

淡江大學 112 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	航太醫學	授課 教師	廖偉翔 LIAO, WEI-HSIANG
	FUNDAMENTALS OF AVIATION MEDICINE		
開課系級	航太四 P	開課 資料	實體課程 選修 單學期 2學分
	TENXB4P		
課程與SDGs 關聯性	SDG3 良好健康和福祉		
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：20.00)</p> <p>B. 能利用基礎原理解決基本的工程問題。(比重：20.00)</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：10.00)</p> <p>E. 具備團隊合作的精神及相互溝通的能力。(比重：30.00)</p> <p>F. 具備國際觀，有與世界接軌之能力。(比重：10.00)</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：5.00)</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：10.00)</p> <p>2. 資訊運用。(比重：15.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：10.00)</p> <p>4. 品德倫理。(比重：15.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：10.00)</p> <p>6. 樂活健康。(比重：15.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：10.00)</p> <p>8. 美學涵養。(比重：15.00)</p>			

課程簡介	<p>航太醫學學科是致力於發現和預防在飛航中許多不適的生理反應所造成生物和身體的負面壓力。對於飛行員，機組人員和患者的航空醫療認證也是航空醫學的一部分。</p> <p>此外這些身體有特別狀況的機組人員，他們因為工作上的壓力、不規則的工作排班，不定時睡眠和不健康的飲食（通常是碳酸飲料和高熱量零食）等，導致他們是許多疾病和有害症狀發生的高危險族群。</p>
	<p>The discipline of aerospace medicine is devoted to the detection and prevention of negative biological and physical stress caused by many of the uncomfortable physiological responses in flight. Aviation medical certification for pilots, aircrew and patients is also part of aviation medicine. .</p> <p>In addition, these aircrews with special medical conditions, because of work pressure, irregular work schedule, irregular sleep and unhealthy diet (usually carbonated drinks and high-calorie snacks), etc., cause them to be many diseases and harmful high-risk groups for symptoms.</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	預防醫學和職業醫學，其主要服務的對象或患者是飛行員，機組人員身體特別容易遭到影響的狀況	Preventive and occupational medicine, where the primary care recipient or patient is the pilot and the aircrew is particularly vulnerable

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	情意	ABCDEFGF	12345678	講述、討論、發表	討論(含課堂、線上)、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	112/09/11~112/09/17	介紹學習大綱與教學目標	
2	112/09/18~112/09/24	病毒學(一)	
3	112/09/25~112/10/01	中秋節放假	
4	112/10/02~112/10/08	病毒學(二)	
5	112/10/09~112/10/15	病毒感染之實驗室診斷方法	

6	112/10/16~ 112/10/22	紅血球及白血球疾病訊息(一)	
7	112/10/23~ 112/10/29	紅血球及白血球疾病訊息(二)	
8	112/10/30~ 112/11/05	血液學(一)	
9	112/11/06~ 112/11/12	期中考試週	
10	112/11/13~ 112/11/19	血液學(二)	
11	112/11/20~ 112/11/26	生理學(一)	
12	112/11/27~ 112/12/03	生理學(二)	
13	112/12/04~ 112/12/10	生理學(三)	
14	112/12/11~ 112/12/17	醫學檢驗數據整合判讀	
15	112/12/18~ 112/12/24	醫學檢驗數據整合判讀	
16	112/12/25~ 112/12/31	醫學檢驗數據整合判讀	
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	自主學習、問題解決		
跨領域課程			
特色教學 課程			
課程 教授內容	醫療		
修課應 注意事項			
教科書與 教材	自編教材:簡報 採用他人教材:簡報		
參考文獻			

學期成績 計算方式	◆出席率： 50.0 % ◆平時評量：10.0 % ◆期中評量：15.0 % ◆期末評量：25.0 % ◆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。