



## อบรม ด้านการพัฒนาอุตสาหกรรมฯ

โดย ศูนย์วิจัยนวัตกรรมวัสดุก่อสร้างอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน (SIE-CON SUT)  
สาขาวิศวกรรมโยธา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เรื่องอบรม เพิ่มศักยภาพการออกแบบระบบการผลิตด้วยโปรแกรม Autodesk® Product D&M Collection

วันที่อบรม วันที่ 16 มิถุนายน 2566 เวลา 09.00 - 16.00 น. (จำนวน 6 ชั่วโมง)

รูปแบบการอบรม สัมมนาวิชาการ

วิทยากร ดร.อภัย ชาภิรมย์ ผู้เชี่ยวชาญ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุ.รณารี

และ ทีมงาน บริษัท ซินเนอร์จี้ซอฟต์ โซลูชั่น จำกัด

### หลักการ

การพัฒนาธุรกิจในวงการอุตสาหกรรมในประเทศไทย มีความจำเป็นอย่างมากที่ต้องมีการนำเอาเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในระบบการผลิตในทุกๆอุตสาหกรรม ทั้งนี้เทคโนโลยีดังกล่าวที่นำมาใช้ จะต้องครอบคลุมการทำงานในทุกๆระบบ เพื่อให้เกิดความต่อเนื่องในการทำงาน และมีความคุ้มค่ามากที่สุด

Autodesk จึงได้นำเสนอชุดโปรแกรม Product Design & Manufacturing Collection (PDMC) ซึ่งเป็นโปรแกรมที่ครอบคลุมในงานอุตสาหกรรมทั้งหมด ในงานนี้จะเน้นให้เข้าใจภาพรวมของความสามารถโปรแกรมต่างในชุด PDMC ตั้งแต่การออกแบบโรงงาน การออกแบบเครื่องจักร การออกแบบระบบการผลิต (Production Line) การใช้คอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในการออกแบบ (CAD) การใช้คอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในกระบวนการผลิต (CAM) การใช้คอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในการวิเคราะห์ทางวิศวกรรม (CAE) รวมทั้งการออกแบบแผ่นวงจรพิมพ์ (Printed Circuit Board: PCB )

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อเพิ่มพูนความรู้ในส่วนของการใช้งานชุดโปรแกรม Product Design & Manufacturing Collection ให้วิศวกรไทย
2. เพื่อให้ผู้อบรมเข้าใจการประยุกต์ใช้ โปรแกรม กับงานอุตสาหกรรมต่างๆที่เกี่ยวข้อง

### กลุ่มเป้าหมาย

วิศวกร และบุคคลสนใจทั่วไป

### ประเมินผลผู้เรียน

ไม่มีการสอบ (แบบไม่เป็นทางการ)

### ผู้รับผิดชอบโครงการ

ศูนย์วิจัยนวัตกรรมวัสดุก่อสร้างอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน (SIE-CON SUT)

### สถานที่จัดงาน

อาคาร วิชาการ2 ห้องประชุม 124 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียน ( ฟรี ไม่มีค่าใช้จ่าย )

ผู้รับผิดชอบโครงการ ศูนย์วิจัยนวัตกรรมวัสดุก่อสร้างอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน (SIE-CON SUT)



## อบรม ด้านการพัฒนาอุตสาหกรรมฯ

โดย ศูนย์วิจัยนวัตกรรมวัสดุก่อสร้างอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน (SIE-CON SUT)  
สาขาวิศวกรรมโยธา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

วันศุกร์ที่ 16 มิถุนายน พ.ศ.2566 เวลา 09.00 – 16.00 น.

ณ อาคารวิชาการ 2 ห้องประชุม 124 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เวลา	รายละเอียด / หัวข้อ	ผู้สอน/วิทยากร
08.30 - 09.00 น.	ลงทะเบียน	ทีมเลขาฯ
09.00 - 10.30 น.	- ภาพรวมการพัฒนาอุตสาหกรรมในประเทศไทยในปัจจุบัน - Product Design & Manufacturing Collection (Overview) - การออกแบบเครื่องจักรด้วย Inventor	ดร.อภิย์ ชาภิรมย์ นายสุรชัย บัวชุม
10.30 - 10.45 น.	<b>พักรับประทานอาหารว่าง</b>	
10.45 - 12.00 น.	- การออกแบบโรงงานด้วย Asset สำเร็จรูป (2D/3D Design with Asset in Factory Design Utilities) - การตรวจสอบงานติดตั้งและทดสอบการชนและวิเคราะห์ระยะห่างพื้นที่การทำงาน Design Review with Clash Detection & Clearance Analysis - ออกแบบและทำงานร่วมกับ Cloud Point (Working with Point Cloud/3D Laser Scanner)	นายสุรชัย บัวชุม
12.00 - 13.00 น.	<b>พักรับประทานอาหารกลางวัน</b>	
13.00 - 14.30 น.	- การออกแบบผลิตภัณฑ์สู่การผลิต ด้วย Fusion 360 - ทำความรู้จักกับ Fusion 360 - Fusion 360 Simulation - Fusion 360 Manufacturing CAM	นายเบสท์ ศักดิ์ตระกูล
14.30 - 14.45 น.	<b>พักรับประทานอาหารว่าง</b>	
14.45 - 16.00 น.	การออกแบบ PCB โดย Fusion 360 - Schematic, Create Electronics Library - การสร้างแผ่น PCB และจัดวางอุปกรณ์ Electronics ลงแผ่น PCB - สร้างจุดเชื่อมต่อทองแดงบนแผ่น PCB - การส่งออกไฟล์ PCB เพื่อไปทำการผลิต	นางสาวชุตติมา โมกงาม

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม นางสาว กุญช์ภัช มณีโชติ 065-9426897 ( ทราย )

ลงทะเบียนเข้าอบรม