

## เนื้อหาหลักสูตร

### คอร์ส Laser Lv1 Basic + Lv2 Rotary Setup and Operation

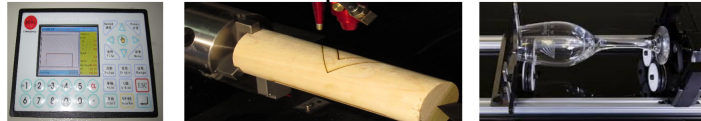
1. หัวข้อ CO2 Laser for engraving and cutting 2D + Rotary Programming and Setup
2. ชื่ออาจารย์ผู้สอน JC / Duk / Dew
3. ระยะเวลาเรียน 1D/2019
4. วิชาบังคับ None
5. ระดับของหลักสูตร Extra-Curriculum
6. รายละเอียดหลักสูตร เพื่อทำความเข้าใจเกี่ยวกับระบบและวิธีการใช้งานของเครื่องเลเซอร์ CO2 ในการตัด และแกะสลักชิ้นงานอาทิ ที่เป็นทรงแนวนอน แล ทรงกระบอกงานหมุน เช่น ไม้ กระดาษ โลหะ พลาสติก เป็นต้น เหมาะกับผู้ประกอบการ พนักงานที่มีความสนใจ เพิ่มเดิมความรู้ เพื่อต่อยอดในการผลิตงานรูปแบบต่างๆ และ นำไปใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ
7. โครงสร้างหลักสูตร
  - 7.1 วัตถุประสงค์
    1. เข้าใจหลักการและการใช้งานของเครื่อง Laser CO2 ในแนวนอน2D + แกนหมุน
    2. เข้าใจการใช้โปรแกรม ในการ ออกแบบ และสามารถออกแบบ งาน2D + ทรงกระบอก
    3. เข้าใจในการตั้งค่า Parameter 2D + ค่าเส้นผ่าศูนย์กลาง
    4. สามารถกำหนด Power ในการแกะสลัก หรือ ตัด วัตถุ ในค่าที่แตกต่างกันได้
    5. สามารถใช้เครื่องในการปฏิบัติงานพื้นฐาน ได้จริง
    6. เข้าใจระบบ การทำงานของเครื่อง และการดูแลอุปกรณ์อย่างถูกวิธี
  - 7.2 Class Meeting Contents
    - Introduction
    - Basic 2D Laser + Operation
    - Rotary 360degree in Laser CO2
    - Laser Machine Overall: Rotary Function Mechanic and Electronic
    - Parameter 2D Flat Engraving + Carving
    - Parameter Calculation Laser Rotary Option
    - Project Design & Operation
  - 7.3 วิธีการสอน Lecture, discussion, presentation, demonstration,
  - 7.4 สื่อในการสอน handouts, realia, textbooks, web-based printouts, Manuals
  - 7.5 Assessment
    - ออกแบบ CAD และ สร้างชิ้นงาน ตัด และ แกะสลัก ด้วยเครื่อง Laser 2D+Rotary ของจริง

# หลักสูตรอบรม2วัน Laser งาน2D + Rotary

วันที่1: พื้นฐานการทำแบบ2D + Operation



วันที่2: การขึ้นงานหมุนโรตารี 360 องศา





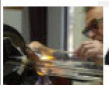
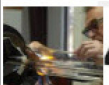






เวลาอบรม: 9:30 - 16:30

สถานที่: สถาบันสอนCNC พระราม3 (Lotus)

ติดต่อ: 081-868-2788 / Line: CNCMaker

Email: CNCmaker@hotmail.com

## สถาบันสอนสร้างเครื่องCNC

LASER	ระดับ LEVEL	TIME
	 <b>5 LASER3 ADVANCE</b> ซ่อมแซมอะไหล่	1-3 Days
	 <b>4 LASER2 CONFIGURATION</b> การติดตั้ง เปลี่ยนอุปกรณ์	1-3 Days
	 <b>3 LASER1C SETUP/TUNING/CALIBRATION</b> การตั้งเลนส์ ดูแลรักษาเครื่องเลเซอร์	0.5 Day
	 <b>2 LASER1B SETUP/OPERATION</b> พื้นฐานในการใช้เครื่องเลเซอร์ ปฏิบัติใช้งานจริง	0.5 Day
	 <b>1 LASER1A BEGINNER 2D CAD</b> พื้นฐานระดับต้นในการสร้างแบบ เพื่อใช้กับเครื่องเลเซอร์	0.5 Day



CNCMaker Training Workshop: Laser Photo

Laser Training:  
Setup, Parameter, and programing

