



โครงการอบรม

หลักสูตร “การออกแบบแผ่นวงจรพิมพ์ขั้นต้นสู่การออกแบบใช้งานจริง

(Basic Printed Circuit Board Design and Assembly)” รุ่นที่ 1 - 2

รุ่นที่ 1 : วันที่ 23 – 24 เมษายน 2563 และ รุ่นที่ 2 : วันที่ 29 – 30 ตุลาคม 2563

ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร

การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์หรือวงจรไฟฟ้าเพื่อนำไปใช้งาน จำเป็นต้องมีแผ่นวงจรพิมพ์ที่ใช้สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ตามวงจรที่ได้มีการออกแบบไว้ นำไปใช้งานเป็นเครื่องต้นแบบ เพื่อทดสอบ และนำไปสู่การออกแบบแผ่นวงจรพิมพ์สำหรับใช้งานเชิงพาณิชย์ เนื่องด้วยในปัจจุบัน สถาบันการศึกษาโดยส่วนใหญ่ได้มีการเรียนการสอนที่เน้นการออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ ทำให้ผู้เรียนสามารถออกแบบวงจรและจำลองการทำงานของวงจรได้ แต่ขาดทักษะทางด้านการออกแบบแผ่นวงจรพิมพ์ ทำให้การทำงานจึงไม่สามารถสำเร็จลุล่วงด้วยตัววิศวกรผู้ออกแบบเอง การออกแบบแผ่นวงจรพิมพ์จำเป็นต้องการผู้ที่มีความรู้และความเข้าใจในแผ่นวงจรพิมพ์ที่จะออกแบบด้วย จึงจะทำให้ได้ผลลัพธ์ที่ดีที่สุด

วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความเข้าใจถึงหลักการและเหตุผลในการใช้และออกแบบแผ่นวงจรพิมพ์ ซึ่งผู้เข้าอบรมจะได้รับความรู้ตั้งแต่ขั้นพื้นฐานการออกแบบโดยใช้โปรแกรม Easy EDA ช่วยในการออกแบบตั้งแต่ขั้นพื้นฐานจนสามารถสร้างเป็นแผ่นวงจรพิมพ์เพื่อใช้งานจริง

หัวข้อการฝึกอบรม

1. ความสำคัญของแผ่นวงจรพิมพ์
2. เทคโนโลยีการผลิตแผ่นวงจรพิมพ์ในปัจจุบัน
3. การใช้โปรแกรม Easy EDA ช่วยในการออกแบบวงจรไฟฟ้าสำหรับเตรียมสร้างแผ่นวงจรพิมพ์
4. การใช้โปรแกรม Easy EDA ช่วยในการออกแบบแผ่นวงจรพิมพ์
5. การใช้โปรแกรม Easy EDA ช่วยในการออกแบบตัวถังอุปกรณ์ และเทคนิคอื่นๆ
6. ขั้นตอนการนำไฟล์แผ่นวงจรพิมพ์ที่ออกแบบไว้ไปสู่การผลิตแผ่นวงจรพิมพ์เพื่อใช้งาน

วิทยากร

● ผศ.ประสูตร เดชสุวรรณ

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
- อาจารย์ประจำสถาบันนวัตกรรมมหานคร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร
- วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์) สถาบันเทคโนโลยีเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร

ประสบการณ์

- การสอนวิชาวงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ กว่า 20 ปี
- งานวิจัยร่วมกับบริษัท Avia Satcom ในการออกแบบ PMU เพื่อใช้กับ UAV ให้กับกองทัพไทย
- งานวิจัยออกแบบ PMU ให้กับสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

/ ● อ.สุริยา วิทยาประดิษฐ์...

● **อ.สุริยา วิทยาประดิษฐ์**

- อาจารย์ประจำสถาบันนวัตกรรมมหานคร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร
- วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมการวัดคุม) สถาบันเทคโนโลยีเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- อดุสสาหกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร

ประสบการณ์

- ประสบการณ์ใช้โปรแกรมออกแบบลายวงจรพิมพ์ Protel , PCAD , powerPCB , EASYEDA

คุณสมบัติผู้เข้าอบรม

1. ใช้งานโปรแกรมไมโครซอฟวินโดวได้
2. มีความเข้าใจด้านการต่อวงจรอิเล็กทรอนิกส์

กลุ่มเป้าหมาย

1. นักเรียน นักศึกษา ระดับมัธยมปลาย ปวช. ปวส. วิศวกร
2. ผู้มีความสนใจด้านการออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ และวงจรไฟฟ้า สำหรับการนำไปใช้งาน หรือเป็นงานอดิเรก

วัน เวลา สถานที่

รุ่นที่ 1 วันพฤหัสบดีที่ 23 - วันศุกร์ที่ 24 เมษายน 2563 เวลา 09.00-16.00 น.

รุ่นที่ 2 วันพฤหัสบดีที่ 29 - วันศุกร์ที่ 30 ตุลาคม 2563 เวลา 09.00-16.00 น.

ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร

รูปแบบการอบรม

บรรยาย และปฏิบัติการในห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

จำนวนรับ

รุ่นละ 25 คน

ค่าใช้จ่าย

คนละ 2,900 บาท

(รวมเอกสารประกอบการอบรม กระเป๋าผ้า ปากกา วุฒิบัตร และอาหารว่าง 4 มื้อ และฝึกปฏิบัติกับอุปกรณ์จริง 1 เครื่องต่อ 1 คน)

(ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมสามารถหักลดหย่อนภาษีได้ 200%)

การรับวุฒิบัตร

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีเวลาเข้าอบรมรวมไม่น้อยกว่า 75% ของระยะเวลาการฝึกอบรมตลอดหลักสูตร จะได้รับวุฒิบัตรจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร

กำหนดการรับสมัคร

รุ่นที่ 1 ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป - 1 เมษายน 2563

รุ่นที่ 2 ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป - 15 ตุลาคม 2563

(กรุณาส่งที่นั้งล่วงหน้า จำกัดจำนวนรุ่นละ 25 คนเท่านั้น)

วิธีการสมัครและชำระเงิน

1. วิธีการสมัคร มี 3 วิธี

- ทางโทรศัพท์ สำรองที่นั้ง หมายเลข 0-2988-3655 ต่อ 2333-4, 2360-1
- ทางโทรสาร ส่งใบสมัครมาที่หมายเลข 0-2988-3666 ต่อ 2333 และ 0-2988-4040
- ทาง E-mail: training.mut@gmail.com, training@mut.ac.th

/ 2. วิธีการชำระเงิน มี 2 วิธี...

2. วิธีการชำระเงิน มี 2 วิธี

- ส่งจ่ายเช็คในนาม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร ส่งไปที่สำนักฝึกอบรมและพัฒนาทรัพยากรบุคคล
- โอนเงินผ่านธนาคารกรุงเทพ สาขาหนองจอก บัญชีสะสมทรัพย์ ชื่อ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร เลขที่ 217-0-05142-5 ส่งเอกสารการโอนเงินไปที่สำนักฝึกอบรมและพัฒนาทรัพยากรบุคคล

3. วิธีส่งใบสมัครและหลักฐานการชำระเงิน

- ส่งใบสมัครพร้อมหลักฐานการชำระเงินไปที่ สำนักฝึกอบรมและพัฒนาทรัพยากรบุคคล 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@gmail.com, training@mut.ac.th