



โครงการอบรมหลักสูตร

เทคโนโลยีเส้นใยนำแสงและการทดสอบเบื้องต้น รุ่นที่ 1 - 3

รุ่นที่ 1 : วันที่ 23 กันยายน 2566, รุ่นที่ 2 : วันที่ 28 ตุลาคม 2566

และ รุ่นที่ 3 : วันที่ 23 ธันวาคม 2566

ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร

ระบบสื่อสารเชิงแสง (Fiber Optic Communication) เป็นระบบการสื่อสารที่กำลังถูกนำมาใช้งานมากในประเทศไทย เนื่องจากข้อดีของระบบสื่อสารเชิงแสงที่สามารถรองรับการส่งข้อมูลมหาศาลและความเร็วสูงๆ ได้ และ เป็นระบบการสื่อสารที่ตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งานเครือข่ายทางด้านโทรคมนาคมเป็นอย่างดี หลักสูตร "เทคโนโลยีเส้นใยนำแสงและการทดสอบเบื้องต้น" เป็นหลักสูตรสำหรับเตรียมความพร้อมด้านความรู้ ความเข้าใจ และประสบการณ์เกี่ยวกับเทคโนโลยีและการทดสอบระบบสื่อสารด้วยเส้นใยนำแสง ซึ่งเป็นหลักสูตรที่เหมาะสมกับผู้ปฏิบัติงานทางด้านการทดสอบระบบสื่อสารด้วยเส้นใยนำแสง และการทดสอบพารามิเตอร์ที่สำคัญของเส้นใยนำแสง ผู้ปฏิบัติงานในกระบวนการผลิตและทดสอบเคเบิลเส้นใยนำแสง ผู้ประกอบการเกี่ยวกับเครื่องมือทดสอบทางแสง และผู้สนใจทั่วไป นอกจากนี้ หลักสูตรดังกล่าว สามารถพัฒนาองค์ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีและการทดสอบระบบเส้นใยแก้วให้มากขึ้น

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรม มีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับโครงสร้างและพารามิเตอร์ที่สำคัญของเส้นใยนำแสง
2. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรม มีความรู้และความเข้าใจ เกี่ยวกับหลักการ กระบวนการ และมาตรฐานการทดสอบค่าพารามิเตอร์สำคัญต่างๆ ของการติดตั้งระบบสื่อสารด้วยเส้นใยนำแสง
3. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมได้พัฒนาองค์ความรู้และเพิ่มทักษะในการใช้งานเครื่องมือวัดทางแสง

หัวข้อการฝึกอบรม

- เส้นใยนำแสงและพารามิเตอร์ที่สำคัญ
- มาตรฐานเส้นใยนำแสง
- การสูญเสียสัญญาณ (Fiber Loss) และดิสเพอร์ชัน (Dispersion) ของเส้นใยนำแสง
- มาตรฐานการทดสอบระบบเส้นใยนำแสง
- หลักการและมาตรฐานการทดสอบค่ากำลังงาน ค่าการสูญเสียสัญญาณในเส้นใยนำแสงด้วย Light Source Optical Power Meter และ Optical Loss Test Set
- หลักการพื้นฐานและโครงสร้างของเครื่องมือวัด OTDR
- พารามิเตอร์ที่สำคัญของเครื่องมือวัด OTDR
- การทดสอบและวิเคราะห์ระบบเส้นใยนำแสงด้วยเครื่องมือวัด OTDR
- การทดสอบสเปกตรัมของแสงในระบบ DWDM ด้วย Optical Spectrum Analyzer (OSA)

วิทยากร

● ผศ.ดร.สมมาตร แสงเงิน

- อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
- ปริญญาเอกโทรคมนาคม สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร

ประวัติการทำงาน

- เลขาธิการสมาคมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า (ประเทศไทย)

/ - กรรมการสมาคมวิชาการ...

- กรรมการสมาคมวิชาการด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมโทรคมนาคม
- เจ้าหน้าที่สอบ สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมดิจิทัล สาขาการสื่อสารโทรคมนาคม สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)
- อนุกรรมการฯ ด้านเทคโนโลยี สำนักงาน กสทช.
- กรรมการจัดการประชุมวิชาการทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้าระดับชาติและระดับนานาชาติ

การบริการวิชาการ :

- 2560-2561 คณะกรรมการตรวจรับระบบโครงข่ายเส้นใยนำแสง โครงการ Smart City เพื่อยกระดับการท่องเที่ยวภาคเหนือตอนบน ของสำนักงานตำรวจภูธรภาค 5 สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
- 2562-ปัจจุบัน คณะผู้ตรวจตราทรัพย์สินโครงสร้างพื้นฐาน (โครงข่ายเส้นใยนำแสง) กองทุนโครงสร้างพื้นฐาน JASIF บลจ. บัณฑิตวิทยาลัย กรุงเทพมหานคร
- 2563 คณะทำงานปรับปรุงข้อสอบเพื่อขอใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ สาขาไฟฟ้าสื่อสาร (หมวดวิชาการสื่อสารด้วยเส้นใยนำแสง) สภาวิศวกร
- 2564-2565 ผู้เชี่ยวชาญมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมดิจิทัล สาขาการสื่อสาร อาชีพนักเทคโนโลยีวางโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง ระดับ 4 และ ระดับ 5 สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)
- 2559-ปัจจุบัน เจ้าหน้าที่สอบ สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมดิจิทัล สาขาการสื่อสารโทรคมนาคม อาชีพช่างโครงข่ายปลายทางด้านเครือข่ายเส้นใยแก้วนำแสง ระดับ 2 และ ระดับ 3 สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)
- 2549-ปัจจุบัน วิทยากรบรรยายความรู้เกี่ยวกับระบบสื่อสารโทรคมนาคม ระบบสื่อสารผ่านเส้นใยนำแสง มาตรฐานการใช้งานระบบการสื่อสารโทรคมนาคม และมาตรฐานการทดสอบระบบสื่อสารโทรคมนาคม ให้กับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และสถาบันวิชาชีพ

คุณสมบัติผู้เข้าอบรม

1. มีความรู้เกี่ยวกับเส้นใยนำแสง
2. มีความรู้เกี่ยวกับระบบสื่อสารโทรคมนาคมพื้นฐาน

กลุ่มเป้าหมาย

1. ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับระบบสื่อสารด้วยเส้นใยนำแสง
2. ผู้ปฏิบัติงานติดตั้งและทดสอบระบบเส้นใยนำแสง
3. ผู้สนใจทั่วไป

รูปแบบการอบรม

บรรยายและฝึกปฏิบัติการใช้เครื่องมือ

วัน เวลา สถานที่

จำนวน 1 วัน

รุ่นที่ 1 วันเสาร์ที่ 23 กันยายน 2566 เวลา 09.00-16.00 น.

รุ่นที่ 2 วันเสาร์ที่ 28 ตุลาคม 2566 เวลา 09.00-16.00 น.

รุ่นที่ 3 วันเสาร์ที่ 23 ธันวาคม 2566 เวลา 09.00-16.00 น.

สถานที่

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร

จำนวนรับ

รุ่นละ 15 คน

/ ค่าลงทะเบียนอบรม...

- ค่าลงทะเบียนอบรม** คนละ 4,200 บาท (รวมเอกสารประกอบการฝึกอบรม กระเป๋าผ้า ปากกา วัสดุบัตร และอาหารว่าง 2 มื้อ)
โปรโมชั่น : เช่น 1. บุคคลทั่วไป ลด 15% เพื่อกระตุ้นการซื้อ เหลือ 3,570 บาท
2. ศิษย์เก่า, นักศึกษา(ที่ยังไม่ประกอบอาชีพ) และบุคลากรของ ม.เทคโนโลยีมหานคร
ลด 20% เพื่อกระตุ้นการซื้อ เหลือ 3,360 บาท
หมายเหตุ : ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมสามารถนำไปหักลดหย่อนภาษีได้
- การรับวุฒิบัตร** ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีเวลาเข้าอบรมรวมไม่น้อยกว่า 75% ของระยะเวลาการฝึกอบรมตลอดหลักสูตร
จะได้รับวุฒิบัตรจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร
- กำหนดการรับสมัคร**
รุ่นที่ 1 ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป – 11 กันยายน 2566
รุ่นที่ 2 ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป – 12 ตุลาคม 2566
รุ่นที่ 3 ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป – 11 ธันวาคม 2566
(กรุณาส่งใบสมัครที่แนบส่งมา จำกัดจำนวนรุ่นละ 15 คนเท่านั้น)
- วิธีการสมัครและชำระเงิน**
1. วิธีการสมัคร มี 3 วิธี
 - ทางโทรศัพท์ สำรองที่นั่ง หมายเลข 0 2988 3655 ต่อ 2333-4, 2360-1, 09 2246 4638
 - ทางโทรสาร ส่งใบสมัครมาที่หมายเลข 0 2988 4040
 - ทาง E-mail: training@mut.ac.th, Line ID: @muttraining
 2. วิธีการชำระเงิน มี 2 วิธี
 - ส่งจ่ายเช็คในนาม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร ส่งไปที่สำนักฝึกอบรมและพัฒนาทรัพยากรมนุษย์
 - โอนเงินผ่านธนาคารกรุงไทย สาขาหนองจอก บัญชีสะสมทรัพย์ ชื่อ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร เลขที่ 217-0-05142-5 ส่งเอกสารการโอนเงินไปที่สำนักฝึกอบรมและพัฒนาทรัพยากรมนุษย์
 3. วิธีส่งใบสมัครและหลักฐานการชำระเงิน
 - ส่งใบสมัครพร้อมหลักฐานการชำระเงินไปที่ สำนักฝึกอบรมและพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ F503 ชั้น 5 อาคาร F มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร เลขที่ 140 ถนนเชื่อมสัมพันธ์ เขตหนองจอก กรุงเทพฯ 10530 โทรศัพท์ 0 2988 3655, 0 2988 3666 ต่อ 2333-4, 2360-1 โทรสาร 0 2988 4040
 - ทาง E-mail: training@mut.ac.th, Line ID: @muttraining หรือ โทรสาร 0 2988 4040