

103-2 大葉大學 選課版課綱

基本資料			
課程名稱	電腦輔助設計製造	科目序號/代號	1501 /IDV4011
必選修/學分數	選修 /2	上課時段/地點	(二)9A /G506
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	吳志南 / 專任	畢業班/非畢業班	
學制/系所/年班	四技部 / 工業設計學系 / 4年1班		

課程簡介與目標

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

課程大綱

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

基本能力或先修課程

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

課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  美學知識與涵養
-  工程科技之應用
-  跨領域創新整合與創意表達
-  使用者導向之創新
-  團隊合作與計畫管理
- 掌握趨勢與持續學習
- 專業倫理與社會責任

