

เนื้อหาหลักสูตร  
พื้นฐานเบื้องต้นของ CNC และการปฏิบัติ

1. หัวข้อ Intermediate I: Basic CAD/CAM 2D
2. ชื่ออาจารย์ผู้สอน Dew/Duk
3. ระยะเวลาเรียน Q1/2018
4. วิชาบังคับ Beginner Course
5. ระดับของหลักสูตร Extra-Curriculum
6. รายละเอียดหลักสูตร เพื่อทำความเข้าใจเกี่ยวกับระบบและวิธีการใช้งาน CAD/CAM 2 มิติ
7. โครงสร้างหลักสูตร
  - 7.1 วัตถุประสงค์
    1. เข้าใจหลักการและการใช้งานของ CAD/CAM 2 มิติ
    2. สามารถใช้ร่วมกับ Mach 3 / NC Studio
  - 7.2 Class Meeting Contents  
หัวข้อการอบรมหลักสูตร Basic Artcam 2D หรือ Mastercam 2D
    - การตั้งค่าหน้ากระดาษ
    - การใช้ **Vector Tool** ในการเขียนเส้นแบบต่างๆ
    - การใช้ **Tool** ในการขึ้น **Model 2 มิติ** แบบต่างๆ
    - การกำหนด **Layer** บนเส้น และ บน **Model 2 มิติ**
    - การสร้าง **Tool** ที่ใช้ในการกัดชิ้นงานแบบต่างๆการกำหนดขนาดของชิ้นงาน และ ศูนย์ของงาน
    - การเดินกัดงานรูปแบบต่างๆ
    - การจำลองการกัดงาน
    - การออก **G-Code**
  - 7.3 วิธีการสอน Lecture, discussion, presentation, demonstration,
  - 7.4 สื่อในการสอน handouts, boards, Manuals, PC
  - 7.5 Assessment  
ออกแบบ **G-CODE/CAD/CAM** และ สร้างชิ้นงาน **Milling**