

淡江大學 110 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	機械畫	授課 教師	陳步偉 CHEN PU-WOEI
	MECHANICAL DRAWING		
開課系級	航太一 A	開課 資料	實體課程 必修 上學期 1學分
	TENXB1A		
課程與SDGs 關聯性	SDG1 消除貧窮 SDG4 優質教育		
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：15.00)</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：15.00)</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：40.00)</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	機械製圖可應用於各個相關於工程的領域，藍圖可用於表達設計者的想法以及將其想法反應在真實物品的製作。本課程主要在於介紹基本的機械製圖技能、圖面的安排、尺寸的標註、三視圖、剖面圖以及輔助視圖的劃法與視圖能力的養成。
	Engineering drawing is concerned with the expression of technical ideas or ideas of a practical nature, and it is the method used in all branches of technical industry. The main objective of this course is to introduce the basic drafting skills, arrangement of views, shape description, dimensioning, principal of datum, sectional view, and auxiliary view.

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	使學生了解機械畫在各不同領域之應用與重要性。	Students can understand the importance of mechanical drawing and its applications.
2	使學生了解基本機械製圖的方法、尺寸的標註。	Students can understand the method of mechanical drawing and dimensioning.
3	使學生實習三視圖的劃法。	Students can practice the construction of multi-view drawing.
4	使學生實習剖面圖的劃法。	Students can practice the sectional view drawing.
5	使學生實習輔助視圖的劃法。	Students can practice the auxiliary view drawing.

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	認知	ABCDEFGF	1235	講述、實作	測驗、實作
2	認知	ABCDEFGF	1235	講述、實作	測驗、實作
3	認知	ABCDEFGF	1235	講述、實作	測驗、實作
4	認知	ABCDEFGF	123	講述、實作	測驗、實作
5	認知	ABCDEFGF	1235	講述、實作	測驗、實作

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	110/09/22~ 110/09/28	簡介	

2	110/09/29~ 110/10/05	正投影	
3	110/10/06~ 110/10/12	正投影	
4	110/10/13~ 110/10/19	正投影	
5	110/10/20~ 110/10/26	正投影	
6	110/10/27~ 110/11/02	正投影	
7	110/11/03~ 110/11/09	剖面圖	
8	110/11/10~ 110/11/16	期中考	
9	110/11/17~ 110/11/23	期中考試週	
10	110/11/24~ 110/11/30	剖面圖	
11	110/12/01~ 110/12/07	輔助視圖	
12	110/12/08~ 110/12/14	輔助視圖	
13	110/12/15~ 110/12/21	輔助視圖	
14	110/12/22~ 110/12/28	輔助視圖	
15	110/12/29~ 111/01/04	輔助視圖	
16	111/01/05~ 111/01/11	期末考	
17	111/01/12~ 111/01/18	期末考試週	
18	111/01/19~ 111/01/25		
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教科書與 教材		圖學(下), 陳朝光、王明庸、黃泰翔主編, 高立圖書。	
參考文獻			

批改作業 篇數	13 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：            %   ◆平時評量：50.0 %   ◆期中評量：25.0 % ◆期末評量：25.0 % ◆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>