



ใบงาน (Job Sheet)

ชื่อวิชา เครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้น

รหัสวิชา ๒๐๒๐๔-๒๐๐๕

ท-ป-น : ๒-๒-๓

ระดับชั้น ปวช.

หน่วยที่ ๓

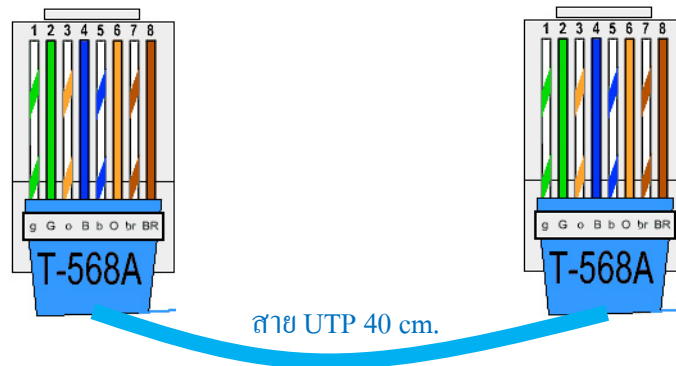
ชื่อหน่วย รูปแบบการเชื่อมต่อเครือข่าย

คำสั่ง

ให้นักเรียนการเข้าหัว LAN สำหรับทำสายตรง (Straight-Through Cable) การเข้าหัว LAN สำหรับทำสายตรง ในรูปแบบที่กำหนด คนละ ๑ เส้น จำนวน ๒ หัว ตามขั้นตอนที่กำหนดให้

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

เข้าสายสัญญาณ แบบที่ ๑ การเข้าหัวทั้งสองฝั่งเป็นแบบ TIA/EIA ๕๖๘A ดังรูปที่แสดง



เครื่องมือ/อุปกรณ์

๑. คีมเข้าหัว RJ๔๕
๒. คีมตัดสาย
๓. อุปกรณ์ทดสอบหัวสัญญาณ
๔. คีมลอกสายแลน

วัสดุ

๑. หัว RJ๔๕ cat ๖ ตัวผู้ จำนวน ๒ ตัว

การวัดผลและประเมินผล

- ได้สายสัญญาณ UTP cat ๖ สามารถเชื่อมต่อวงจรผ่าน ๘ จุด



ใบงาน (Job Sheet)

ชื่อวิชา เครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้น

รหัสวิชา ๒๐๒๐๔-๒๐๐๕

ท-ป-น : ๒-๒-๓

ระดับชั้น ปวช.

หน่วยที่ ๓

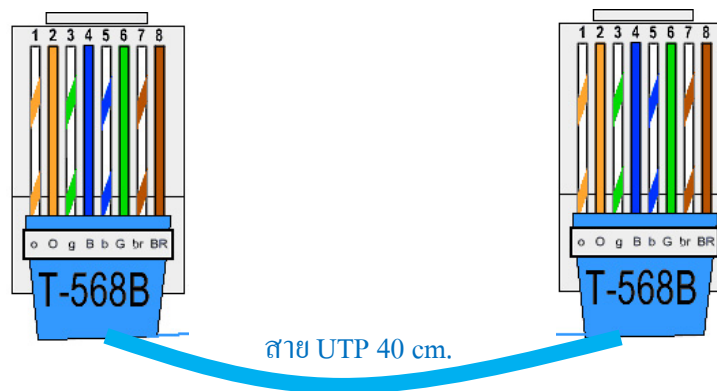
ชื่อหน่วย รูปแบบการเชื่อมต่อเครือข่าย

คำสั่ง

ให้นักเรียนการเข้าหัว LAN สำหรับทำสายตรง (Straight-Through Cable) การเข้าหัว LAN สำหรับทำสายตรง ในรูปแบบที่กำหนด คนละ ๑ เส้น จำนวน ๒ หัว ตามขั้นตอนที่กำหนดให้

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

เข้าสายสัญญาณ แบบที่ ๒ การเข้าหัวทั้งสองฝั่งเป็นแบบ TIA/EIA ๕๖๘B ดังรูปที่แสดง



เครื่องมือ/อุปกรณ์

๑. คีมเข้าหัว RJ๔๕
๒. คีมตัดสาย
๓. อุปกรณ์ทดสอบหัวสัญญาณ
๔. คีมปอกสายแลน

วัสดุ

๑. หัว RJ๔๕ cat ๖ ตัวผู้ จำนวน ๒ ตัว

การวัดผลและประเมินผล

- ได้สายสัญญาณ UTP cat ๖ สามารถเชื่อมต่อวงจรผ่าน ๘ จุด



ใบงาน (Job Sheet)

ชื่อวิชา เครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้น

รหัสวิชา ๒๐๒๐๔-๒๐๐๕

ท-ป-น : ๒-๒-๓

ระดับชั้น ปวช.

หน่วยที่ ๓

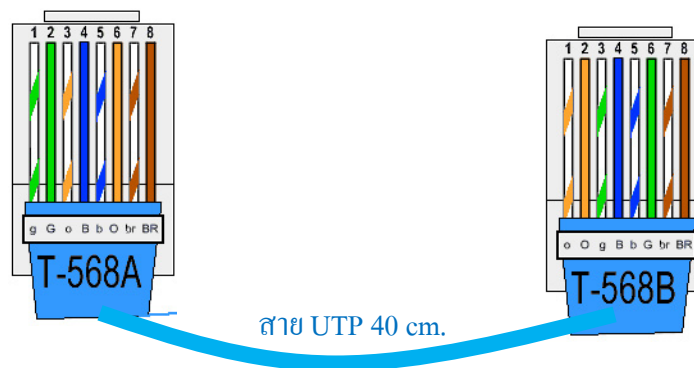
ชื่อหน่วย รูปแบบการเชื่อมต่อเครือข่าย

คำสั่ง

ให้นักเรียนการเข้าหัว LAN สำหรับทำสายตรง (Straight-Through Cable) การเข้าหัว LAN สำหรับทำสายตรง ในรูปแบบที่กำหนด คนละ ๑ เส้น จำนวน ๒ หัว ตามขั้นตอนที่กำหนดให้

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

เข้าสายสัญญาณ LAN สำหรับการทำ สายครอส (Crossover Cable) การเข้า LAN สำหรับการทำสายครอส โดย ฝั่งหนึ่งเข้าหัวตามมาตรฐาน TIA/EIA ๕๖๘A และอีกฝั่งหนึ่งเข้าหัวตามมาตรฐาน TIA/EIA ๕๖๘B ดังรูปที่แสดง



เครื่องมือ/อุปกรณ์

๑. คีมเข้าหัว RJ๔๕
๒. คีมตัดสาย
๓. อุปกรณ์ทดสอบหัวสัญญาณ
๔. คีมปอกสายแลน

วัสดุ

๑. หัว RJ๔๕ cat ๖ ตัวผู้ จำนวน ๒ ตัว

การวัดผลและประเมินผล

- ได้สายสัญญาณ UTP cat ๖ สามารถเชื่อมต่อวงจรผ่าน ๘ จุด



ใบงาน (Job Sheet)

ชื่อวิชา เครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้น

รหัสวิชา ๒๐๒๐๔-๒๐๐๕

ท-ป-น : ๒-๒-๓

ระดับชั้น ปวช.

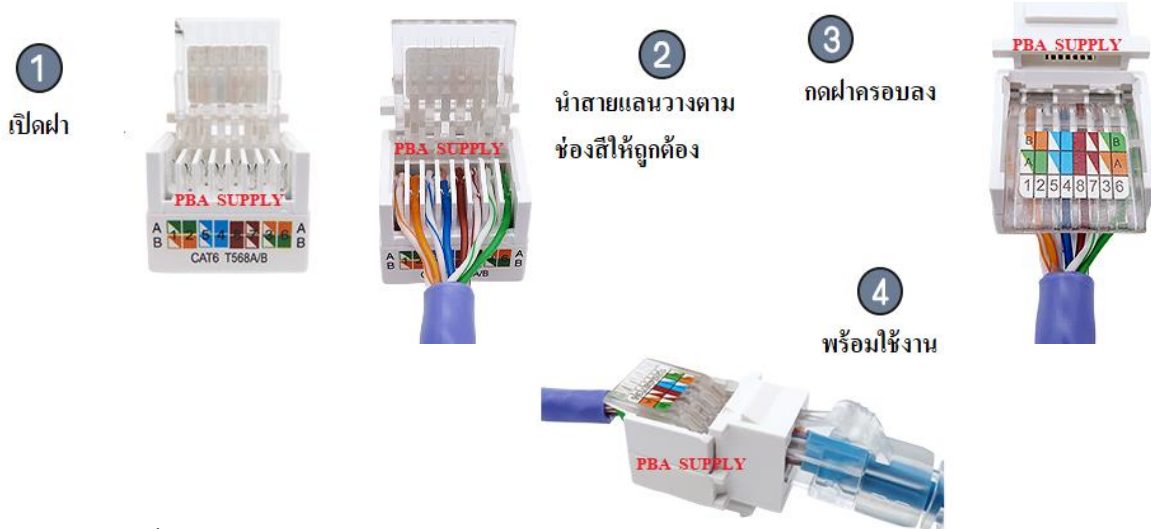
หน่วยที่ ๓ ชื่อหน่วย รูปแบบการเชื่อมต่อเครือข่าย

คำสั่ง

ให้นักเรียนการเข้าหัว LAN สำหรับ เต้ารับตัวเมีย

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

เข้าสายสัญญาณ LAN เต้ารับตัวเมีย ตามมาตรฐาน ดังรูปที่แสดง



เครื่องมือ/อุปกรณ์

๑. คีมเข้าหัว ตัวเมีย RJ๔๕ cat ๖
๒. คีมตัดสาย
๓. อุปกรณ์ทดสอบหัวสัญญาณ
๔. คีมปอกสายแลน

วัสดุ

๑. หัว RJ๔๕ cat ๖ ตัวเมีย จำนวน ๒ ตัว

การวัดผลและประเมินผล

- ได้สายสัญญาณ UTP cat ๖ สามารถเชื่อมต่อวงจรผ่าน ๘ จุด



ใบงาน (Job Sheet)

ชื่อวิชา เครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้น

รหัสวิชา ๒๐๒๐๔-๒๐๐๕

ท-ป-น : ๒-๒-๓

ระดับชั้น ปวช.

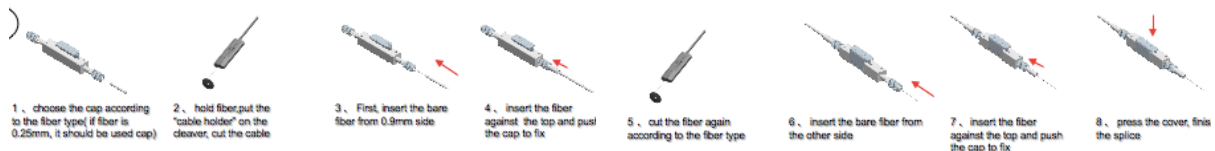
หน่วยที่ ๓ ชื่อหน่วย รูปแบบการเชื่อมต่อเครือข่าย

คำสั่ง

ให้นักเรียนการเข้าหัวไฟเบอร์แบบ Fast Connector

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

เข้าสายสัญญาณ LAN เต้ารับตัวเมีย ตามมาตรฐาน ดังรูปที่แสดง



เครื่องมือ/อุปกรณ์

๑. แห่นัดสายไฟเบอร์ (Fiber Clever) = ๑ ตัว
๒. อุปกรณ์วัดค่าแสง = ๑ ตัว (power meter)
๓. ปากกาเขียนแสงขนาด ๑ มิลลิเมตร = ๑ ด้าม
๔. คีมลอกสาย รุ่น CFS-๒ = ๑ อัน
๕. คีมตัดสายตัด Jacket + Frp = ๑ อัน
๖. แผ่นรองตัด หรือแผ่นวัดระยะตัด = ๑ ชิ้น
๗. กระปุกใส่แอลกอฮอล์ = ๑ กระปุก

วัสดุ

๑. หัว ไฟเบอร์ Fast Connector จำนวน ๒ หัว
๒. สายไฟเบอร์ Optic ๑ Core จำนวน ๑ เส้น

การวัดผลและประเมินผล

- ได้สายสัญญาณไฟเบอร์แบบ Fast Connector ๑ เส้น



ใบงาน (Job Sheet)

ชื่อวิชา เครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้น

รหัสวิชา ๒๐๒๐๔-๒๐๐๕

ท-ป-น : ๒-๒-๓

ระดับชั้น ปวช.

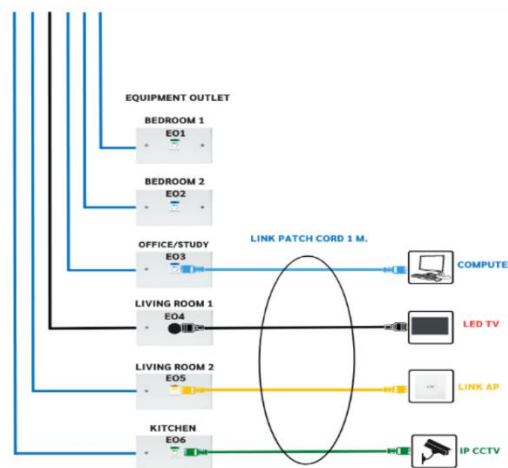
หน่วยที่ ๓ ชื่อหน่วย รูปแบบการเชื่อมต่อเครือข่าย

คำสั่ง

ให้นักเรียนการเข้าหัว LAN สำหรับทำกล่องสัญญาณ (Straight-Through Cable) เข้าหัว LAN สำหรับทำสายตรง ในรูปแบบที่กำหนด คนละ ๑ เส้น จำนวน ๒ หัว (ตัวผู้ + ตัวเมีย) ตามขั้นตอนที่กำหนดให้

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

เข้าสายสัญญาณ LAN สำหรับการทำ **สายครอส** (Crossover Cable) การเข้า LAN สำหรับการทำสายครอส โด ฝั่งหนึ่งเข้าหัวตามมาตรฐาน TIA/EIA ๕๖๘A และอีกฝั่งหนึ่งเข้าหัวตามมาตรฐาน TIA/EIA ๕๖๘B โดยฝั่งหลักเข้าผ่านกล่องสัญญาณ และอีกฝั่งเข้าสายผ่านหัวตัวผู้ ดังรูปที่แสดง (เส้นสีฟ้า)



เครื่องมือ/อุปกรณ์

๑. คีมเข้าหัว ตัวเมีย และตัวผู้ RJ๔๕ cat ๖
๒. คีมตัดสาย
๓. อุปกรณ์ทดสอบหัวสัญญาณ
๔. คีมปอกสายแลน

วัสดุ

๑. หัว RJ๔๕ cat ๖ ตัวผู้ จำนวน ๑ ตัว
๒. หัว RJ๔๕ cat ๖ ตัวเมีย จำนวน ๑ ตัว

การวัดผลและประเมินผล

- ได้สายสัญญาณ UTP cat ๖ ด้านหัวท้าย สามารถเชื่อมต่อวงจรผ่าน ๘ จุด

