

淡江大學 108 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	航太產業專案管理	授課 教師	孫華興 SUN, HUA-HSING
	AVIATION PROJECT MANAGEMENT		
開課系級	航太一碩專班 A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 3學分
	TENXJ1A		
系 (所) 教育目標			
<p>一、奠立學生堅實航太專業素養，並培養學生跨領域及持續學習的能力。</p> <p>二、訓練學生處理問題與動手實作的能力，期能理論與實務並重。</p> <p>三、培養學生敬業樂群的工作態度，並提昇學生的國際視野。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>A. 畢業生應具有運用特定領域之航太工程專業知識的能力。(比重：15.00)</p> <p>B. 畢業生應具有運用資訊化工具處理問題與學習新知的能力。(比重：20.00)</p> <p>C. 畢業生應具有規劃與執行實驗、分析或解決航太相關工程實務的能力。(比重：20.00)</p> <p>D. 畢業生應具有撰寫航太工程專業論文的能力。(比重：15.00)</p> <p>E. 畢業生應具有創新思考、完整分析、有效溝通、團隊合作，與解決業界問題的能力。(比重：30.00)</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：15.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：15.00)</p> <p>4. 品德倫理。(比重：10.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：20.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：15.00)</p>			
課程簡介	<p>本課程以培養工程人員具相關管理知識與技能，主要提供相關相關資料蒐集與分析的基本方法。以商業管理的知識，運用在航空產業從事人員之實務運用，與增加解決問題之能力。</p>		
	<p>The knowledge and skills related to the management of the cultivation process personnel, the collection of relevant related materials and the basic method of analysis. Knowledge of commercial management, operational staff in the field of industry operations, practical operation, ability to solve problems.</p>		

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	運用管理之知識與工具, 使學生在相關航空專業領域具分析與判斷之技能。	Operation management knowledge and tools, students are involved in aviation specialty field analysis and judgment skills.

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	ABCDE	123457	講述、討論	討論(含課堂、線上)、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	109/03/02~ 109/03/08	課程介紹	
2	109/03/09~ 109/03/15	資料蒐集與分析的方法	
3	109/03/16~ 109/03/22	商業模式的設計	
4	109/03/23~ 109/03/29	時事議題：面對"病毒"的航空運輸業	
5	109/03/30~ 109/04/05	放假	
6	109/04/06~ 109/04/12	商用客機市場需求概觀	
7	109/04/13~ 109/04/19	波音與空巴的動態競爭(一)	
8	109/04/20~ 109/04/26	波音與空巴的動態競爭(二)	
9	109/04/27~ 109/05/03	期中報告	
10	109/05/04~ 109/05/10	波音與空巴的動態競爭(三)	
11	109/05/11~ 109/05/17	航空產業議題探討(一)-復興、遠東與星宇	
12	109/05/18~ 109/05/24	議題討論(一)	
13	109/05/25~ 109/05/31	航空產業議題探討(二)-737max、 C-919與 SpaceJet	

14	109/06/01~ 109/06/07	議題討論(二)	
15	109/06/08~ 109/06/14	航空產業議題探討(三)-新一代戰機座艙設計的趨勢	
16	109/06/15~ 109/06/21	議題討論(三)	
17	109/06/22~ 109/06/28	期末報告	
18	109/06/29~ 109/07/05	彈性補充教材-航空產業時事議題	
修課應 注意事項			
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	於課堂上提供相關講義		
參考文獻	<p>1. Osterwalder, A., & Pigneur, Y. (2010). Business model generation: a handbook for visionaries, game changers, and challengers: John Wiley & Sons.</p> <p>2. Skaff, M. (2010). F-35 Lightning II Cockpit Vision. SAE International Journal of Passenger Cars-Electronic and Electrical Systems, 3(2010-01-2330), 131-140.</p> <p>3. Boeing Commercial Market Outlook 2019 - 2038 (https://www.boeing.com/commercial/market/commercial-market-outlook/)</p> <p>4. Airbus' Global Market Forecast (GMF) for 2019-2038 (https://www.airbus.com/aircraft/market/global-market-forecast.html)</p>		
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	<p>◆出席率： % ◆平時評量：20.0 % ◆期中評量：40.0 %</p> <p>◆期末評量：40.0 %</p> <p>◆其他〈 〉： %</p>		
備考	<p>「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。</p> <p>※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。</p>		