

เนื้อหาหลักสูตร
พื้นฐานความรู้ด้าน CNC และการปฏิบัติงาน

1. หัวข้อ Introduction to Machine Technology: CNC concepts and practical (เหมาะกับบุคคลทั่วไป)
2. ชื่ออาจารย์ผู้สอน Jeff / Dew / Noom
3. ระยะเวลาเรียน Q1A/2024
4. วิชาบังคับ None
5. ระดับของหลักสูตร Extra-Curriculum
6. รายละเอียดหลักสูตร เพื่อทำความเข้าใจเกี่ยวกับระบบและพื้นฐานการใช้งานของเครื่อง CNC รวมถึง การปฏิบัติงานกัด แนวราบ เหมาะสำหรับผู้ประกอบงาน พนักงาน ฝ่ายขาย ที่ ไม่มี ความรู้ด้าน CNC และ ต้องการเสริมพื้นฐานความรู้ โดยเน้นการ หลักการขั้น พื้นฐาน และ กัดงาน ปฏิบัติจริง
7. โครงสร้างหลักสูตร
 - 7.1 วัตถุประสงค์
 1. เข้าใจหลักการและการใช้งานของเครื่อง CNC
 2. เข้าใจการใช้โปรแกรม G-Code และสามารถออกแบบโครงการงานของตนเอง
 3. เข้าใจในการปฏิบัติงานขั้น พื้นฐานได้ ระบบ Mach 3 / NC Studio
 4. เข้าใจข้อแตกต่างการทำงาน เครื่องจักรกล้ายคลึง กับ CNC และ ระบบ 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 และ สร้างชิ้นงาน Milling

สถาบันสอนสร้างเครื่องCNC

	DETAIL			LEVEL
				5 INTER3: 4D (1-3Days)
				4 INTER2: 3D (1-3Days)
				3 INTER1: 2D (1-3Days)
				2 OPERATION (1Day)
				1 BEGINNER (1Day)

LINE: CNCMaker T:085 8422700 FB: artlabthai www.cncmaker.com

สถาบันสอนสร้างเครื่องCNC

	ระดับ LEVEL	TIME
	 5 INTER3 CAD/CAM 4D สร้างงานนูน4มิติ	1-3 Days
	 4 INTER2 CAD/CAM 3D การสร้างงาน3มิติ	1-3 Days
	 3 INTER1 CAD/CAM 2D การเขียนแบบและสร้างToolpath งาน2มิติ	1-3 Days
	 2 OPERATION Setup/Tool Set/Cutting พื้นฐานในการตั้งมิด เช็คชิ้นงานก่อนทำงาน	1 Day
	 1 BEGINNER G-CODE, BASIC CNC KNOWLEDGE, BASIC OPERATION พื้นฐานระดับต้นในการใช้เครื่องซีเอ็นซี และการปฏิบัติใช้งานจริง	1 Day

LINE: CNCMaker T: 085 842 2700 www.cncmaker.com FB: artlabthai