

淡江大學 110 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	電腦輔助設計與製造	授課 教師	吳泰宇 TAI-YU, WU
	CAD/CAM		
開課系級	航太四 P	開課 資料	實體課程 選修 單學期 2學分
	TENXB4P		
課程與SDGs 關聯性	SDG9 產業創新與基礎設施		
系 ( 所 ) 教育目標			
<p>一、能應用科學知識及工程技術分析並解決航空及太空工程的基本問題。</p> <p>二、能利用基礎原理設計及執行實驗，並具備判讀數據之能力。</p> <p>三、具備獨立思考，自我提昇及持續學習的精神。</p> <p>四、具備工作倫理及團隊合作的態度與責任感。</p> <p>五、能具備掌握資訊，活用基本知識，多元化發展，及良好的環境適應能力。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>A. 具備基本航太工程的專業知識。(比重：30.00)</p> <p>B. 能利用基礎原理解決基本的工程問題。(比重：15.00)</p> <p>C. 具終生學習的精神及研究深造的能力。(比重：10.00)</p> <p>D. 對工作具使命感及責任感。(比重：5.00)</p> <p>E. 具備團隊合作的精神及相互溝通的能力。(比重：5.00)</p> <p>F. 具備國際觀，有與世界接軌之能力。(比重：5.00)</p> <p>G. 能充分掌握資訊，並具備利用電腦輔助解決問題的能力。(比重：30.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>1. 全球視野。(比重：10.00)</p> <p>2. 資訊運用。(比重：50.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：10.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：30.00)</p>			

課程簡介	學習常用的繪圖工具使用方法，並於期末時有能力繪製出平面工程圖、將會於期中後分組，並共同模擬完成一項自定義產品的設計。
	Learn how to use common drawing tools, and be able to draw engineering drawings at the end of the term.

本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應

將課程教學目標分別對應「認知 (Cognitive)」、「情意 (Affective)」與「技能 (Psychomotor)」的各目標類型。

- 一、認知(Cognitive)：著重在該科目的事實、概念、程序、後設認知等各類知識之學習。
- 二、情意(Affective)：著重在該科目的興趣、倫理、態度、信念、價值觀等之學習。
- 三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)
1	學習常用的繪圖工具使用方法，並於期末時有能力繪製出平面工程圖	

教學目標之目標類型、核心能力、基本素養教學方法與評量方式

序號	目標類型	院、系(所) 核心能力	校級 基本素養	教學方法	評量方式
1	技能	ABCDEFGF	1235	講述、討論、發表、實作	測驗、實作

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	111/02/21~ 111/02/25	autocad 課程介紹、介面設置、選取方式	
2	111/02/28~ 111/03/04	圓與線段指令、標註指令、標注形式調整	
3	111/03/07~ 111/03/11	線段&圖形工具示範與練習、物件鎖點進階設定、標註工具練習	
4	111/03/14~ 111/03/18	弧線繪製、鏡像指令、移動指令	
5	111/03/21~ 111/03/25	建構線、射線指令、複製&移動指令介紹與練習	
6	111/03/28~ 111/04/01	偏移複製與聚合線、圖層概念介紹與實例練習	
7	111/04/04~ 111/04/08	陣列指令練習、修剪與延長指令教學與練習	
8	111/04/11~ 111/04/15	圓的其他畫法、選轉指令、課程複習與嘗試繪圖	

9	111/04/18~ 111/04/22	課程複習與嘗試繪圖	
10	111/04/25~ 111/04/29	期中考試週	
11	111/05/02~ 111/05/06	分成小組並共同設立期末時要完成的一項發表目標、並引導小組成員討論各自擅長項目	
12	111/05/09~ 111/05/13	與小組成員合作使用本學期所學繪製出目標物品	
13	111/05/16~ 111/05/20	與小組成員合作使用本學期所學繪製出目標物品	
14	111/05/23~ 111/05/27	分組成果發表、且小組成員需報告自己於團隊中的貢獻	
15	111/05/30~ 111/06/03	畢業考試週	
16	111/06/06~ 111/06/10	---	
17	111/06/13~ 111/06/17	---	
18	111/06/20~ 111/06/24	---	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教科書與 教材			
參考文獻			
批改作業 篇數		篇（本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫）	
學期成績 計算方式		◆出席率： 40.0 %    ◆平時評量：10.0 %    ◆期中評量：10.0 % ◆期末評量：40.0 % ◆其他〈 〉：        %	
備考		「教學計畫表管理系統」網址： <a href="https://info.ais.tku.edu.tw/csp">https://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處 首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 <b>※不法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。</b>	