

103-2 Preliminary Syllabus, Da-Yeh Univ

Information			
Title	電腦輔助設計製造	Serial No. / ID	1501 / IDV4011
Dept.	工業設計學系	School System / Class	四技部4年1班
Lecturer	吳志南	Full or Part-time	兼任
Required / Credit	Optinal / 2	Graduate Class	Yes
Time / Place	(一)9A /	Language	Chinese

Introduction	
<p>電腦輔助製造(Computer Aided Manufacturing 簡稱CAM) 是透過人機對話在加工管理、工序設計、計畫、操作和控制等方面有效地利用電腦技術按照程序化的作業程式進行生產活動。藉由學習使用高階3D 設計軟體CATIA V5 CAM 電腦軟體工具</p> <p>產生NC碼來驅動CNC加工機來做自動切削製作出精確模型，學習如何選配刀具、夾具運用、切削參數、辨別加工零件，提升生產效率降低工時和材料費用成本的生產技術。它與CAD軟體介面結合在同一操作視窗環境下，在進行學習過程中沒有操作的困擾，並且將模型製作與修改的工作完全由電腦軟體來進行。需要用手工來製作模型 作為上課教學引導</p>	

Outline	
<p>軟體簡介與說明</p> <p>操作介面及使用指令介紹</p> <p>2.5 d加工練習</p> <p>3d加工練習</p> <p>夾治具防碰撞參數設定</p> <p>程式後處理</p>	

Prerequisite	
基礎3d 建模能力 車銑加工基礎 模型製作能力 需要具備建模能力 程度未達水準將會跟不上進度	