

南臺科技大學 106 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	1CD03402
課程中文名稱	電腦製圖
課程英文名稱	Computer Graphic
學分數	3.0
必選修	必修
開課班級	四技產設一乙
任課教師	陳宏銘
上課教室(時間)	週四第 7 節(M201) 週四第 8 節(M201) 週四第 9 節(M201)
課程時數	3
實習時數	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
課程概述	電腦輔助機械繪圖班主要培訓機械觀念、3C 產業界需求之 2D 與 3D 之機械設計繪圖運用，使用機械設計軟體包含 AutoCAD、SolidWorks。從以前的手工機械製圖，轉變為目前使用電腦來輔助機械繪圖，能達到快速繪圖、容易修改、保存及傳送等優點；製圖過程中尺寸是否錯誤，亦可利用軟體內的分析功能，將錯誤內容予以修正，以達到尺寸零失誤，加工零缺失之狀態，求得產品之品質精確。
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標 ----- 1.電腦輔助設計實務，--，2 多媒體知識 2.應用電腦製圖精準掌控設計，--，3 數位設計技能 3.熟練手繪立體精確比例訓練，--，4 手繪設計技能 4.製圖邏輯加強訓練腦力激盪，--，6 創意思考 5.專精專業本質強化繪圖溝通能力，--，11 服務精神 6.比例美感控制有助設計美學提升，--，12 藝術美學
中文課程大綱	課程主軸： 1-視窗環境應用、微軟應用。 2-電腦繪圖（AUTO CAD）基礎應用。 3-工程圖學、投影圖繪製。 4-標準機件圖繪製應用。

	5-尺寸標註與組合圖等應用。 6- SOLID WORKS 基礎應用。
英/日文課程大綱	
課程進度表	
教學方式與評量方法	<p>※課程學習目標，教學方式，評量方式</p> <p>-----</p> <p>電腦輔助設計實務，--，--</p> <p>應用電腦製圖精準掌控設計，--，--</p> <p>熟練手繪立體精確比例訓練，--，--</p> <p>製圖邏輯加強訓練腦力激盪，--，--</p> <p>專精專業本質強化繪圖溝通能力，--，--</p> <p>比例美感控制有助設計美學提升，--，--</p>
指定用書	
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	