

淡江大學 1 1 1 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	航太專題實驗	授課 教師	宛 同 WAN TUNG
	SPECIAL TOPICS OF AEROSPACE ENGINEERING LABORATORY		
開課系級	航太四 B	開課 資料	實體課程 必修 單學期 1學分
	TENXB4B		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育 SDG9 產業創新與基礎設施 SDG17 夥伴關係		
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：30.00)			
C. 具終生學習的精神及研究深造的能力。(比重：5.00)			
D. 對工作具使命感及責任感。(比重：5.00)			
E. 具備團隊合作的精神及相互溝通的能力。(比重：5.00)			
F. 具備國際觀，有與世界接軌之能力。(比重：5.00)			
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：20.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
1. 全球視野。(比重：10.00)			
2. 資訊運用。(比重：15.00)			
3. 洞悉未來。(比重：10.00)			
4. 品德倫理。(比重：15.00)			
5. 獨立思考。(比重：10.00)			
6. 樂活健康。(比重：15.00)			
7. 團隊合作。(比重：10.00)			
8. 美學涵養。(比重：15.00)			

課程簡介	由課題研究中應用科學知識及工程技術分析並解決航空工程基本問題， 並利用基礎原理設計及執行模擬， 以建立判讀數據能力。				
	Doing basic research in order to solve current aeronautical problems via learning by doing philosophy and simulation technique.				
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	培養在指導下找尋資料解決問題的能力。		Learning by doing		
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	ABCDEFGFG	12345678	討論、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	111/09/05~111/09/11	Introduction			B組 星期二 第7-9節 E110
2	111/09/12~111/09/18	Scheduled meeting and discussion			同上
3	111/09/19~111/09/25	Scheduled meeting and discussion			同上
4	111/09/26~111/10/02	Scheduled meeting and discussion			同上
5	111/10/03~111/10/09	Scheduled meeting and discussion			同上
6	111/10/10~111/10/16	Scheduled meeting and discussion			同上
7	111/10/17~111/10/23	Scheduled meeting and discussion			同上
8	111/10/24~111/10/30	Scheduled meeting and discussion			同上

9	111/10/31~ 111/11/06	Scheduled meeting and discussion	同上
10	111/11/07~ 111/11/13	期中考試週	
11	111/11/14~ 111/11/20	Scheduled meeting and discussion	同上
12	111/11/21~ 111/11/27	Scheduled meeting and discussion	同上
13	111/11/28~ 111/12/04	Scheduled meeting and discussion	同上
14	111/12/05~ 111/12/11	Scheduled meeting and discussion	同上
15	111/12/12~ 111/12/18	Scheduled meeting and discussion	同上
16	111/12/19~ 111/12/25	Scheduled meeting and discussion	同上
17	111/12/26~ 112/01/01	Final report writing and correction	同上
18	112/01/02~ 112/01/08	期末考試週(本學期期末考試日期為:112/1/3-112/1/9)	
修課應 注意事項		No pain no gain, student need to spend time on his/her project.	
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： 10.0 % ◆平時評量：30.0 % ◆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： https://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 ※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。	