

淡江大學 112 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	廿一世紀的航太產業	授課 教師	馬述聖 MA, SU-SHENG
	AEROSPACE INDUSTRY OF THE 21ST CENTURY		
開課系級	共同科－工 A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 2學分
	TGEXB0A		
課程與SDGs 關聯性	SDG7 可負擔的潔淨能源 SDG8 尊嚴就業與經濟發展 SDG9 產業創新與基礎設施 SDG11 永續城市與社區		
系（所）教育目標			
大學部之教育目標以培育具備工程專業及素養之工程師。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
A. 具備基礎資訊技術及電腦軟體能力，以解決工程問題。(比重：20.00) B. 專業倫理認知。(比重：50.00) C. 具備相關工程與應用所需的基本數理與工程知識。(比重：30.00)			
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) 4. 品德倫理。(比重：5.00) 5. 獨立思考。(比重：20.00) 6. 樂活健康。(比重：5.00) 7. 團隊合作。(比重：5.00) 8. 美學涵養。(比重：5.00)			
課程簡介	本課程針對航太產業作一般的介紹，以教室教學與分組討論為主要上課的方式。		
	The general introduction to the whole aerospace industry. The students learn the knowledge based on the introduction in the class room and the team work.		

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	本課程的目標為提供學生們有關航太產業的基本常識並讓學生們對各項航空器與太空載具有初步的了解	The purpose of this course is to provide the basic aerospace industry knowledge to the students. The students will have a general understanding with aircraft and spacecraft.

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	ABC	12345678	講述、討論	測驗、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	112/09/11~112/09/17	國際航太產業發展趨勢	
2	112/09/18~112/09/24	我國航太產業發展之現況-民用	
3	112/09/25~112/10/01	我國航太產業發展之現況-軍用/太空	
4	112/10/02~112/10/08	中國大陸航空產業現況與發展	
5	112/10/09~112/10/15	機體製造業之現況與發展	
6	112/10/16~112/10/22	發動機製造業之現況與發展	
7	112/10/23~112/10/29	航電製造業之現況與發展	
8	112/10/30~112/11/05	無人飛行載具製造業	
9	112/11/06~112/11/12	期中考試週	
10	112/11/13~112/11/19	超輕型飛行載具之現況與發展	
11	112/11/20~112/11/26	太空載具製造業之現況與發展	
12	112/11/27~112/12/03	衛星與太空船製造業之現況與發展	
13	112/12/04~112/12/10	行星探測現況與發展	

14	112/12/11~ 112/12/17	飛機維修業之現況與發展-民用	
15	112/12/18~ 112/12/24	飛機維修業之現況與發展-軍機	
16	112/12/25~ 112/12/31	航空服務產業之現況與發	
17	113/01/01~ 113/01/07	期末考試週	
18	113/01/08~ 113/01/14	教師彈性教學週(應安排學習活動如補救教學、專題學習或者其他教學內容,不得放假)	
課程培養 關鍵能力	國際移動、資訊科技、人文關懷		
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) 素養導向課程(探索素養、永續素養或全球議題STEEP(Society, Technology, Economy, Environment, and Politics))		
特色教學 課程	USR課程 專案實作課程 翻轉教學課程		
課程 教授內容	邏輯思考 綠色能源 永續議題		
修課應 注意事項			
教科書與 教材	自編教材:簡報、影片		
參考文獻			
學期成績 計算方式	◆出席率: 30.0 % ◆平時評量: 40.0 % ◆期中評量: 15.0 % ◆期末評量: 15.0 % ◆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。		