

## 國立苗栗高級農工職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	電腦繪圖與平面設計實習			
	英文名稱	Computer Graphics and Graphic Design Practice			
師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 內聘 <input type="checkbox"/> 外聘				
科目屬性	必/選修	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修			
	實習科目( <input type="checkbox"/> 分組 <input checked="" type="checkbox"/> 不分組)				
科目來源	<input type="checkbox"/> 群科中心學校公告--校訂參考科目 <input checked="" type="checkbox"/> 學校自行規劃科目 <input type="checkbox"/> 其他_____				
學生圖像	技術力、實踐力、發展力、探索力、學習力、創造力				
適用科別	機械科/電機科	機械科/電機科			
學分數	2	2			
開課 年級/學期	第三學年 第一學期	第三學年 第二學期			
建議先修科目	<input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有，科目_____				
教學目標	一、具備操作 2D 繪圖軟體操作之基本能力。 二、能繪製 3D 實體模型 3D 曲面。 三、能由 3D 模型製作平面圖、等角圖。 四、正確的使用電腦輔助繪圖軟體，並熟悉各種指令。 五、具備繪製三視圖、剖視圖、尺度標註、標準機件的能力。 六、培養良好的工作習慣。				
教學內容					
主要單元	內容細項			分配節數	備註
(一)電腦輔助繪圖 軟體基本認知	1. 製圖的重要性。 2. 識圖製圖的規範。			3	
(二)電腦輔助繪圖 軟體常用指令	1. 繪圖軟體常用指令。 2. 繪圖軟體的基本操作。 3. 簡易平面圖繪製。 4. 底圖設定			6	
(三)繪圖軟體之三 視圖	1. 第一角畫法及第三角畫法。 2. 尺度標註的規範。 3. 標準機件繪製			9	
(四)繪圖軟體之輔 助視圖	1. 剖面圖的繪製。 2. 部份剖面視圖的繪圖。 3. 輔助視圖的繪製。			12	
(五)繪圖軟體之出 圖	1. 圖紙的設定。 2. 圖層的設定。 3. 印表機出圖。			6	
合計				36 節	
學習評量	實作成品 70%、職業道德 30%。				
教學資源	教科書、自編教材。				
教學 注 意 事 項	1. 教材編選 (1)選擇簡單扼要、深入淺出、符合實習實作教材與相關資訊。 (2)第三學年，上學期或下學期 2 學分。 2. 教學方法 (1)本科目為實習課程，在實習工廠實作為主。 (2)專業實習內容考慮學生學習成效及學生興趣。 (3)宜多元化而有彈性，著重學生的個別差異；教學時儘量列舉實例、利用多媒體、安排實際操作活動，並進行討論分析，以加強學習效果。 3. 教學相關配合事項 提供機械設備，供學生蒐集相關資料與實務練習。				