

電腦輔助製造實驗室

位置/教師	【工程大樓 E121-1】 · 林清田
開授課程	電腦輔助繪圖、電腦輔助設計、電腦輔助設計製造、電腦輔助工程分析、數值控制工具機及實習、逆向工程暨快速成型、模具設計、數位邏輯與實習、穩健化設計、資訊網路應用、計算機程式
儀器設備	硬體：PC47台、網路伺服器*1組、UPS系統*1台、廣播教學系統*1組。 軟體：CATIA零件設計軟體、SolidWork實體模型設計軟體；ANSYS元件設計分析軟體；Softlath車床程式設計模擬軟體；Moldex3D模具模流分析軟體；逆向工程軟體；ArtCam工程軟體；Powermill模擬切削軟體。
研究發展	實驗室教學：電腦輔助設計、電腦輔助製造、電腦輔助工程分析、數值控制工具機及實習、模具設計、逆向工程、專題實務。
未來發展	設備建構：增購DEFORM、ADAMS、Powermill等模擬軟體，建立實驗室特色，並持續發展實驗室相關課程與實驗。 研究發展：利用電腦輔助工程軟體，設計物件之形狀、模擬加工、或求其最佳化設計，以提升學生產品設計研發與製程技術能力。 人才培育：輔導並鼓勵學生考取CAD證照，更加熟習CAE/CAM設計與加工技術，提升職場競爭力。 產學合作：結合CAM、DEFORM與CNC，發展無模具或半模具之板金成形技術。

