

เนื้อหาหลักสูตร
พื้นฐานเบื้องต้นของ CNC และการปฏิบัติ

1. หัวข้อ Introduction to Machine Technology: CNC concepts and practical
2. ชื่ออาจารย์ผู้สอน Jeff C/Dew/Duk
3. ระยะเวลาเรียน Q1A/2021
4. วิชาบังคับ None
5. ระดับของหลักสูตร Extra-Curriculum
6. รายละเอียดหลักสูตร เพื่อทำความเข้าใจเกี่ยวกับระบบและวิธีการใช้งานของเครื่อง CNC รวมถึงการปฏิบัติงานกัด 3D เหมาะสำหรับผู้ประกอบงาน พนักงาน ไม่มีความรู้ด้าน CNC และ ต้องการเสริมพื้นฐานความรู้ โดยเน้นการ โปรแกรม G-Code ขึ้นพื้นฐานและ เข้าใจในการก็ดงาน ปฏิบัติจริง
7. โครงสร้างหลักสูตร
 - 7.1 วัตถุประสงค์
 1. เข้าใจหลักการและการใช้งานของเครื่อง CNC
 2. เข้าใจการใช้โปรแกรม G-Code และสามารถออกแบบโครงการงานของตนเอง
 3. เข้าใจการทำงานพื้นฐานเบื้องต้นในขั้นตอน การปฏิบัติงาน ระบบ PC หรือ เครื่อง CNC หน่วยงาน
 4. เข้าใจระบบการทำงานเชื่อมต่อ CAD, CAM
 - 7.2 Class Meeting Contents
 - Introduction
 - Fundamental in Machine technology: CNC
 - CNC basic components and machine types
 - Machine Technology: Terminology
 - Basic Machine Technology: Mechanic and Electronic
 - Basic G-Code Programming
 - Introduction to CAD/CAM
 - Project Design & Operation
 - 7.3 วิธีการสอน Lecture, discussion, presentation, demonstration,
 - 7.4 สื่อในการสอน handouts, realia, textbooks, web-based printouts, Manuals
 - 7.5 Assessment
 - ออกแบบ G-CODE/CAD/CAM และ สร้างชิ้นงาน Milling
8. ข้อมูลอ้างอิง <http://cncmaker.com/welcome/productdetail/8>