

## รายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ของการอบรมเชิงปฏิบัติการ

### เรื่อง หลักสูตร LINK Implement Solution & Installation (LIS)

จัดขึ้น ณ ห้องประชุมสุวรรณภูมิ ๑ ชั้น ๓ อาคารอินเตอร์ลิงค์

ของนายประทีป สุขสมัย ตำแหน่งนักวิชาการโสตทัศนศึกษา

เนื้อหาการอบรมครั้งนี้จัดขึ้นตามวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจในการนำสายสัญญาณไปติดตั้งได้อย่างถูกต้อง อีกทั้งยังสามารถนำอุปกรณ์มาประยุกต์ใช้ในระบบสายสัญญาณอย่างเหมาะสม ตรงกับมาตรฐานสากลหรือเป็นไปตามคำแนะนำของผลิตภัณฑ์ได้ในการอบรมครั้งนี้ได้เรียนรู้เกี่ยวกับทางด้านระบบโครงข่ายสายสัญญาณ จากนั้นได้มีการอบรมเชิงปฏิบัติการ เป็นฐานเรียนรู้ หัวข้อต่างๆ ดังนี้

- IP CCTV Solution Workshop
- IP CCTV Solution with EoC
- IP CCTV F.O. Solution
- Analog CCTV HD Solution
- Analog CCTV F.O. Solution

#### ประโยชน์ที่ได้รับจากการอบรม มีดังนี้

๑. เข้าใจระบบโครงข่ายสายสัญญาณว่ามีความสำคัญอย่างไร
๒. การบริหารจัดการสายสัญญาณโดยการ Cross Connect ทำให้สะดวกและรวดเร็วประหยัดเวลาในการจัดการสายสัญญาณ
๓. ทำให้รู้ชนิดของสายสัญญาณว่าแต่ละชนิดเดินได้ไกลเท่าไรและการใช้อุปกรณ์ช่วยให้เพิ่มความสามารถของสายโดยใช้อุปกรณ์เสริมต่างๆ เช่น Switch CCTV Convector Video Transmitter Media Convector ว่าทำงานอย่างไรในระบบโครงข่ายสายสัญญาณทำให้เกิดประสิทธิภาพในการส่งสัญญาณได้ดีที่สุด
๔. สามารถออกแบบการเดินระบบโครงข่ายสายสัญญาณได้เอง
๕. สามารถทดสอบระบบสัญญาณ internet ผ่านเครื่องมือเฉพาะ ว่าสัญญาณเป็นอย่างไรได้อย่างถูกต้องและเป็นขั้นตอน
๖. นำความรู้ที่ได้จากการอบรมมาใช้งานด้านสายสัญญาณในหน่วยงานได้เป็นอย่างดี

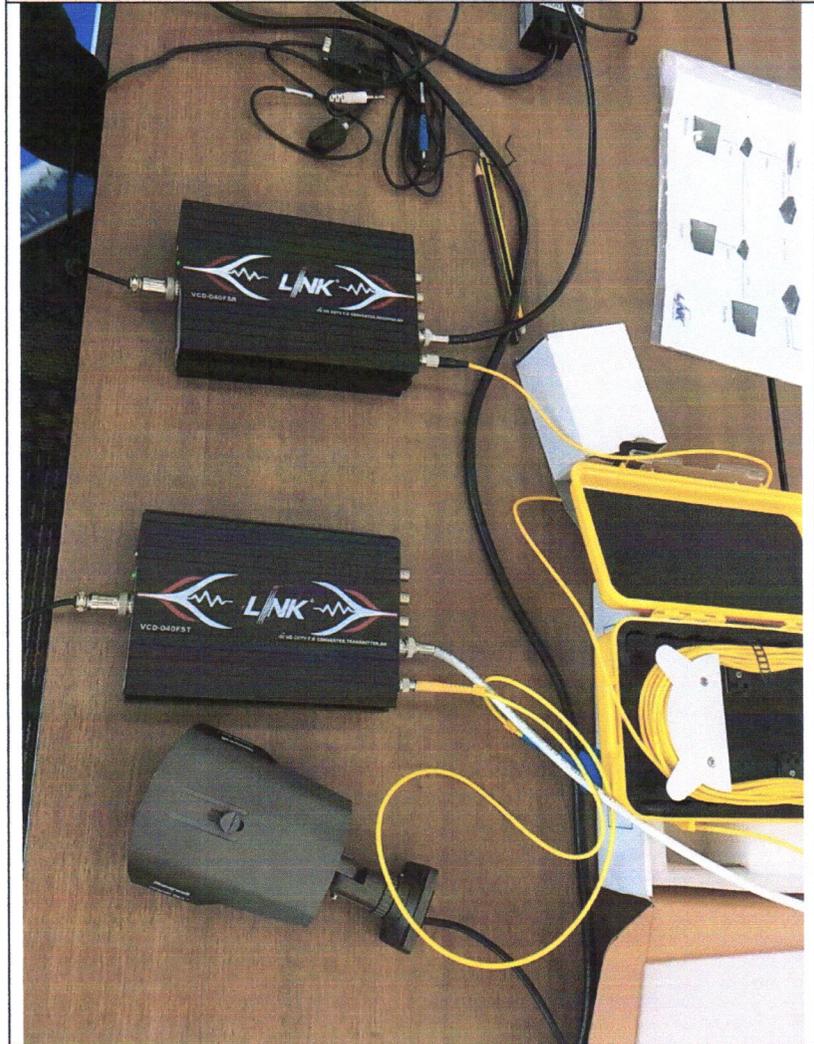
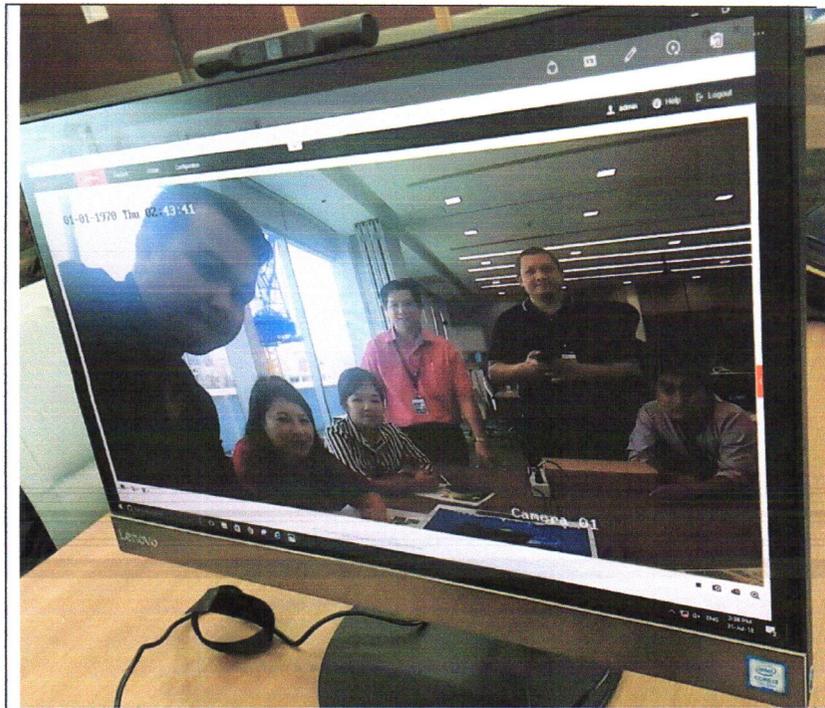
## การนำไปใช้ประโยชน์ในหน่วยงาน

สามารถนำความรู้ที่ได้มาประยุกต์ใช้งานในหน้าที่หลักในงานประจำ คือ สามารถทำให้สาย UTP CAT ๕E ที่มีการใช้งานระยะทางที่จำกัด คือ ไม่เกิน ๑๐๐ เมตร ให้ใช้งานได้ยาวขึ้นจากเดิมเป็นหลายร้อยเมตร แต่ต้องมีอุปกรณ์ช่วยจึงจะส่งสัญญาณ Internet ได้ไกลขึ้น อุปกรณ์ดังกล่าวคือ Media Convecter เป็นอุปกรณ์ที่ทำให้สายแลนแปลงวิ่งผ่านสายไฟเบอร์ที่ต้นทางแล้วใช้ Media Convecter รับที่ปลายทางอีก ๑ ตัว แล้วแปลงสัญญาณกลับไปเป็นสาย UTP สามารถทำแบบนี้โดยส่งสัญญาณข้ามอาคารได้เลยและส่งสัญญาณได้ไกลมากขึ้น

.....

## ภาพประกอบการอบรม





ประทีป สุขสมัย

(นายประทีป สุขสมัย)

ตำแหน่ง นักวิชาการโสตทัศนศึกษา

(๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๑)

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาชั้นต้น

(ประธานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์)

.....  
.....  
.....

  
(อาจารย์อรรถวิทย์ ชังคมานนท์)

ประธานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

วิทยาศาสตร์บัณฑิตสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

(๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๑)

ความคิดเห็นของคณบดีคณะวิทยาศาสตร์หรือผู้แทน

.....  
.....  
.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รฐปน ชื่นบาล)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

(..... สิงหาคม ๒๕๕๑)



**LINK Implement Solution & Installation**



# *Certificate of Attendance*

This is to Certify that

**PRATEEP SOOKSAMAI**

has successfully completed the

**LINK Implement Solution & Installation (LIS)**

*Janatpol S.*

Janatpol Suprasongsin  
Managing Director  
LINK ASIA

31.07.2018/LIS/01/00035

แบบฟอร์มแจ้งความประสงค์การใช้งานงบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑

\*\*\*\*\*

ข้าพเจ้า นายประทีป อังรัมย์ ตำแหน่ง นักวิชาการโสตทัศนศึกษา สังกัด คณะวิทยาศาสตร์  
ได้ขออนุญาตเข้าร่วม ฝึกอบรมหลักสูตร LIS (Link Implement Solution & Installation)  
ตามหนังสือขออนุญาต ศธ.๐๕๒๓.๔ ...../๒๖๐ ลงวันที่ ๐๗ กรกฎาคม ๖๑ โดยข้าพเจ้ามีความประสงค์จะ  
ขอใช้งบประมาณพัฒนาบุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์เพื่อไปพัฒนาตนเอง ดังนี้

- กรณีที่ ๑ ใช้งบประมาณไม่เกิน ๖,๐๐๐ บาท สำหรับการเข้าร่วมอบรม สัมมนา หรือประชุมวิชาการทั่วไปที่เกี่ยวกับการพัฒนาวิชาชีพ  
ของตนเอง (ไม่ต้องรายงาน)
- กรณีที่ ๒ ใช้งบประมาณไม่เกิน ๘,๐๐๐ บาท สำหรับการเข้าร่วมอบรม ฝึกอบรม สัมมนา หรือประชุมวิชาการทั่วไปที่เกี่ยวกับการ  
พัฒนาวิชาชีพของตนเอง ต้องส่งรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ อย่างน้อย ๑ หน้ากระดาษ A๔ (เนื้อหาสรุปไม่  
น้อยกว่า ๒๕ บรรทัด)
- กรณีที่ ๓ สำหรับการเข้าร่วมนำเสนอผลงานวิชาการในรูปแบบโปสเตอร์ หรือปากเปล่า โดยต้องเป็นผู้เขียนชื่อแรก (First author)  
หรือต้องเป็นผู้เขียนหลัก (Corresponding author) ซึ่งได้รับการตอบรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว  
- คนละไม่เกิน ๑๕,๐๐๐ บาท (สำหรับสายวิชาการ)  
- คนละไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ บาท (สำหรับสายสนับสนุนวิชาการ)  
**โดยต้องจัดส่งเอกสาร ดังนี้** สำเนาบทความย่อ หรือโปสเตอร์(ย่อขนาด A๔) หรือบทความ ฉบับเต็ม และต้องทำรายงาน  
สรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ของการเข้าอบรม อย่างน้อย ๑ หน้ากระดาษ A๔ (เนื้อหาสรุปไม่น้อยกว่า ๒๕ บรรทัด)
- กรณีที่ ๔ สำหรับการเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อเพิ่มสมรรถนะในสายวิชาชีพที่เชี่ยวชาญตามตำแหน่งงานของตนเอง  
- คนละไม่เกิน ๑๕,๐๐๐ บาท (สำหรับสายวิชาการ)  
- คนละไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ บาท (สำหรับสายสนับสนุนวิชาการ)  
**โดยต้องจัดส่งเอกสาร ดังนี้** สำเนาใบรับรองหรือหนังสือรับรองหรือใบประกาศนียบัตรหรือวุฒิบัตร จากการเข้าอบรมเชิง  
ปฏิบัติการ และรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ อย่างน้อย ๑ หน้ากระดาษ A๔ (เนื้อหาสรุปไม่น้อยกว่า ๒๕ บรรทัด)

ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ (๑ ต.ค.๖๐ - ๓๑ ก.ย.๖๑) ข้าพเจ้าได้ใช้งบประมาณบุคลากรฯ ไปแล้ว จำนวนทั้งสิ้น ..... ครั้ง ดังต่อไปนี้  
-ครั้งที่ ..... ในกรณี..... ใช้งบประมาณไปแล้วเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น.....บาท  
-ครั้งที่ ..... ในกรณี..... ใช้งบประมาณไปแล้วเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น.....บาท  
(หากมีจำนวนครั้งเกินกว่านี้ ให้ทำรายละเอียดแนบท้ายเพิ่มเติม)

ประทีป อังรัมย์ ผู้ขออนุญาต  
.....  
.....  
๗/๗๑  
.....  
.....  
ประธานหลักสูตร/เลขานุการคณะ/หัวหน้างาน  
.....  
.....  
51.111.61

หมายเหตุ : ๑. งบประมาณที่ใช้สำหรับการพัฒนาบุคลากร หมายถึงค่าใช้จ่ายทุกประเภทที่ใช้ในการเข้าร่วมการอบรม/สัมมนา/ประชุม  
เช่น ค่าลงทะเบียน ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง  
๒. การใช้งบประมาณพัฒนาบุคลากรในที่คณะวิทยาศาสตร์จัดสรร ให้ถือปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ได้กำหนดไว้ในแต่ละกรณี  
๓. ให้แนบแบบฟอร์มแจ้งความประสงค์ฯ นี้มาพร้อมการส่งรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ฯ ด้วย