

淡江大學 109 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		
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、能利用基礎原理解設計及執行實驗，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>5. 獨立思考。(比重：50.00)</p>			
課程簡介	<p>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，最後介紹目視與儀器飛航的儀表應用。</p>		

	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	125	講述、討論、模擬	測驗、討論(含課堂、線上)

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	109/09/14~ 109/09/20	Introduction	
2	109/09/21~ 109/09/27	Flight Controls	
3	109/09/28~ 109/10/04	中秋節	
4	109/10/05~ 109/10/11	Flight Instruments (Pitot-Static)	
5	109/10/12~ 109/10/18	Flight Instruments (Pitot-Static)	
6	109/10/19~ 109/10/25	第1次平時考	
7	109/10/26~ 109/11/01	Flight Instruments (Gyroscopic)	
8	109/11/02~ 109/11/08	Flight Instruments (Gyroscopic)	
9	109/11/09~ 109/11/15	Engine Instruments & Compass	
10	109/11/16~ 109/11/22	期中考試週	
11	109/11/23~ 109/11/29	Radio Communication	

12	109/11/30~ 109/12/06	Radio Navigation	
13	109/12/07~ 109/12/13	Radio Navigation	
14	109/12/14~ 109/12/20	第2次平時考	
15	109/12/21~ 109/12/27	Global Positioning System	
16	109/12/28~ 110/01/03	Global Positioning System	
17	110/01/04~ 110/01/10	Instrument Flying	
18	110/01/11~ 110/01/17	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	Pilot's Handbook of Aeronautical Knowledge (FAA-H-8083-25B) 2016 Aviation Maintenance Technician Handbook-Airframe Volume 2 (FAA-H-8083-31A) 2018 Airplane Flying Handbook (FAA-H-8083-3B) 2016		
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： 20.0 % ◆平時評量：40.0 % ◆期中評量：20.0 % ◆期末評量：20.0 % ◆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。		