

南臺科技大學 107 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	方健民
上課教室(時間)	週二第 5 節(M201) 週二第 6 節(M201) 週二第 7 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	<p>電腦輔助製圖，主要培養同學，工程圖學與設計之間的觀念。與產業界需求之 2D 與 3D 之電腦製圖應用。</p> <p>課程中使用 Rhino 3D 軟體，使同學得以快速的建構立體圖學的認知。幫助學生們在設計的每個階段，幾乎都需要跟客戶、合作廠商或是大眾溝通。可以更快速表現，彩現、材質、完整捕捉視圖以及高解析色澤來展示同學們的作品。</p>
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	<p>※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標</p> <p>-----</p> <p>1.電腦輔助設計實務 ，--，1 專業知識</p> <p>2.應用電腦製圖精準掌控設計 ，--，3 資訊能力</p> <p>3.熟練手繪立體精確比例訓練 ，--，2 實務技能</p> <p>4.製圖邏輯加強訓練腦力激盪 ，--，4 整合創新</p> <p>5.專精專業本質強化繪圖溝通能力 ，--，10 服務關懷</p>

	6.比例美感控制有助設計美學提升 ，--，9 人文素養
中文課程大綱	課程主軸： 1. 視圖與製圖 2. RHINO 軟體解說與應用。 3. 簡介與概觀 4. 建立與編輯物件 5. 精確建模 6. 編輯幾何物件 7. 編輯控制點 8. 3D 建模與編輯 9. 建立可塑形的物件 10. 實體建模 11. 曲面建模。 12. 匯入與匯出 13. 列印與圖紙配置 14. 彩現
英/日文課程大綱	1. View and drawing 2. RHINO software explanation and application. 3. Introduction and overview 4. Create and edit objects 5. Accurate modeling 6. Edit geometry objects 7. Edit control points 8. 3D Modeling and Editing 9. Create a shapeable object 10. Solid modeling 11. Surface modeling. 12. Import and export 13. Print and drawing configuration 14. Rendering
課程進度表	
教學方式與評量 方法	※課程學習目標，教學方式，評量方式 ----- 電腦輔助設計實務 ，--，-- 應用電腦製圖精準掌控設計 ，--，-- 熟練手繪立體精確比例訓練 ，--，--

	<p>製圖邏輯加強訓練腦力激盪 , -- , -- 專精專業本質強化繪圖溝通能力 , -- , -- 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	