

## หลักสูตรรายวิชา

ชื่อวิชา วิชา ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

รหัสวิชา 20128-2001 (ท-ป-น)

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

สาขาวิชาช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

สาขางานเทคนิคคอมพิวเตอร์

### จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่างๆ
2. มีทักษะในการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ตามความต้องการของระบบงาน
3. มีทักษะในการประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์ ติดตั้งซอฟต์แวร์และทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถทำงานตามที่กำหนด
4. มีกึ๋นสัยในการค้นคว้าหาความรู้เพิ่มเติม ปฏิบัติงานด้วยความเป็นระเบียบเรียบร้อย ประณีตรอบคอบ และปลอดภัย

### สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่างๆ
2. กำหนดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ตามความต้องการของระบบงาน
3. ประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์ ติดตั้งซอฟต์แวร์และทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ

### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่างๆ คุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่าง ๆ การเลือกซื้ออุปกรณ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงตามความต้องการของระบบงาน การประมาณราคา การประกอบ การติดตั้งอุปกรณ์ต่อพ่วงต่างๆ การกำหนดค่าในไบออส การติดตั้งระบบปฏิบัติการ การติดตั้งไดร์ฟเวอร์ การติดตั้งซอฟต์แวร์ การทดสอบ การวิเคราะห์ข้อขัดข้องและการแก้ปัญหา