รายละเอียดการปฐมนิเทศรายวิชา
ภาคเรียนที่ 2 / 2569
ชื่อครูผู้สอน นายอัคเดช พิสัยสวัสดิ์

1. รายละเอียดวิชา

1.1 ชื่อรายวิชา งานคอมพิวเตอร์และเครือข่าย รหัสวิชา 10105-1501 จำนวน - หน่วยกิต
เวลาเรียน 15 ชั่วโมง/สัปดาห์ เวลาเรียนทั้งสิ้น 150 ชั่วโมง/ภาคเรียน

1.2 จุดประสงค์รายวิชา

1. เพื่อให้เข้าใจเกี่ยวกับการการประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
2. การเลือก เตรียม ใช้ เครื่องมือ วัสดุและอุปกรณ์การประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์เครือข่ายคอมพิวเตอร์
3. เพื่อให้มีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความประณีต รอบคอบและปลอดภัย ตระหนักถึงคุณภาพของงาน และมีจริยธรรมในงานอาชีพ

1.3 มาตรฐานรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับการประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
2. เลือก เตรียม ใช้ เครื่องมือ วัสดุและอุปกรณ์การประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
3. การประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์และติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ แบบมาตรฐาน

1.4 คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร สวนประกอบของคอมพิวเตอร การเลือกใช้และติดตั้งอุปกรณ์ ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์การออกแบบระบบเครือข่ายรูปแบบต่าง ๆ อุปกรณ์เน็ตเวิร์กเช่น Hub, Switching Hub, Bridge, Router, Fiber Optics, Modem การเลือก เตรียม ใช้ เครื่องมือ วัสดุและอุปกรณ์ การประกอบเครื่องคอมพิวเตอร การติดตั้ง โปรแกรมระบบปฏิบัติการและโปรแกรมประยุกตใชงาน การใชงานโปรแกรม Utility ติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การติดตั้งเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ทั้งสายทองแดง สายใยแก้วนาแสงและไร้สาย การใช้ซอฟต์แวร์ในการติดตั้ง การเดินสายนำสัญญาณตามแบบมาตรฐาน การทดสอบระบบเครือข่าย การแก้ไขข้อบกพร่องระบบเครือข่าย การประมาณราคาค่าบริการตามมาตรฐาน และมีกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติงาน

2. แหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม

2.1 ชื่อหนังสือ

หนังสือ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สำนักพิมพ์ ซีเดยูเคชั่น

2.2 ชื่อ web site

www.eanic.com
www.electcircuitz.com
www.webperfectgroup.com

2.3 อื่น ๆ

- ห้องสมุด

3. สื่อการสอน

- หนังสือวิชา การซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์
- ใบมอบหมายงาน วิชางานซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์
- หนังสือ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
- ใบมอบหมายงาน วิชา งานคอมพิวเตอร์และเครือข่าย
- Youtube , Website

4. เกณฑ์การวัดผลประเมินผล

ทดสอบ 30 คะแนน แฟ้มสะสมงาน 10 คะแนน ลักษณะนิสัย 20 คะแนน ภาระงาน 40 คะแนน รวมทั้งสิ้น 100 คะแนน

ลงชื่อ.....ครูผู้สอน
(นายอัคเดช พิสัยสวัสดิ์)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ .....
(นส.คัมภีร์พรรณ ช่วยวงศ์ญาติ) (นางยุพวดี ศิริปีริด์)
หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ