



โครงการสร้างความยอมรับในการเป็นศูนย์ฝึกอบรม ความเชี่ยวชาญเฉพาะทางที่หลากหลาย หลักสูตร “เทคโนโลยีระบบสื่อสารโทรคมนาคมในยุค 4.0”

เทคโนโลยีการสื่อสารโทรคมนาคมในปัจจุบันมีการพัฒนาอย่างรวดเร็ว และมีการนำมาประยุกต์ใช้งานมากขึ้น เช่น การให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงบนโครงข่าย FTTx การสื่อสารแบบไร้สายด้วยเทคโนโลยี 5G และการสื่อสารในระบบ Internet Of Things (IOT) เป็นต้น ซึ่งระบบการสื่อสารโทรคมนาคมดังกล่าวนับว่าเป็นตัวอย่างของเทคโนโลยีในยุค 4.0 ที่ทางภาครัฐได้มีการส่งเสริมตามนโยบายประเทศไทย 4.0 (Thailand 4.0)

ดังนั้น การเตรียมความพร้อมทางด้านความรู้พื้นฐานของเทคโนโลยีระบบสื่อสารโทรคมนาคม ในยุค 4.0 จึงมีความสำคัญต่อบุคลากรภายในหน่วยงานหรือองค์กรที่เกี่ยวข้อง รวมถึงนักศึกษา อาจารย์ และผู้สนใจทั่วไป เพื่อนำไปใช้ในการต่อยอดทำความเข้าใจ เรียนรู้ เทคโนโลยีระบบการสื่อสารโทรคมนาคมต่าง ๆ ในยุค 4.0 ที่กำลังเข้ามามีบทบาทต่อการเปลี่ยนแปลงของระบบการสื่อสารโทรคมนาคมในปัจจุบัน (disruptive technology) และส่งผลต่อการใช้งานในชีวิตประจำวันของมนุษย์มากขึ้นเป็นลำดับ

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม

1. เข้าใจภาพรวมของการพัฒนาและประยุกต์ใช้งานระบบการสื่อสารโทรคมนาคมในยุค 4.0
2. เข้าใจหลักการของระบบการสื่อสารโทรคมนาคมในยุค 4.0
3. มีการพัฒนาองค์ความรู้ทางด้านระบบสื่อสารโทรคมนาคม
4. สามารถนำความรู้ที่ได้ไปถ่ายทอดให้กับบุคลากรและประยุกต์ใช้งานภายในหน่วยงานหรือองค์กรต่อไป

หัวข้อการฝึกอบรม

1. โครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ 5G
 - หลักการพื้นฐานของระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่
 - พัฒนาการระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่
 - เทคโนโลยีในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่
 - การใช้ประโยชน์ระบบ 5G



2. เทคโนโลยีสายอากาศ ยุค 4.0

- หลักการพื้นฐานของสายอากาศ
- การประยุกต์ใช้งานสายอากาศในระบบการสื่อสารแบบไร้สาย
- เทคโนโลยีของสายอากาศ
- การประยุกต์ใช้งานของสายอากาศในยุค 4.0

3. รูปแบบการสื่อสารข้อมูลในระบบ internet of things (IOT)

- สถาปัตยกรรมของระบบ IOT
- การประยุกต์ใช้ระบบ IOT
- เทคโนโลยีของระบบ IOT
- เทคโนโลยีของระบบ IOT ยุค 4.0 ในประเทศไทย

4. การสื่อสารบนโครงข่าย FTTx ด้วยเทคโนโลยี XG-PON และ Next Gen-PON2

- สถาปัตยกรรมของโครงข่าย FTTx
- มาตรฐานของโครงข่าย FTTx (ITU-T G.984, ITU-T G.987, ITU-T G.989)
- อุปกรณ์สำคัญในโครงข่าย FTTx
- การทำงานร่วมกันของระบบ GPON XG-PON และ NG-PON2
- การให้บริการระบบ GPON และ XG-PON ในประเทศไทย

วิทยากร

รองศาสตราจารย์ ดร. ราชู พันธุ์ฉลาด

วุฒิการศึกษา

- ปริญญาตรี: อส.บ. (เทคโนโลยีโทรคมนาคม) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- ปริญญาโท: วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- ปริญญาเอก: วศ.ด. (วิศวกรรมไฟฟ้า) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร

ตำแหน่ง

อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.เทคโนโลยีมหานคร

ความเชี่ยวชาญ

- ระบบการสื่อสารแอนาล็อกและดิจิทัล
- ระบบการสื่อสารแบบไร้สาย
- ระบบการประมวลผลสัญญาณแอนาล็อกและดิจิทัล



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. โชคชัย แสงดาว

วุฒิการศึกษา

- ปริญญาตรี: อส.บ. (วิศวกรรมโทรคมนาคม) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร
- ปริญญาโท: วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร
- ปริญญาเอก: วศ.ด. (วิศวกรรมไฟฟ้า) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร

ตำแหน่ง

อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.เทคโนโลยีมหานคร

ความเชี่ยวชาญ

- ระบบสายอากาศ
- ระบบการสื่อสารไมโครเวฟ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วุฒิพร เลิศวาสนา

วุฒิการศึกษา

- ปริญญาตรี: อส.บ. (เทคโนโลยีโทรคมนาคม) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- ปริญญาโท: วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- ปริญญาเอก: วศ.ด. (วิศวกรรมไฟฟ้า) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ตำแหน่ง

อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.เทคโนโลยีมหานคร

ความเชี่ยวชาญ

- ระบบสื่อสารแบบไร้สาย
- ระบบการสื่อสารดาวเทียม
- ระบบการประมวลผลสัญญาณดิจิทัลในระบบสื่อสาร

4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สมมาตร แสงเงิน

วุฒิการศึกษา

- ปริญญาตรี: วศ.บ. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร
- ปริญญาโท: วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร
- ปริญญาเอก: วศ.ด. (วิศวกรรมไฟฟ้า) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร



ตำแหน่ง

- ผู้อำนวยการบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ม.เทคโนโลยีมหานคร
- อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.เทคโนโลยีมหานคร

ความเชี่ยวชาญ

- ระบบสื่อสารด้วยเส้นใยนำแสง
- การวัดและทดสอบระบบการสื่อสารด้วยเส้นใยนำแสง
- เทคโนโลยี FTTx (PON Networks)

ระยะเวลา จำนวน 1 วัน วันพฤหัสบดีที่ 24 ตุลาคม 2562 เวลา 9.00-17.00 น.

คุณสมบัติผู้เข้าอบรม

วิศวกร ช่างเทคนิค นักศึกษา ครู อาจารย์ และผู้สนใจด้านเทคโนโลยีโทรคมนาคม

จำนวน 50 คน

รูปแบบการอบรม บรรยายแบบผู้เข้าอบรมมีส่วนร่วม

สถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

ค่าใช้จ่าย ไม่เสียค่าใช้จ่าย (เนื่องจากการบริการวิชาการคืนสู่สังคม)

ขอสงวนสิทธิ์ในการบันทึกภาพและเสียง VDO หลักสูตรและเอกสารลิขสิทธิ์โดยวิทยากรประจำหลักสูตรของสำนักฝึกอบรมและพัฒนาทรัพยากรบุคคล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร

สอบถามรายละเอียดและสมัครได้ที่:

สำนักฝึกอบรมและพัฒนาทรัพยากรบุคคล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร เลขที่ 140 ถนน
เชื่อมสัมพันธ์ แขวงกระทุ่มราย เขตหนองจอก กรุงเทพฯ 10530 โทร. 0-2988-3655 ต่อ 2333-4, 2360-1 มือถือ
092-2464638 E-mail: training@mut.ac.th : training.mut@gmail.com , <http://www.training.mut.ac.th>

.....