



ชื่อโครงการ

"งานบริการวิชาการเพื่อชุมชนและสังคมด้านการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร เทคโนโลยีระบบ
สายสัญญาณ (Cabling Technology) มจพ.วิทยาเขตปราจีนบุรี"

1. หลักการและเหตุผล

สำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศได้จัดโครงการบริการวิชาการกับชุมชนตามหน่วยงานต่างๆ ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปราจีนบุรี อย่างต่อเนื่อง มาตลอด โดยจัดโครงการอาทิเช่น การให้บริการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง และการจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการการตรวจสอบสภาพเครื่องคอมพิวเตอร์เบื้องต้น ในปีงบประมาณ 2561 สำนักคอมพิวเตอร์ฯ เล็งเห็นว่าการเข้าถึงองค์ความรู้เฉพาะทางเป็นสิ่งจำเป็น แต่อาจมีความยากลำบากในการเรียนรู้จากผู้เชี่ยวชาญในด้านนั้นๆ การสร้างโอกาสให้บุคลากรของ หน่วยงานต่างๆ ในชุมชนบริเวณรอบๆ มจพ.วิทยาเขตปราจีนบุรี และ บุคลากรของ มจพ. วิทยาเขตปราจีนบุรี ได้เข้าถึงองค์ความรู้เฉพาะทางจึงเป็นส่วนหนึ่งของงานบริการวิชาการเพื่อชุมชนและสังคม

การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร เทคโนโลยีระบบสายสัญญาณ (Cabling Technology) ที่จัดขึ้นเพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจพื้นฐานเบื้องต้นในการเลือกใช้สายสัญญาณได้แก่สาย LAN, สาย Fiber Optic, สาย CCTV, อุปกรณ์แปลงสัญญาณที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพ อุปกรณ์ที่ต้องใช้กับระบบสายสัญญาณต่างๆ และเพื่อให้เข้าใจแก่นของระบบสายสัญญาณโดยเฉพาะการออกแบบและวิเคราะห์ระบบสายสัญญาณ Open Cabling สำหรับทุกสภาพการใช้งานรวมทั้งเข้าใจอย่างถ่องแท้ในมาตรฐานของระบบสายสัญญาณ โครงสร้างของระบบสายสัญญาณในอาคารสำนักงาน การวิเคราะห์คุณสมบัติต่างๆ เทคโนโลยีการออกแบบสายสัญญาณแบบ Open Cabling เพื่อให้เป็นไปอย่างถูกต้องและตามมาตรฐานสากล อีกทั้งเพื่อเข้าใจในการเชื่อมต่อสายสัญญาณกับหัวต่อที่ถูกต้อง สามารถใช้เครื่องมือได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม สามารถติดตั้งระบบสายสัญญาณได้อย่างถูกต้อง ทั้งสาย LAN, สาย Coaxial, สาย Fiber Optic เครื่องมืออื่นๆ รวมทั้งลงมือปฏิบัติจริงแบบมืออาชีพ

การจัดโครงการในครั้งนี้จะส่งผลให้หน่วยงานที่เข้ารับการฝึกอบรมและบุคลากรของมหาวิทยาลัยสามารถบูรณาการองค์ความรู้ที่ได้รับไปใช้กับหน่วยงานของตนเองอย่างเหมาะสม ช่วยเพิ่มศักยภาพการทำงาน อีกทั้งยังเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับหน่วยงาน ชุมชน และสังคมซึ่งอยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับมหาวิทยาลัยต่อไป

2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 2.1 เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้เฉพาะทางด้านเทคโนโลยีระบบสายสัญญาณ
- 2.2 เพื่อให้ผู้ที่เข้าร่วมอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้ไปเพิ่มศักยภาพในการทำงานของตนเองและหน่วยงาน
- 2.3 เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือในด้านต่างๆระหว่างมหาวิทยาลัยกับชุมชน

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ฝ่ายบริการวิชาการและส่งเสริมงานวิจัย สำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

4. คณะที่ปรึกษา

4.1 ผศ.ชาญชัย	กุศลจิตกรณ	ผู้อำนวยการสำนักฯ
4.2 รศ.ดร.ชูพันธุ์	รัตนโกศา	รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร
4.3 อาจารย์ณัฐวุฒิ	สร้อยดอกสน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ
4.4 อาจารย์ ดร.ประดิษฐ์	พิทักษ์เสถียรกุล	ผู้ช่วยผู้อำนวยการ ฝ่ายเทคโนโลยีฯ มจพ.ปราจีน

5. คณะกรรมการดำเนินการ

5.1 อาจารย์ ดร.สุธิดา	ชัยชมชื่น	ประธานกรรมการ
5.2 นายวัชร	พิชยพันธ์	กรรมการ
5.3 นางสาวธัญนันท์	กระดาษ	กรรมการ
5.4 นายอนุชิต	ชาบำเหน็จ	กรรมการ
5.5 นายกนก	บุญพันธ์จันท์	กรรมการ
5.6 นายนรินทร์	บุญปิง	กรรมการ
5.7 นายเกษม	ตั้งเกียรติศิริ	กรรมการ
5.8 นายชาติรี	ธนศิลป์	กรรมการ
5.9 นายเตมีย์	ช่วยชูวงศ์	กรรมการและเลขานุการ

6. วิทยากร ผู้ช่วยประจำหลักสูตร

- 6.1 วิทยากร จำนวน 1 ท่าน จากบริษัท อินเทอร์เน็ต คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (มหาชน)
- 6.2 ผู้ช่วยวิทยากร จำนวน 3 ท่าน จากบริษัท อินเทอร์เน็ต คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (มหาชน)
(มีการปฏิบัติให้เข้าห้วสายสัญญาณ ประเภทต่างๆ)

7. จำนวนผู้เข้าอบรม

- 7.1 บุคลากรจากหน่วยงานในบริเวณใกล้เคียงกับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
วิทยาเขตปราจีนบุรี จำนวน 20 คน
- 7.2 บุคลากรของ มจพ. วิทยาเขตปราจีนบุรี จำนวน 10 คน

8. ระยะเวลาการฝึกอบรม

วันที่ 3 พฤษภาคม 2561 เวลา 08.00-16.00 น.

9. สถานที่ฝึกอบรม

สำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
วิทยาเขตปราจีนบุรี อาคารสิรินธร ชั้น 6 ห้อง 606

10. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 10.1 ผู้เข้าอบรมสามารถนำองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีระบบสายสัญญาณไปใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 10.2 ผู้เข้าร่วมอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ในการปฏิบัติงานได้เป็นอย่างดี
- 10.3 เสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างหน่วยงานที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี-
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปราจีนบุรี



กำหนดการ
"งานบริการวิชาการเพื่อชุมชนและสังคมด้านการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร เทคโนโลยีระบบสายสัญญาณ (Cabling Technology) มจพ.วิทยาเขตปราจีนบุรี"

วันที่ 3 พฤษภาคม 2561

ณ สำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาเขตปราจีนบุรี อาคารสิรินธร ชั้น 6 ห้อง 606

เวลา	หัวข้อการบรรยาย	
วันพฤหัสบดีที่ 3 พฤษภาคม 2561		
08.00-08.45 น.	ลงทะเบียน	
08.45-09.00 น.	พิธีเปิดการฝึกอบรม	อาจารย์ ดร.ประดิษฐ์ พัทธกะเสถียรกุล
09.00-10.30 น.	Network Solution , CCTV Solution , IP CCTV Solution	วิทยากร และผู้ช่วยจากบริษัท อินเทอร์เน็ต คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (มหาชน)
10.30-10.45 น.	พักรับประทานเครื่องดื่มและอาหารว่าง	
10.45-12.00 น.	Fiber Optic Technology , FTTH Solution, PoE Solution and EoC Solution	
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00-14.30 น.	มาตรฐานและการออกแบบ , Lan Termination Work Shop	
14.30-14.45 น.	พักรับประทานเครื่องดื่มและอาหารว่าง	
14.45-16.00 น.	CCTV Termination Work Shop , Fiber Optic Fusion Splicing Work Shop	อาจารย์ ดร.ประดิษฐ์ พัทธกะเสถียรกุล
16.00-16.30 น.	พิธีปิดและมอบเกียรติบัตร	

หมายเหตุ กำหนดการดังกล่าวอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม