อบรม การทำงานด้านวิศวกรรมไฟฟ้าด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

โดย ศูนย์วิจัยนวัตกรรมโครงสร้างวัสดุและเทคโนโลยีอาคารเขียว (SIE-CON)
สาขาวิศวกรรมโยธา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เรื่องอบรม เพิ่มศักยภาพการทำงานด้านวิศวกรรมไฟฟ้าด้วยโปรแกรม Autodesk®
วันที่อบรม วันที่ 23 มิถุนายน 2566 เวลา 13.00 - 16.30 น. (จำนวน 3.30 ชั่วโมง)
รูปแบบการอบรม สัมมนาวิชาการออนไลน์ผ่าน Microsoft Team
วิทยากร ทีมงาน บริษัท ซินเนอร์จี้ซอฟต์ โซลูชั่น จำกัด
หลักการ

การพัฒนาธุรกิจในวงการอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ในประเทศไทย มีความจำเป็นอย่างมากที่ต้องมีการนำเอาเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในระบบการผลิต เพื่อให้เกิดความต่อเนื่องในการทำงาน และมีความคุ้มค่ามากที่สุด

จึงได้นำเสนอโปรแกรม AutoCAD Electrical & Fusion 360 ซึ่งเป็นโปรแกรมที่ครอบคลุมในงานวิศวกรรมไฟฟ้า และอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ในงานนี้จะเน้นให้เข้าใจภาพรวมของความสามารถโปรแกรม ตั้งแต่การออกแบบตู้ MDB การออกแบบแผ่นวงจรพิมพ์ (Printed Circuit Board: PCB) การใช้คอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในการออกแบบ (CAD) การใช้คอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในกระบวนการผลิต (CAM) รวมทั้งการใช้คอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในการวิเคราะห์ทางวิศวกรรม (CAE)

วัตถุประสงค์

1.เพื่อเพิ่มความรู้ในส่วนของการใช้งานโปรแกรม AutoCAD Electrical & Fusion 360 for Electronics ให้วิศวกรไทย

2.เพื่อให้ผู้อบรมเข้าใจการประยุกต์ใช้ โปรแกรม กับงานต่างๆที่เกี่ยวข้อง

กลุ่มเป้าหมาย

วิศวกร นักศึกษาและบุคคลสนใจทั่วไป

ประเมินผลผู้เรียน

ไม่มีการสอบ (แบบไม่เป็นทางการ)

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ศูนย์วิจัยนวัตกรรมวัสดุก่อสร้างอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน (SIE-CON SUT)

สถานที่จัดงาน

On-Line Training ผ่านทาง Microsoft Team

ค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียน (ฟรี ไม่มีค่าใช้จ่าย)
ผู้รับผิดชอบโครงการ นาย..... **โทร .....**

อบรม การทำงานด้านวิศวกรรมไฟฟ้าด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

โดย ศูนย์วิจัยนวัตกรรมโครงสร้างวัสดุและเทคโนโลยีอาคารเขียว (SIE-CON)
สาขาวิศวกรรมโยธา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
วันศุกร์ที่ 23 มิถุนายน พ.ศ.2566 เวลา 13.00 – 16.30 น.
สัมมนาวิชาการออนไลน์ผ่าน Microsoft Team

ตารางกำหนดการ

เวลา	รายละเอียด / หัวข้อ	ผู้สอน/วิทยากร
13.00 - 13.15 น.	- ภาพรวมโปรแกรม AutoCAD Electrical	นางสาวชุติมา โมกงาม
13.15 - 13.40 น.	- แนะนำสัญลักษณ์แบบของอุปกรณ์มาตรฐาน มีข้อมูลอุปกรณ์มาตรฐาน และข้อมูลจากผู้ผลิตอุปกร์ต่าง ๆ	
13.40 - 14.20 น.	- จำลองการสร้างวงจร Schematic - การสร้างหมายเลขสายและอุปกรณ์อัตโนมัติ	
14.20 - 15.50 น.	- การสร้างจุดต่อ Input / Output ของ PLC โดยอัตโนมัติ - การใช้สัญลักษณ์ออกแบบตู้ควบคุม (Panel)	
14.50 - 15.00 น.	**พักเบรค**	
15.00 - 15.20 น.	- ภาพรวมโปรแกรม Fusion 360 for Electronics	นางสาวชุติมา โมกงาม
15.20 - 15.30 น.	- แนะนำสัญลักษณ์แบบของอุปกรณ์มาตรฐาน มีข้อมูลอุปกรณ์มาตรฐาน และข้อมูลจากผู้ผลิตอุปกรณ์ต่าง ๆ	
15.30 - 16.00 น.	- จำลองการสร้างวงจร Schematic - สร้างชนิด Electronics Library - การตรวจสอบการทำงานวงจรด้วย SPICE Simulation - การถอดปริมาณอุปกรณ์ภายในวงจร	
16.00 - 16.20 น.	- การออกแบบแผ่น PCB การเขียนทางเดินไฟฟ้า (2D PCB) - ตรวจสอบความถูกต้องแผ่น PCB (3D PCB) - การทำงานร่วมกัน ECAD / MCAD - การส่งออกไฟล์	
16.20 - 16.30 น.	- ทบทวนและซักถาม	

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม นางสาว กุญช์ภัช มณีโชติ 065-9426897 (ทราย)