลงานประณีต เรียบร้อย ละเอียดรอบคอบ เป็นระเบียบ สะอาด มีความซื่อสัตย์ รับผิดชอบ และรักษาสภาพแวดล้อม
4. มีความสามารถประยุกต์ใช้ระบบปฏิบัติการบนแพลตฟอร์มต่างๆ ในงานอาชีพ

### สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหน้าที่และหลักการทำงานของระบบปฏิบัติการตามหลักการ
2. ติดตั้ง ใช้งาน ปรับแต่ง และแก้ไขปัญหาของระบบปฏิบัติการตามหลักการ
3. เชื่อมต่อระบบปฏิบัติการเข้าสู่เครือข่ายอินเทอร์เน็ตตามหลักการ
4. สำรองและกู้คืนข้อมูลได้ตามหลักการและวิธีการ
5. ประยุกต์ใช้ระบบปฏิบัติการบนแพลตฟอร์มต่างๆ ในงานอาชีพ

### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการทำงาน ชนิด หน้าที่และคุณสมบัติของระบบปฏิบัติการ การใช้งานระบบปฏิบัติการบนแพลตฟอร์มต่าง ๆ การปรับแต่งระบบ การกำหนดค่าอุปกรณ์และการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย อินเทอร์เน็ต การสร้างชื่อบัญชีและการกำหนดสิทธิ์การใช้งาน การจัดการเกี่ยวกับแฟ้ม โฟลเดอร์ไดรฟ์ การดาวนโหลดและติดตั้งแอปพลิเคชัน การใช้คำสั่งระบบปฏิบัติการ การใช้โปรแกรมยูทิลิตี้ของระบบปฏิบัติการ การแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับระบบปฏิบัติการและการรักษาความปลอดภัย