

淡江大學 112 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	航空儀表學	授課 教師	李偉宏 LEE, WEI-HUNG
	AIRCRAFT INSTRUMENTS		
開課系級	航太二 P	開課 資料	實體課程 選修 單學期 2學分
	TENXB2P		
課程與SDGs 關聯性	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：25.00)</p> <p>B. 能利用基礎原理解決基本的工程問題。(比重：5.00)</p> <p>C. 具終生學習的精神及研究深造的能力。(比重：5.00)</p> <p>D. 對工作具使命感及責任感。(比重：15.00)</p> <p>E. 具備團隊合作的精神及相互溝通的能力。(比重：15.00)</p> <p>F. 具備國際觀，有與世界接軌之能力。(比重：20.00)</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：15.00)</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：25.00)</p> <p>2. 資訊運用。(比重：25.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：5.00)</p> <p>4. 品德倫理。(比重：5.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：25.00)</p> <p>6. 樂活健康。(比重：5.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：5.00)</p> <p>8. 美學涵養。(比重：5.00)</p>			

課程簡介	本課程從基本的飛機系統介紹開始，教授飛機儀表板上常見的各種儀表、運作原理、判讀與故障判斷。接著從無線電帶入通訊與導航系統，最後介紹目視飛航與儀器飛航的儀表應用。
	This course begins with introduction of aircraft systems, and teaches the operating principle, interpretation, and malfunction detection of common instruments on aircraft control panels. Then, continued with the radio communication and navigation system, and introduce the instrument reading for VFR and IFR.

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	學習飛行常用儀表的運作原理、判讀與應用。	Learn the principles, interpretation and application of common flight instruments.

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	12345678	講述、模擬	測驗

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	112/09/11~ 112/09/17	Introduction	
2	112/09/18~ 112/09/24	Principle of Flight & Flight Controls	
3	112/09/25~ 112/10/01	Regulations	
4	112/10/02~ 112/10/08	Flight Instruments (Pitot-Static)	
5	112/10/09~ 112/10/15	Flight Instruments (Pitot-Static)	
6	112/10/16~ 112/10/22	Compass	
7	112/10/23~ 112/10/29	Flight Instruments (Gyroscopic)	
8	112/10/30~ 112/11/05	Flight Instruments (Gyroscopic)	

9	112/11/06~ 112/11/12	期中考試週	
10	112/11/13~ 112/11/19	Airplane Systems Overview	
11	112/11/20~ 112/11/26	Engine Instruments	
12	112/11/27~ 112/12/03	Engine Instruments	
13	112/12/04~ 112/12/10	Radio Communication	
14	112/12/11~ 112/12/17	Radio Navigation	
15	112/12/18~ 112/12/24	Global Navigation Satellite System	
16	112/12/25~ 112/12/31	Global Navigation Satellite System	
17	113/01/01~ 113/01/07	期末考試週	
18	113/01/08~ 113/01/14	Discussions	
課程培養 關鍵能力	國際移動、資訊科技、跨領域		
跨領域課程	STEAM課程(S科學、T科技、E工程、M數學，融入A人文藝術領域)		
特色教學 課程			
課程 教授內容	邏輯思考		
修課應 注意事項	能遵守老師上課規則者，再行選修。		
教科書與 教材	自編教材：簡報 教材說明： Availabe on iClass 採用他人教材：教科書 教材說明： Aviation Maintenance Technician Handbook–Airframe Volume 2 (FAA–H–8083–31A) 2018；Pilot’s Handbook of Aeronautical Knowledge (FAA–H–8083–25B) 2016		
參考文獻			
學期成績 計算方式	◆出席率： % ◆平時評量： % ◆期中評量：50.0 % ◆期末評量：50.0 % ◆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。