

## กติกาการแข่งขัน LINK Cabling Contest 2019 รอบคัดเลือก

### 1. โจทย์การแข่งขันใน LINK Cabling Contest 2019 ปี 7 (รอบคัดเลือก) แบ่งออกเป็น 2 ภาค

1.1 การแข่งขันภาคทฤษฎี

1.2 การแข่งขันภาคปฏิบัติ

### 2. วิธีการแข่งขัน

2.1 ภาคทฤษฎี จะมีข้อสอบจำนวน 20 ข้อ (ข้อละ 1 คะแนน) รวม 20 คะแนน ระยะเวลา 15 นาที

2.2 ภาคปฏิบัติ แบ่งเป็น 2 ผลิตกณฑ์ดังนี้

#### 2.2.1 COAXIAL CABLE

การแข่งขันเข้าหัวต่อ (BNC Connector) กับสาย LINK RG6 CABLE จำนวน 2 เส้น (เส้นละ 10 คะแนน)

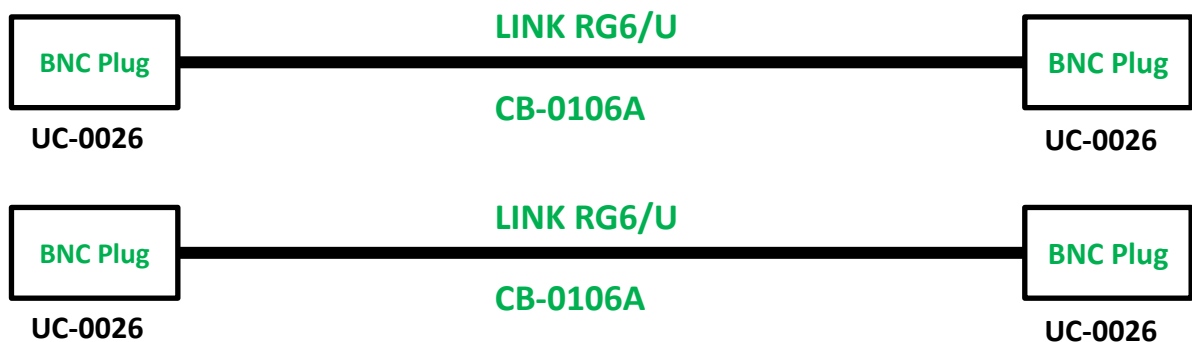
รวม 20 คะแนน ระยะเวลา 10 นาที

อุปกรณ์และเครื่องมือที่เจ้าหน้าที่วางเตรียมไว้ให้ใช้ในการแข่งขันต่อท่าน ประกอบด้วย

* LINK P/N CB-0106A	RG6/U CABLE ขนาด 25 cm	2 เส้น
* LINK P/N UC-0026	BNC PLUG RG6 Crimp Type	4 ตัว
* LINK P/N UC-8256	Stripping Tool RG6 for BNC,F-Type Compression Connector	1 ตัว
* LINK P/N UC-8116	Crimp Tool BNC for RG6	1 ตัว

**หมายเหตุ** สิ่งที่ผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียมมาเอง เช่น คีมตัด, เครื่องมือ ปอกสาย ห้ามใช้ กรรไกร Cutter เด็ดขาด

ผู้เข้าแข่งขันจะต้องทำตามไดอะแกรมดังต่อไปนี้



### 2.2.2 LAN (UTP)

การแข่งขันการเข้าหัวต่อ (Connector) กับสาย LINK CAT6 UTP จำนวน 4 เส้น พร้อมตัดสายส่วนเกิน และปิดครอบบัดสายให้เรียบร้อย (เส้นละ 15 คะแนน) รวม 60 คะแนน ระยะเวลา 15 นาที

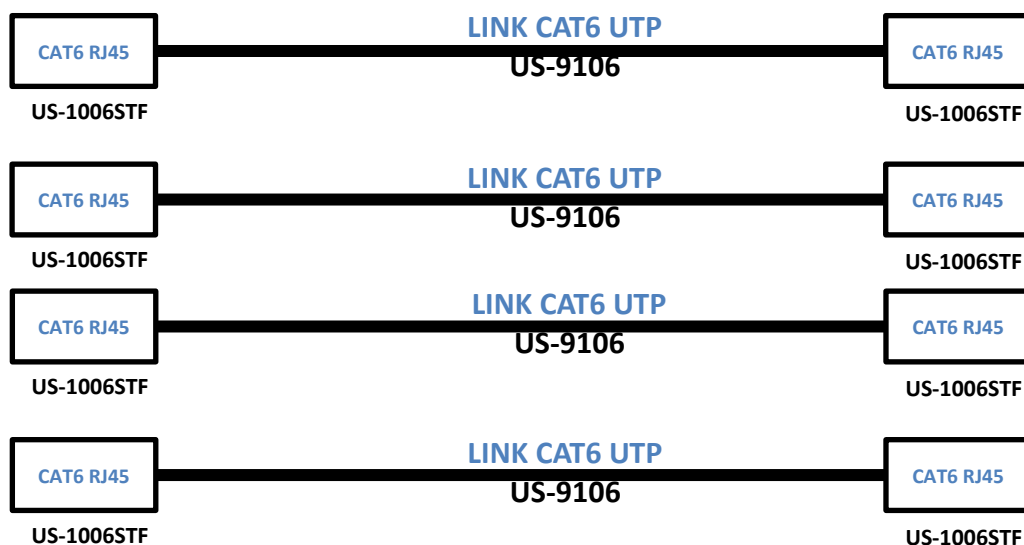
อุปกรณ์และเครื่องมือที่เจ้าหน้าที่วางเตรียมไว้ให้ใช้ในการแข่งขันต่อท่าน ประกอบด้วย

* LINK P/N US-9106	CAT6 UTP Cable(250MHz) ยาว 30cm.	4เส้น
* LINK P/N US-1006STF	CAT6 RJ45 Modular Jack Slim, Tool Free	8ตัว
* LINK P/N US-5101-4	CAT6 RJ45-RJ45 Patch cord 1M.	2เส้น
* LINK P/N UC-8145	STRIPPING TOOL	1ตัว
* LINK P/N TX-1302	UTP CABLE TESTER	1ตัว

**หมายเหตุ** สิ่งที่คุณเข้าแข่งขันต้องเตรียมมาเอง เช่น คีมตัด, เครื่องมือ ปอกสาย ห้ามใช้ กรรไกร CUTTER เด็ดขาด

**หากผู้เข้าแข่งขันไม่ตัดสายส่วนเกินออก หรือไม่ปิดฝาครอบทำงานไม่เรียบร้อย เส้นนั้นทั้งหมดจะไม่ได้คะแนน!**

โดยผู้เข้าแข่งขันจะต้องทำตามไดอะแกรมดังต่อไปนี้



ตัวอย่างวิดีโอการเข้าหัวของ LINK

LINK BNC Crimp Type [https://www.youtube.com/watch?v=3XU\\_Nh2uDvM](https://www.youtube.com/watch?v=3XU_Nh2uDvM)

LINK UTP CAT6 Tool Free <https://www.youtube.com/watch?v=7KIDTE1HI-I>

### 3. กติกาการให้คะแนนภาคปฏิบัติ

- 3.1 การแข่งขัน COAXIAL CABLE ผู้เข้าแข่งขันจะต้องเข้าหัวต่อ (Connector) BNC กับสาย LINK RG6/U CABLE ทั้ง2เส้น ให้ถูกต้องตามไดอะแกรมที่กำหนดและกรรมการจะทดสอบสัญญาณด้วยเครื่อง LINK CABLE TESTER เมื่อทดสอบผ่าน ไฟ LED ของเครื่องทดสอบจะขึ้นหลอด (1,2) ทั้งสองฝั่ง จึงนับเป็นคะแนน ในขณะที่ตรวจนับคะแนนจะมีทีมกรรมการตรวจนับพร้อมกับเรียกผู้เข้าแข่งขันมาตรวจนับพร้อมกันและลงชื่อรับทราบผลคะแนนการ
- 3.2 การแข่งขัน LAN (UTP) ผู้เข้าแข่งขันจะต้องเข้าหัวต่อ (Connector) กับสาย LINK CAT6 UTP ให้ถูกต้องตามที่ไดอะแกรมกำหนดและเข้าหัวต่อตามมาตรฐาน T568B ให้ครบ 6 เส้นในเวลาที่กำหนด
- 3.3 การนับคะแนนจะทดสอบด้วยเครื่อง LINK CABLE TESTER เมื่อทดสอบถ้าผ่าน ไฟ LED สีเขียวของเครื่องทดสอบจะขึ้นเรียงลำดับทั้งสี่หลอด(1,2) (3,6) (4,5) (7,8) ทั้งสองฝั่ง (master + remote) จึงนับเป็นคะแนน ในขณะที่ตรวจนับคะแนนจะมีทีมกรรมการตรวจนับพร้อมกับเรียกผู้เข้าแข่งขันมาตรวจนับพร้อมกันและลงชื่อรับทราบผลคะแนน
- 3.4 ผู้เข้าแข่งขันที่ไม่เก็บเครื่องมือให้เรียบร้อย (เก็บลงถุงเครื่องมือตามเดิม) จะถูกหักคะแนนภาคปฏิบัติละ5คะแนน

### 4. สรุปคะแนนสูงสุด

ภาคทฤษฎี	ภาคปฏิบัติ COAXIAL	ภาคปฏิบัติ LAN (UTP)	คะแนนรวม
20	20	60	100

### 5. กฎเกณฑ์การตัดสิน

- 5.1 เมื่อแข่งขันเสร็จทั้ง3ส่วน รวมคะแนนเพื่อหาผู้ชนะ โดยนับจากคะแนนรวมสูงสุดลงมา
- 5.2 ถ้าคะแนนของผู้เข้าแข่งขันเท่ากันให้ตัดสินจากคะแนน ภาคปฏิบัติ LAN (UTP) เป็นอันดับแรก
- 5.3 ถ้าคะแนนของผู้เข้าแข่งขันภาคปฏิบัติ LAN (UTP) เท่ากันอีกให้ตัดสินจากคะแนน COAXIAL CABLE
- 5.4 ถ้าคะแนนของผู้เข้าแข่งขันภาคปฏิบัติ COAXIAL CABLE เท่ากันให้ตัดสินจากคะแนน ภาคทฤษฎีหากคะแนนเท่ากันอีกให้ตัดสินด้วยวิธีแข่งขันภาคปฏิบัติ LAN(UTP) ใหม่อีกครั้งตามกติกาที่คณะกรรมการกำหนด(Battle)

หมายเหตุ อาจมีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ตามความเหมาะสม โดยเป็นสิทธิ์ขาดของคณะกรรมการ