



## โครงการอบรม

หลักสูตรการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบโดยใช้เทคโนโลยีการพิมพ์ 3 มิติ รุ่น 1

“เรียนฟรีมีต้นแบบ (prototype) ไปทำธุรกิจ online”

วันที่ 17-21 กรกฎาคม 2560

ณ ศูนย์วิทยบริการ จ.สุราษฎร์ธานีมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

### หลักการและเหตุผล

หลักสูตรการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบโดยใช้เทคโนโลยีการพิมพ์ 3 มิติ (3D Printing) เป็นเทคโนโลยีที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้ในทุกอุตสาหกรรมและสายอาชีพการสร้างผลิตภัณฑ์ต้นแบบ (Prototype) เป็นการประยุกต์ใช้ 3D Printer ที่แพร่หลายที่สุดสามารถสร้างชิ้นงานที่มีความละเอียดซับซ้อนได้ในเวลาสั้นๆ ช่วยลดต้นทุนในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ได้อย่างมหาศาลปรับเปลี่ยน Design ของผลิตภัณฑ์ทำได้ง่ายและมีต้นทุนต่ำมีการนำไปใช้ได้กว้างขวางทั้งด้านการศึกษาการแพทย์และทันตกรรมการบินและอวกาศยานยนต์เครื่องประดับศิลปะและการออกแบบสถาปัตยกรรมแฟชั่นอาหาร เป็นต้น

### เนื้อหาของหลักสูตร

- ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเทคโนโลยีการพิมพ์ 3 มิติ
- แนวโน้มเกี่ยวกับเทคโนโลยีการพิมพ์ 3 มิติ
- ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ที่เหมาะสมสำหรับการพิมพ์ 3 มิติ
- วัสดุที่ใช้สำหรับพิมพ์ 3 มิติ
- การเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ด้วยเทคโนโลยีการพิมพ์ 3 มิติ
- กรณีศึกษา: การใช้เทคโนโลยีการพิมพ์ 3 มิติในงานสร้างสรรค์
- กรณีศึกษา: การใช้เทคโนโลยีการพิมพ์ 3 มิติในงานด้านการแพทย์
- กรณีศึกษา: การใช้เทคโนโลยีการพิมพ์ 3 มิติในงานบรรจุภัณฑ์
- กรณีศึกษา: การใช้เทคโนโลยีการพิมพ์ 3 มิติในงานด้านศิลปะ
- ฝึกปฏิบัติจริง

### ระยะเวลาและสถานที่

วันที่ 17-21 กรกฎาคม 2560 เวลา 09.00 – 16.00 น. (5 วัน)

ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ศูนย์วิทยบริการ จ.สุราษฎร์ธานี ชั้น 9 อาคาร P.C.Tower แยกบางกุ้ง

## กำหนดการ

### วันที่ 1(17ก.ค.60)

- 9.00-10.15 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเทคโนโลยีการพิมพ์ 3 มิติ
- 10.30-12.00 แนวโน้มเกี่ยวกับเทคโนโลยีการพิมพ์ 3 มิติ
- 13.00-14.30 ฝึกปฏิบัติ:.....
- 14.45-16.00 ฝึกปฏิบัติ (ต่อ)

### วันที่ 2(18ก.ค.60)

- 9.00-10.15 ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ที่เหมาะสมสำหรับการพิมพ์ 3 มิติ
- 10.30-12.00 วัสดุที่ใช้สำหรับพิมพ์ 3 มิติ
- 13.00-14.30 ฝึกปฏิบัติ:.....
- 14.45-16.00 ฝึกปฏิบัติ (ต่อ)

### วันที่ 3(19ก.ค.60)

- 9.00-10.15 การเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ด้วยเทคโนโลยีการพิมพ์ 3 มิติ
- 10.30-12.00 กรณีศึกษา: การใช้เทคโนโลยีการพิมพ์ 3 มิติในงานสร้างสรรค์
- 13.00-14.30 ฝึกปฏิบัติ:.....
- 14.45-16.00 ฝึกปฏิบัติ (ต่อ)

### วันที่ 4(20ก.ค.60)

- 9.00-10.15 กรณีศึกษา: การใช้เทคโนโลยีการพิมพ์ 3 มิติในงานด้านการแพทย์
- 10.45-12.00 กรณีศึกษา: การใช้เทคโนโลยีการพิมพ์ 3 มิติในงานบรรจุภัณฑ์
- 13.00-14.30 ฝึกปฏิบัติ:.....
- 14.45-16.00 ฝึกปฏิบัติ (ต่อ)

### วันที่ 5(21ก.ค.60)

- 9.00-10.15 กรณีศึกษา: การใช้เทคโนโลยีการพิมพ์ 3 มิติในงานด้านศิลปะ
- 10.45-12.00 การนำเสนองานต้นแบบ 3 มิติของผู้เข้าอบรม
- 13.00-14.30 การนำเสนองานต้นแบบ 3 มิติของผู้เข้าอบรม (ต่อ)
- 15.15-16.00 ฝึกปฏิบัติ (ต่อ)

- หมายเหตุ:
- 10.15-10.30 พักรับประทานอาหารว่าง(เช้า)
  - 12.00-13.00 พักรับประทานอาหารกลางวัน
  - 15.00-15.15 พักรับประทานอาหารว่าง (บ่าย)

**ผู้เข้าอบรม** จำนวน 40 คน

**วิทยากร** วิทยากร: รศ.ดร.พูลพงษ์บุญพรหมณ์และคณะ

**วิธีอบรม** การบรรยาย และฝึกปฏิบัติ

**ค่าใช้จ่าย** อบรมฟรีตลอดหลักสูตร (มีบริการอาหารว่างและอาหารกลางวัน)

**วิธีการสำรองที่นั่ง**

1. กรอกข้อมูลและรายละเอียดผู้สมัคร พร้อมแนบสำเนาบัตรประชาชน ทางออนไลน์ <http://surat.wu.ac.th/membersystem/signup.php>
2. ติดต่อเจ้าหน้าที่เพื่อช่วยเหลือการสมัคร โทร.089-6521250-1
3. ส่งใบสมัครพร้อมแนบสำเนาบัตรประชาชนทางe-mail: [wu.surat@gmail.com](mailto:wu.surat@gmail.com)

**สถานที่ติดต่อ:**

ศูนย์วิทยบริการ จ.สุราษฎร์ธานี ชั้น 9 อาคาร P.C.Tower เลขที่ 91/1 หมู่ 1ถ.กาญจนวิถึ ต.บางกุ้ง อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี โทร. 089-652-1250, 089-652-1251 เว็บไซต์ <http://surat.wu.ac.th>  
e-mail: [wu.surat@gmail.com](mailto:wu.surat@gmail.com)