

淡江大學 110 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	航空工程概論	授課 教師	蕭富元 FU-YUEN HSIAO
	INTRODUCTION TO AERONAUTICAL ENGINEERING		
開課系級	航太一 P	開課 資料	實體課程 必修 單學期 1 學分
	TENXB1P		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育 SDG7 可負擔的潔淨能源 SDG9 產業創新與基礎設施		
系 ( 所 ) 教育 目 標			
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。 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。 三、具備獨立思考，自我提昇及持續學習的精神。 四、具備工作倫理及團隊合作的態度與責任感。 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。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
A. 具備基本航太工程的專業知識。(比重：30.00) B. 能利用基礎原理解決基本的工程問題。(比重：10.00) C. 具終生學習的精神及研究深造的能力。(比重：10.00) D. 對工作具使命感及責任感。(比重：20.00) E. 具備團隊合作的精神及相互溝通的能力。(比重：10.00) F. 具備國際觀，有與世界接軌之能力。(比重：10.00) 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：10.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
1. 全球視野。(比重：20.00) 2. 資訊運用。(比重：20.00) 3. 洞悉未來。(比重：20.00) 5. 獨立思考。(比重：20.00) 7. 團隊合作。(比重：20.00)			

課程簡介	使同學了解甚麼是飛行，未來四年中所即將遇到的航空工程的專業知識又包含哪些！
	To help students understand what is "flight" and what kind of knowledge will be applied in the following years in the college.

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	1. 了解為何飛機可以飛 2. 瞭解團隊合作對飛機相關工作之重要性	1. To know why an airplane can fly. 2. To understand the importance of teamwork to the airplane oriented works.

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	12357	講述、實作	測驗、實作、報告(含口頭、書面)

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-航空工程是什麼?	
2	110/09/29~ 110/10/05	我國航太工業概況	
3	110/10/06~ 110/10/12	航太工程教育課程	
4	110/10/13~ 110/10/19	飛行歷史	
5	110/10/20~ 110/10/26	飛行原理與飛機構造(一)	
6	110/10/27~ 110/11/02	飛行原理與飛機構造(二)	
7	110/11/03~ 110/11/09	飛行原理與飛機構造(三)	

8	110/11/10~ 110/11/16	實驗室參訪	
9	110/11/17~ 110/11/23	期中考試週	
10	110/11/24~ 110/11/30	飛機動力系統(一)	
11	110/12/01~ 110/12/07	飛機動力系統(二)	
12	110/12/08~ 110/12/14	飛機結構系統(一)	
13	110/12/15~ 110/12/21	飛機結構系統(二)	
14	110/12/22~ 110/12/28	飛機控制系統(一)	
15	110/12/29~ 111/01/04	飛機控制系統(二)	
16	111/01/05~ 111/01/11	飛機的適航驗證	
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			
參考文獻			
批改作業 篇數	12 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： 20.0 %    ◆平時評量：20.0 %    ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆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>		