

ใบมอบหมายงานครั้งที่ 1

การออกแบบระบบเครือข่าย LAN ในสำนักงาน แบบ peer to peer

วัตถุประสงค์

เพื่อให้นักศึกษาได้นำความรู้ที่ได้เรียนมาในวิชาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ทำการออกแบบระบบเครือข่ายท้องถิ่น (LAN) ในสำนักงานหรือห้องเรียนขนาดเล็ก แบบ peer to peer พร้อมทั้งบอกรายการอุปกรณ์ และปริมาณวัสดุที่ใช้ ในการดำเนินงานได้อย่างถูกต้อง

ความรู้ที่ต้องใช้

1. ชนิดของระบบเครือข่าย LAN
2. เครือข่ายท้องถิ่น (LAN) แบบ peer to peer
3. ประเภทของสายสัญญาณและมาตรฐานการเข้าหัวสาย UTP
4. อุปกรณ์เครือข่าย
5. การติดตั้งระบบ LAN

วิธีการดำเนินงาน

1. ทบทวนเนื้อหาและสืบค้นเพิ่มเติมในหัวข้อความรู้ที่เกี่ยวข้อง พร้อมเขียนสรุปลงในใบสรุปเนื้อหาที่เกี่ยวข้อง
 2. ออกแบบการจัดวางคอมพิวเตอร์จำนวน 20 เครื่อง พร้อมทั้งระบุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงาน และวาดผังการจัดวางเครื่องคอมพิวเตอร์โดยใช้ผังห้องเรียน ขนาด 5x6 เมตร
 3. คำนวณปริมาณสายสัญญาณและคอนเนคเตอร์ที่ใช้ รวมทั้งอุปกรณ์เครือข่าย พร้อมระบุลงในใบมอบหมายงาน
 4. คำนวณงบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงานทั้งหมด พร้อมระบุลงในใบมอบหมายงาน
-

