

การสัมมนา

“3D Printing Technology to Future Composite Manufacturing”

เทคโนโลยีวัสดุคอมโพสิตขั้นสูง (Advanced Composite Materials) และ เทคโนโลยีการพิมพ์สามมิติ (3D Printing) กำลังมีบทบาทสำคัญกับอุตสาหกรรมหลากหลายด้านในประเทศ มีความเกี่ยวข้องทั้งทางตรงและทางอ้อมกับภาคอุตสาหกรรม ไม่ว่าจะเป็นชิ้นส่วนอากาศยาน อุปกรณ์ทางการแพทย์และการป้องกันประเทศ ชิ้นส่วนการผลิตหุ่นยนต์และเครื่องจักรระบบอัตโนมัติ โครงสร้างยานยนต์ไฟฟ้าสมัยใหม่ และเครื่องมือการแพทย์ นอกจากนี้ยังมีภาคการผลิตที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีการพิมพ์สามมิติด้วยวัสดุคอมโพสิตอีกหลายประเภท เช่น อุตสาหกรรมปิโตรเคมี อุตสาหกรรมสันตนาการและกีฬา อุตสาหกรรมเครื่องจักรกลในโรงงานและการเกษตร เป็นต้น โดยเทคโนโลยีการพิมพ์สามมิติด้วยวัสดุคอมโพสิตจะทำให้ชิ้นงานมีความแข็งแรง คงทน สามารถนำไปใช้งานได้จริงในภาคอุตสาหกรรม ช่วยลดระยะเวลาของกระบวนการผลิตต้นแบบทั้งงานที่ออกแบบใหม่และงาน Redesign และยังสามารถสร้างต้นแบบงานภาคอุตสาหกรรมเฉพาะทางได้มากขึ้น

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ โดยอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (อวท.) ได้เล็งเห็นความสำคัญในการสนับสนุนและผลักดันการออกแบบและสร้างต้นแบบนวัตกรรมด้วยเทคโนโลยีการพิมพ์สามมิติเพื่อให้ออกสู่เชิงพาณิชย์ จึงได้จัดสัมมนา “3D Printing Technology to Future Composite Manufacturing” ขึ้นเพื่อให้ผู้ประกอบการและผู้ผลิตในภาคอุตสาหกรรมได้ตระหนักถึงความสำคัญในการเรียนรู้เทคโนโลยีการผลิตสมัยใหม่ อันจะช่วยส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศให้สามารถแข่งขันในตลาดโลกอย่างสมบูรณ์

ระยะเวลาและสถานที่ในการสัมมนา : วันที่ 13 พฤษภาคม 2564 เวลา 13.00 - 16.00 น. ณ ห้องสัมมนา งาน INTERMACH 2021 ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา

คุณสมบัติผู้เข้าร่วมสัมมนา

เจ้าของกิจการ ทายาทธุรกิจ ผู้บริหาร บุคคลากรที่ทำงานในภาคอุตสาหกรรมการผลิต เครื่องจักร และ อุตสาหกรรมอื่น ๆ ทุกกลุ่มอุตสาหกรรม ที่ต้องการเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนในกระบวนการผลิตต้นแบบชิ้นงาน

วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อให้ผู้ประกอบการและผู้ผลิตในอุตสาหกรรมการผลิตทราบถึงโครงการ และเทคโนโลยี Composite 3D Printing
- 2) เพื่อขับเคลื่อนและเตรียมพร้อมผู้ประกอบการให้พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงในอุตสาหกรรมภาคการผลิต ให้สามารถแข่งขันในตลาดโลกอย่างสมบูรณ์

สิ่งที่จะได้รับการเข้าร่วมสัมมนา

- 1) ได้รับความรู้เกี่ยวกับเทรนด์เทคโนโลยีนวัตกรรมการพิมพ์สามมิติด้วยวัสดุคอมโพสิต (Composite Trends) ที่จะนำมาใช้กับกระบวนการออกแบบและการสร้างต้นแบบชิ้นงานให้มีความรวดเร็วและมีประสิทธิภาพมากขึ้น รวมถึงแนวทางการเตรียมความพร้อมและการประยุกต์ใช้ และกรณีศึกษา
- 2) ได้รับแนวคิดและโอกาสทางธุรกิจในการใช้เทคโนโลยีนวัตกรรมการพิมพ์สามมิติด้วยวัสดุคอมโพสิต มาพัฒนาธุรกิจของตนเอง
- 3) โอกาสในการเข้าถึงบริการของ สวทช. และหน่วยงานในเครือข่าย เช่น ได้รับคำปรึกษาด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม และ การเข้าร่วมกิจกรรมเยี่ยมชมหน่วยงานในเครือข่าย สวทช. โดยไม่มีค่าใช้จ่าย พร้อมทั้งโอกาสในการรับทุนสนับสนุนจากหน่วยงานภาครัฐ

กำหนดการสัมมนา

“3D Printing Technology to Future Composite Manufacturing”

โดย ศูนย์เร่งพัฒนาต้นแบบรวดเร็ว อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย สวทช.

วันพฤหัสบดีที่ 13 พฤษภาคม 2564 เวลา 13.00 – 16.00 น.

ณ ห้องสัมมนา งาน INTERMACH 2021 ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา

- 12.30 - 13.00 น. ลงทะเบียนผู้ประกอบการ
- 13.00 - 14.00 น. บรรยายเทรนด์ของเทคโนโลยีการพิมพ์สามมิติด้วยวัสดุคอมโพสิต
(Update Composite Trends)
โดยวิทยากร ดร.คมกฤษ ภังคารวัฒน์ นักวิจัย แผนก Frontier Research บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
- 14.00 – 15.30 น. **เสวนา การใช้ประโยชน์จาก Composite 3D Print**
เสวนาสร้างแรงบันดาลใจและชี้ให้เห็นถึงโอกาสทางธุรกิจจากหน่วยงาน ผู้เชี่ยวชาญ และผู้ประกอบการที่จะสนับสนุน แลกเปลี่ยนความรู้ และแบ่งปันประสบการณ์ ในการใช้ประโยชน์จาก Composite 3D Print ในการพัฒนาธุรกิจ
- **รศ.ดร.สนธิ์พีร์ เอम्मณี** อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มจร. และอดีตนายกสมาคมไทยคอมโพสิต (รอยืนยัน)
 - **สถาบันนวัตกรรม ปตท.** (รอยืนยัน)
 - **สถาบันป้องกันประเทศ** (รอยืนยัน)
 - **ดร.กฤษณ์ไกรพ์ สิทธิเสรีประทีป** นักวิจัยอาวุโส ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกและเครื่องมือแพทย์ (A-MED) สวทช.
 - **ผู้บริหาร บริษัท เซปทิลเลียน จำกัด (Septillion Co., Ltd.)**
ผู้จัดการจำหน่ายและซ่อมบำรุงเครื่องพิมพ์ 3 มิติ มากกว่า 50 แบบ พร้อมให้คำปรึกษา แนะนำโดยทีมวิศวกรผู้เชี่ยวชาญ
 - **ดำเนินรายการโดย คุณจิรพร ศุภจำปียา** ผู้จัดการศูนย์บริการปรึกษาการ ออกแบบและวิศวกรรม (DECC) สวทช.
- 15.30 – 16.00 น. ถาม – ตอบ
-