

國立員林農工 106 學年第二學期單元教學計畫表

科目名稱	電腦輔助製圖實習	開課學年	106 學年第 2 學期
授課班級	機三甲	學 分 數	上、下學期各 3 學分
教 科 書	電腦輔助製圖與實習 II (華興書局)	任課教師	陳 俊 仁

一、教學目標：

修習本課程後應能夠達到以下目標：

1. 具備操作 3D 模型繪圖軟體操作之基本能力。
2. 能繪製 3D 實體模型 3D 曲面。
3. 能由 3D 模型製作平面圖、等角圖。
4. 能組裝設計製作工程圖。

二、教學內容：

教 學 綱 要	教 學 進 度
第 1 單元、草圖繪製	2-4 週
第 2 單元、實體建構方法	5-7 週
第 3 單元、組合設計	8-11 週
第 4 單元、動態模擬與爆炸圖	12-14 週
第 5 單元、工程圖	15-16 週

三、所需教學設備：

1. PC 電腦 42 台、印表機 2 台、A3 圖紙
2. 課本、教學動畫光碟、白板
3. 補充教材

四、實施方法：

1. 教師: 相關專業知識講授、課本範例在電腦實際操作示範
2. 學生: 個別實際演練、範例練習

五、評量方式：採多元評量方式

1. 平時成績：上課態度、作業書寫及繳交、平時考試
2. 期中成績：第 1 次期中考
3. 學期成績：平時成績 40%+期中考 30%+期末成績 30%

六、參考書目：

1. TERA 工作室：電腦輔助立體製圖丙級術科(台科大圖書公司)