

明志科技大學 工業設計系 五專部 課程綱要

課程名稱	中文：電腦輔助製造 英文：Computer Aided Manufacturing		
學分/時數	3/3	必修/選修	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修
課程教學目標 ◇ 讓學生清楚基本的電腦輔助製造原理 ◇ 讓學生瞭解電腦輔助製造系統的基本架構 ◇ 讓學生知道電腦輔助製造的各項運用 ◇ 讓學生懂得如何使用電腦輔助製造 ◇ 讓學生發揮電腦輔助製造應有的優點與功能			
課程綱要 本課程分為理論與實務兩部分：就理論部份，教授學生基本製造的原理與觀念，並延伸介紹目前數位化製造技術與系統。就實務部份，搭配本系既有的設備數位雕刻機(Roland MDX-650)、數值控制中心(CNC)與快速成型機(Z-Printer 400)進行實務教學，讓學生透過實際操作來瞭解不同數位製造系統的優缺點，進而鼓勵學生透過製造的理論來解決目前數位製造系統所面臨的困難與障礙。			
課程之教育目標及學習成果與評量符合本系之 一、教育目標(可複選) <input type="checkbox"/> 1.具備設計理論知識 <input checked="" type="checkbox"/> 2.具備設計實務能力 二、學生核心能力指標(可複選) <input type="checkbox"/> 1.產品分析 <input type="checkbox"/> 2.產品企畫 <input checked="" type="checkbox"/> 3.產品開發 <input checked="" type="checkbox"/> 4.實務設計			