



INTERLINK COMMUNICATION PUBLIC COMPANY LIMITED

48 Interlink Building, Ratchadapisek Road, Huay Khwang, Bangkok 10310

Tel Group : 0-2666-1111 (100 lines) Fax Group : 0-2666-1199

http://www.interlink.co.th E-mail : info@interlink.co.th f : interlinkfan @interlinkfan

ที่ กต. 870/65/ชฉ.

18 พฤษภาคม 2565

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมโครงการแข่งขัน “ Cabling & Networking Contest ” #10

เรียน คณบดี คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ สาขาคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ



สิ่งที่แนบมาด้วย กำหนดการ, เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ, กติกาการแข่งขัน

บริษัท อินเทอร์เน็ต คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) ผู้นำเข้าและจัดจำหน่ายสายสัญญาณและเน็ตเวิร์กที่ใหญ่ที่สุดในอาเซียน ได้ดำเนินการจัดทำโครงการการแข่งขันสุดยอดทักษะสายสัญญาณและเน็ตเวิร์ก ขึ้นเป็นปีที่ 10 (Cabling & Networking Contest #10) เพื่อให้บัณฑิต นักศึกษา ได้มีโอกาสแสดงความสามารถในการแข่งขัน และได้สัมผัสเทคโนโลยีสายสัญญาณและอุปกรณ์ส่งสัญญาณที่ดีที่สุดในยุคปัจจุบัน ได้อย่างจริงจังและถูกต้อง รวมถึงโอกาสชิงเงินรางวัลรวมมูลค่ากว่า 400,000 บาทอีกด้วย สำหรับปีนี้ได้ดำเนินการจัดการแข่งขันในรูปแบบออนไลน์สำหรับรอบภูมิภาค และออนไลน์สำหรับรอบชิงชนะเลิศ โดยได้รับพระมหากรุณาธิคุณจากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในการพระราชทานรางวัลชนะเลิศให้กับผู้เข้าแข่งขัน และยังได้รับการสนับสนุนจาก กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กระทรวงศึกษาธิการ และกระทรวงแรงงาน เพื่อส่งเสริมให้ความรู้ พัฒนาทักษะและสร้างประสบการณ์ให้แก่ บัณฑิต นักศึกษา ในระดับอุดมศึกษาและอาชีวศึกษา

จึงเรียนมาเพื่อเชิญสถานศึกษาของท่าน เข้าร่วมโครงการอันเป็นประโยชน์ต่อของบัณฑิต นักศึกษา ทั้งนี้ทางบริษัท ฯ ยินดีจัดส่งชุดอุปกรณ์สำหรับใช้ในการแข่งขัน เข้าไปให้ยังสถานศึกษาของท่านโดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆอีกด้วย โดยสามารถส่งตัวแทนเข้าร่วมแข่งขันได้ไม่เกิน 1 คนต่อคณะ หรือไม่เกิน 2 คนต่อสถาบัน ในการแข่งขันรอบคัดเลือกของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จะแข่งขันในรูปแบบOnline (ผ่านระบบzoom) ในวันพุธ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 08.30 – 16.00 น. นอกจากผู้เข้าแข่งขันแล้วในวันดังกล่าวท่านสามารถส่งคณาจารย์ บัณฑิต นักศึกษาเข้าร่วมรับการฝึกอบรมความรู้ระบบสายสัญญาณและอุปกรณ์ส่งสัญญาณ ได้ไม่จำกัดจำนวน ทั้งนี้ผู้ที่ผ่านการฝึกอบรมทุกคนจะได้รับเกียรติบัตร (Certificate) อีกด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมบัติ อนันต์รัมย์พร)

ประธานกรรมการ

บริษัท อินเทอร์เน็ต คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (มหาชน)

1. สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ : แผนกการตลาดและสื่อสารองค์กร 0-2666-1111 (100 คู่สาย) ต่อ 368

2. สามารถลงทะเบียนผ่าน OR-CODE ตามเอกสารแนบ ภายในวันที่ 20 กรกฎาคม 2565



.....

.....

.....

.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุภาพ กัญญาคำ)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์
24 พ.ค. 2565



CABLING NETWORKING CONTEST

รูปแบบ

ONLINE ผ่าน zoom

#10

การแข่งขันสุดยอดเยี่ยม:
สายสัญญาณ (๖)
และเน็ตเวิร์ก

10 สิงหาคม 2565

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



สมัครแข่งขัน



สมัครอบรม

กรุณาลงทะเบียนภายในวันที่ 20 กรกฎาคม 2565

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่
บริษัท อินเทอร์เน็ต คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (มหาชน)
ฝ่ายการตลาดและสื่อสารองค์กร
ติดต่อ : 02-666-1111 ต่อ 368-374
E-MAIL : seminar@interlink.co.th

ผู้เข้าแข่งขันทุกท่าน จะได้รับชุดอุปกรณ์สำหรับใช้ในการแข่งขัน ส่งตรงถึงสถานศึกษาโดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น



กำหนดการ

โครงการสุดยอดทักษะสายสัญญาณ และเน็ตเวิร์ก ปีที่ 10 (Cabling & Networking Contest #10)

(รอบคัดเลือกภาคตะวันออกเฉียงเหนือ)

วันพุธที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2565

รูปแบบ Online ผ่านระบบ ZOOM

-
- | | |
|------------------|---|
| 08.30 - 09.00 น. | ผู้เข้าร่วมงานยืนยันตัวตนผ่านระบบZOOM |
| 09.05 - 09.15 น. | พิธีกรกล่าวต้อนรับ |
| 09.10 - 09.15 น. | กล่าวรายงานความเป็นมาของโครงการ
โดย คุณพารัตน์ สวัสดิ์นาวิน
ผู้อำนวยการฝ่ายการตลาดและสื่อสารองค์กร |
| 09.10 - 09.15 น. | กล่าวเปิดงาน
โดย คุณสมบัติ อนันตรัมพร
[ประธานกรรมการ บริษัทอินเตอร์ลิงค์ คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (มหาชน)] |
| 09.30 - 11.30 น. | ร่วมสัมมนาในหัวข้อ
“Network Cabling Solution for Smart School Solution” |
| 11.30 - 12.00 น. | กติกาและรายละเอียดการแข่งขัน (สำหรับผู้แข่งขัน) |
| 12.00 - 13.00 น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน |
| 13.00 - 13.15 น. | แข่งขันภาคทฤษฎี |
| 13.30 - 15.00 น. | แข่งขันภาคปฏิบัติ |
| 15.30 - 16.00 น. | ประกาศผู้เข้ารอบภาคตะวันออกเฉียงเหนือ |

กติกาการแข่งขัน Cabling & Networking Contest ปี 10 รอบคัดเลือก

1. โจทย์การแข่งขันใน Cabling & Networking Contest ปี 10 (รอบคัดเลือก) แบ่งออกเป็น 2 ส่วน

- 1.1 การแข่งขันส่วนภาคทฤษฎี
- 1.2 การแข่งขันส่วนภาคปฏิบัติ

2. วิธีการแข่งขัน

2.1 ส่วนภาคทฤษฎี

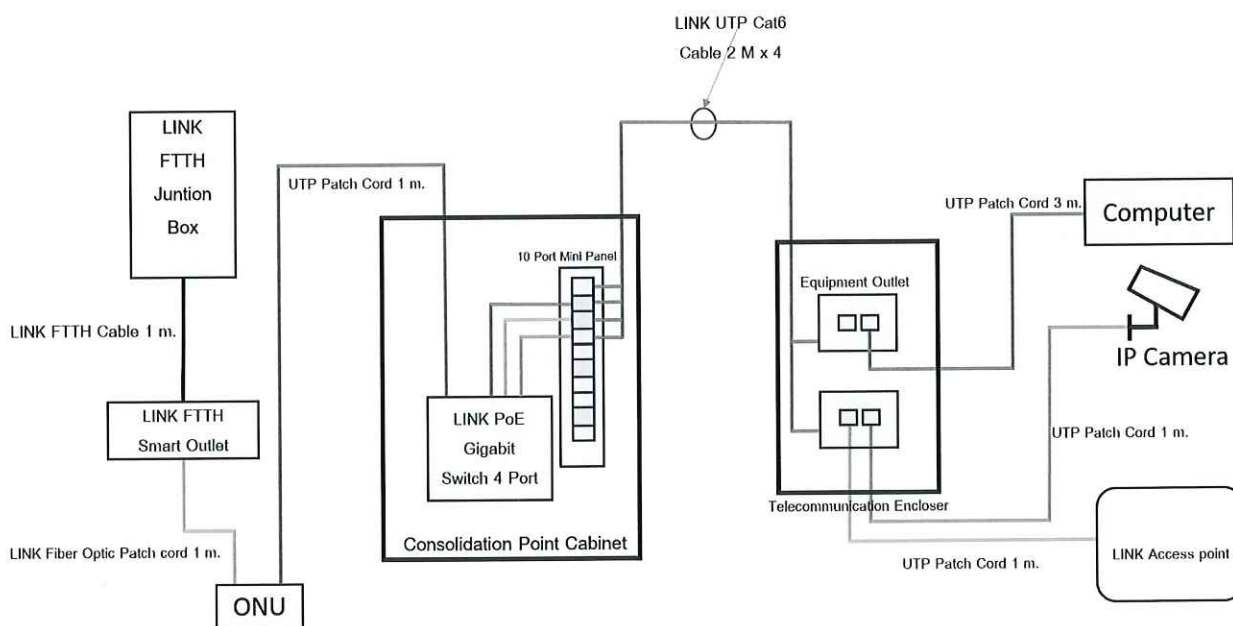
จะมีข้อสอบจำนวน 20 ข้อ (ข้อละ 0.5 คะแนน) รวม 10 คะแนน (เวลา 15 นาที)

2.2 ส่วนภาคปฏิบัติ

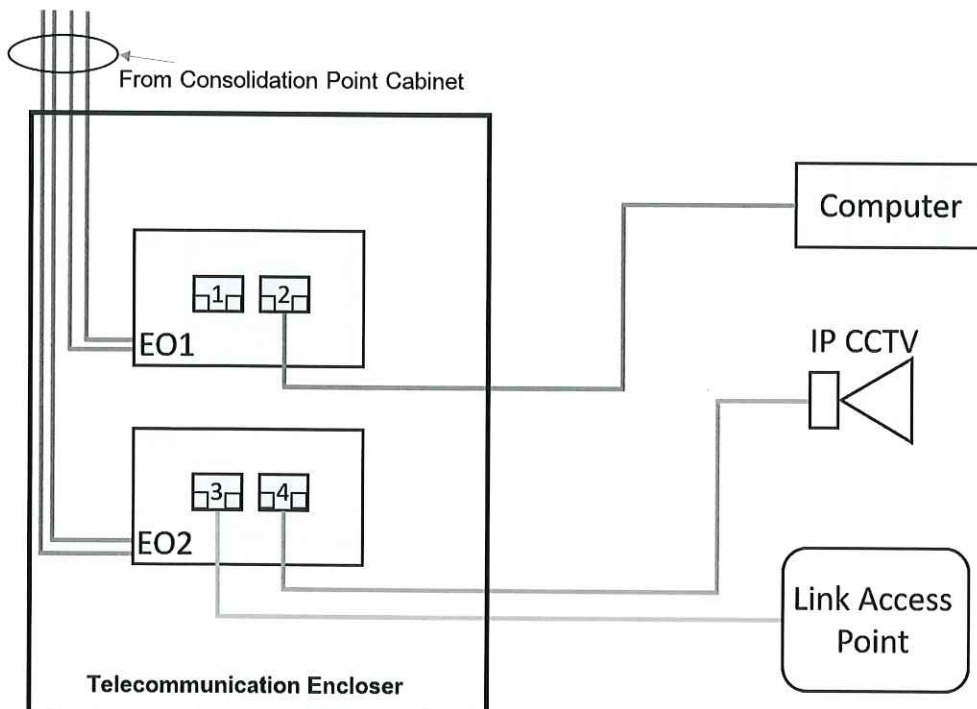
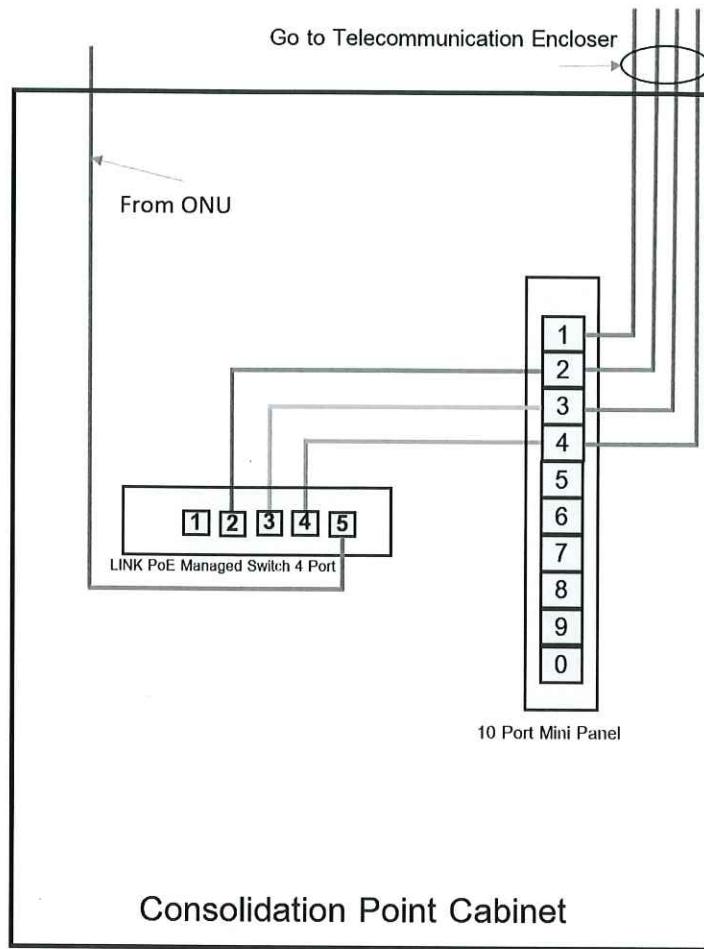
จะมีการแข่งขัน การติดตั้งระบบ Open Cabling Solution ในบ้านพักอาศัย รวม 90 คะแนน (เวลา 75 นาที)
(เตรียมอุปกรณ์ 15 นาทีและเวลาติดตั้ง 60 นาที)

3. โจทย์การแข่งขันส่วนภาคปฏิบัติและคะแนน

- 3.1 ผู้เข้าแข่งขันจะต้องติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดให้ถูกต้องตามแบบและเสร็จทันในเวลาที่กำหนด การแข่งขัน ผู้เข้าแข่งขันจะต้องเข้าหัวต่อ (RJ45) ตามมาตรฐาน T568B ทั้งหมด ในระบบ LAN, ในระบบ Fiber Optic จะใช้หัวต่อชนิด SC Connector

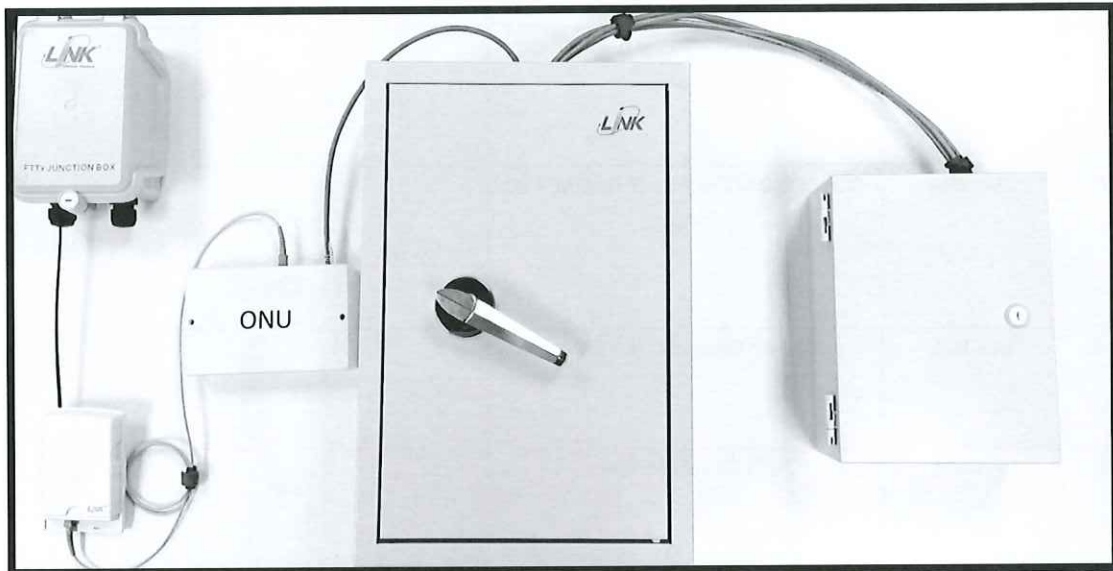


แบบการเชื่อมต่อและตำแหน่งการติดตั้งอุปกรณ์ทั้งระบบ

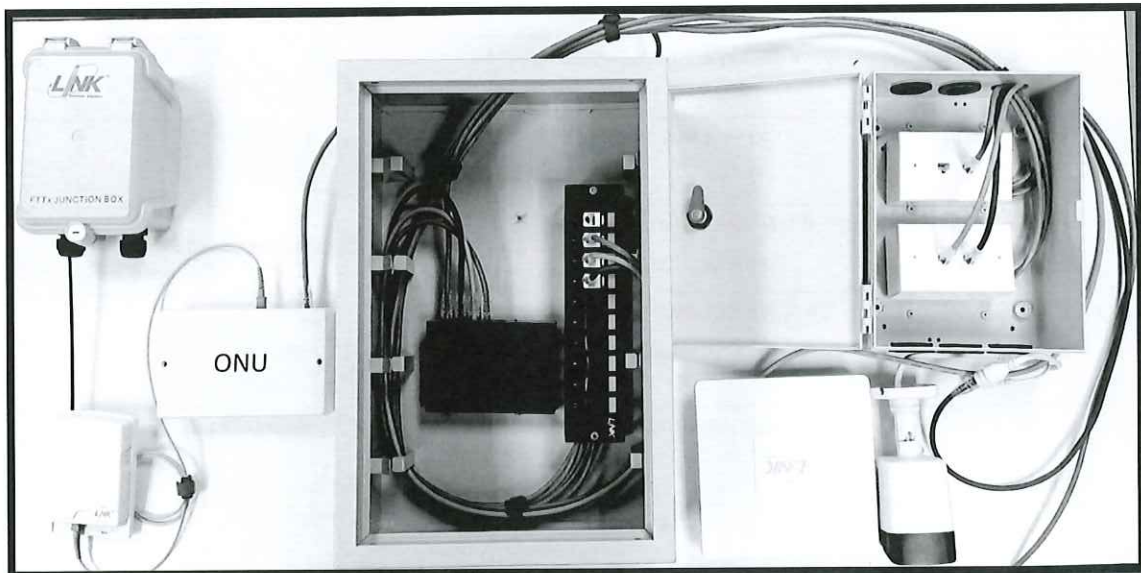


แบบการเชื่อมต่ออุปกรณ์












- 3.2 สายสัญญาณที่ใช้ทั้งหมดจะมี 2 ประเภทคือ UTP, Fiber Optic ซึ่งออกแบบให้ใช้งานในระบบแตกต่างกันออกไป ดังนั้นผู้เข้าแข่งขัน ต้องมีความเข้าใจในระบบและสายสัญญาณรวมไปถึงการติดตั้งเชื่อมต่อให้ถูกต้อง
- 3.3 เมื่อติดตั้งระบบสายสัญญาณและอุปกรณ์กระจายสัญญาณแล้ว ผู้เข้าแข่งขันต้องสามารถ Setup อุปกรณ์ LINK Network Switch, LINK Access Point จากโจทย์ที่คณะกรรมการกำหนดได้








ตัวอย่างที่ติดตั้งที่เสร็จแล้ว



Material List






No.	Model	Description(EN)	Image	Qty	Unit	NOTE
1	PSG-3104	4 Port Gigabit switch PoE		1	EA	
2	PA-3120A	1200 Mbps Wave2 dual band, ceiling AP		1	EA	
3	US-2503A	CONSOLIDATION POINT CABINET 30 PORT		1	EA	
4	UL-7603	100 Pair Plastic TC Box,InDoor		1	EA	
5	UFH3001	FTTX Juntion Box		1	EA	
6	UFH3022	FTTH Smart Housing		1	EA	
7	UFH9321	FTTH Flat 1C		3	M	
8	UFH3012	SC/APC Connector for Flat Cable		2	EA	
9	US-2510A	10 Port Mini Panel		1	EA	
10	US-9106A	CAT 6 UTP (250 MHz) w/Cross Filler, 24 AWG, CM , UL		24	ft	
11	US-1006A	CAT6 Modular Jack RJ45 Color Changeable		8	EA	
12	US-5101LZ-3	Patch Cord CAT6 RJ45-RJ45 Green 1M		2	EA	
13	US-5101LZ-4	Patch Cord CAT6 RJ45-RJ45 Blue 1M		2	EA	
14	US-5101LZ-5	Patch Cord CAT6 RJ45-RJ45 Yellow 1M		2	EA	

15	US-5103LZ-4	Patch Cord CAT6 RJ45-RJ45 Blue 3M		1	EA	
16	UFP966S22-01	SC-SC Patch Cord OS2 Simplex, APC-APC		1	EA	
17	US-2016	Plastic Wall Box 2x4" /White		2	EA	
18	US-2312	Shiny Face Plate 2 Port		2	EA	
19	US-227X	Velcro Strap		5	EA	

รายการอุปกรณ์ทั้งหมดที่ใช้ในการแข่งขัน (ทางผู้จัดเตรียมไว้ให้)

Tool List

No.	Model	Description(EN)	Image
1	UF-2820	FTTH Drop Fiber Stripper	
2	UF-2803	Fiber Stripper	
3	UF-2844A	FO. Auto Pro Cleaver	
4	TL-3116	Impact Tool with Blade	
5	US-8060	Jack Holder	
6	UC-8145	Stripping Tool for RG59, RG6, RG11, F-twist	
7	TX-1302	UTP Cable Tester	

No.	Description(EN)	Image
1	Copper Conductor Snipping Tool	
2	Screwdriver (+/-)	
3	Marking pen	
4	Cleaning Tool	
5	PC Laptop (Note Book)	

รายละเอียดเครื่องมือที่ผู้แข่งต้องนำมาเอง

หมายเหตุ***

ผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียมเครื่องมือและคอมพิวเตอร์พกพาเองทั้งหมด โดยกรรมการจะตรวจสอบเครื่องมือก่อนแข่งขันทุกคน ตัวอย่างเครื่องมือที่นำมาแข่งขัน ก็มีตัดสาย, เครื่องมือลอกสาย, ลิ่มเข้าหัวRJ45(สแกนลิทธี LINK เท่านั้น) แต่ห้ามใช้ กรรไกร,Cutter เด็ดขาด

*** UF-2844A หากผู้เข้าแข่งขันไม่มีหรือไม่ได้นำมา ทางผู้จัดจะจัดเตรียมไว้ให้

4. กติกาการให้คะแนน

- 4.1 หากติดตั้งเสร็จครบถ้วน ถูกต้องทั้งอุปกรณ์ LINK Network Switch, ระบบสายสัญญาณ, Access Point ตามแบบที่กำหนด เมื่อทดสอบสายแนวราบจาก mini-Patch panel จนถึง Equipment Outlet ด้วย Cable Tester เพื่อดูว่าเข้าหัวถูกต้องไม่ขาดหรือลัดวงจร หากทดสอบผ่านจะได้คะแนน port ละ10 คะแนน (มีทั้งหมด 4 port รวมเป็น 40 คะแนน)
- 4.2 ในส่วนของระบบ FTTH จะมีการติดตั้งสาย FTTH cable และเชื่อมต่อหัว SC Connector (Field Install) ระหว่าง FTTH Junction Box กับ FTTH Smart Outlet หากทดสอบด้วย F.O. Visual Fault Locator ผ่านจนมีแสงออกมาเข้มและชัดเจน จะได้คะแนน 20 คะแนน หากทดสอบไม่ผ่านจะไม่ได้คะแนน

- 4.3 ติดตั้งและ Setup LINK Access Point ถูกต้องและครบถ้วนตามที่โจทย์กำหนด เมื่อทดสอบ โดยการ Login หากสามารถ Login ได้ไม่มีปัญหาจะได้คะแนน 20 คะแนน หากทดสอบไม่ผ่านจะไม่ได้คะแนน
- 4.4 หากติดตั้งและ Setup ตามแบบที่กำหนด ได้ครบถ้วนและถูกต้องทดสอบผ่านทั้งหมดในเวลาโดยไม่ถูกหักคะแนนใดๆ เลยจะได้คะแนนพิเศษอีก 10 คะแนน
- 4.5 แต่หากติดตั้งอุปกรณ์ไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้องตามแบบที่กำหนด แบ่งเป็น
 - 4.5.1. ไม่ติดตั้ง UTP Patch cord (mini patch panel)
 - 4.5.2. ไม่ติดตั้ง RJ45 ใน mini patch panel
 - 4.5.3. ไม่ติดตั้ง patch cord ด้านตัวรับ โดยจะถูกหักคะแนนจุดละ 2 คะแนน (รวมหักสูงสุดไม่เกิน 6คะแนน)
- 4.6 หากพื้นที่ทำงานไม่สะอาดมีเศษสาย ขยะ ไม่เก็บใส่ถังขยะให้เรียบร้อย จะถูกหัก 5 คะแนน

5. การจัดอันดับ และหลักการให้คะแนนเพิ่มเติม

- 5.2 การจัดอันดับจะนับจากคะแนนรวมสูงสุดของผู้เข้าแข่งขันเรียงลำดับลงมา
- 5.2 ถ้าคะแนนของผู้เข้าแข่งขันเท่ากันให้ตัดสินจากคะแนน ภาคปฏิบัติ เป็นอันดับแรก
- 5.3 ถ้าคะแนนของผู้เข้าแข่งขันภาคปฏิบัติเท่ากันให้ตัดสินจากคะแนน ภาคทฤษฎี
- 5.4 ถ้าคะแนนของผู้เข้าแข่งขัน เท่ากันหมดทุกภาค ให้ตัดสินด้วยวิธีการแข่งขันตามที่คณะกรรมการกำหนดใหม่อีกครั้ง
- 5.5 การตรวจให้คะแนนทั้งหมด ทีมกรรมการจะตรวจ โดยไม่มีผู้เข้าแข่งขัน ดังนั้นผู้เข้าแข่งขันจะไม่สามารถเข้ามาในสนามแข่งขันหลังจากหมดเวลาการแข่งขันและจะไม่สามารถทราบคะแนนของตนเองและคนอื่นได้
- 5.6 กติกา, การเปลี่ยนแปลงต่างๆและการให้คะแนนทั้งหมดเป็นสิทธิ์ขาดของทีมคณะกรรมการ

6. สรุปคะแนนรวมสูงสุด

ภาคทฤษฎี	ภาคปฏิบัติ Cabling & Networking	คะแนนพิเศษ	คะแนนรวม
10	80	10	100

