

淡江大學 98 學年度第 1 學期課程教學計畫表

科目名稱	航空品保 Engineering Materials					授課 教師	陳步偉
開課班級	航太系 四年 AB 班	開課 資料	☐ 必修 ☒ 選修	☐ 上學期 ☐ 下學期 ☒ 單學期	2 學分	先修 科目	
學系教育目標		學生基本能力			本課程與學生基本 能力之關聯性 (可多項選填)		
1. 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。 2. 能利用基礎原理設計及執行實驗，並具備判讀數據之能力。 3. 具備獨立思考，自我提昇及持續學習的精神。 4. 具備工作倫理及團隊合作的態度與責任感。 5. 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。		A. 具備基本航太工程的專業知識。 B. 能利用基礎原理解決基本的工程問題。 C. 具終生學習的精神及研究深造的能力。 D. 對工作具使命感及責任感。 E. 具備團隊合作的精神及相互溝通的能力。 F. 具備國際觀，有與世界接軌之能力。 G. 能充分掌握資訊，並具備利用電腦輔助解決問題的能力。			A,B,C,D,F,G		
課程敘述							
自從人類開始從事飛行活動，飛行安全就成為公眾最關切的議題。如何確保航空器與飛行活動的各項安全以及避免任何造成公眾安全的不利因素，惟有依賴一個依據政府法規與標準之品質管理制度的建立。本課程主要目標即在於提供學生一個品質理念的基礎、品質系統與架構、航空品質保證之各項相關程序以及品質管理之基本方法。							
Course Description							
Aviation safety is the most concerned by general public since the very first day the air vehicle on the sky. The best way to prevent or oversee any unwilling problems is great rely on "how to establish a quality management system", which comply with standard and government's requirement. This course will provide student with the basic knowledge about basic quality system, aviation quality assurance processes and related essential skills needed to manage an organizational safety system.							

課程教育目標

1. 使學生了解航空品質保證之基本理念。
2. 使學生了解國際民航機構與法規。
3. 使學生了解航空品質保證與適航驗證之相互關係。
4. 使學生了解關於設計、製造、營運與維護之品質管理程序。

Course Objectives

The objectives of this course are to make students

1. understand the basic concept of aviation quality assurance system.
2. understand the international civil aviation regulations.
3. understand the correlation with aviation quality assurance and airworthiness certification.
4. understand the general processes of quality management for design, manufacture, operation, and maintenance.

課程教育目標與系教育目標之符合程度

- a. 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。
- b. 能利用基礎原理設計及執行實驗，並具備判讀數據之能力。
- c. 具備獨立思考，自我提昇及持續學習的精神。
- d. 具備工作倫理及團隊合作的態度與責任感。
- e. 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。

教材及筆記下載網址

淡江大學→教學支援平台→工學院航太系→陳步偉→航空品保講義

教學內容及進度

課程內容 及進度	週次	內容 (Subject/Topics)
	1	簡介-航空器的發展
	2	航太品保的起源(一)
	3	航太品保的起源(二)
	4	我國與國際民航機構(一)
	5	我國與國際民航機構(二)
	6	品保與適航驗證概論(一)
	7	品保與適航驗證概論(二)
	8	維護品保(一)
	9	維護品保(二)

	10	期中考試週
	11	設計品保(一)
	12	設計品保(二)
	13	設計品保(三)
	14	製造品保(一)
	15	製造品保(二)
	16	製造品保(三)
	17	總結與複習
	18	期末考試週
講授方式	☒ 課堂講授 ☐ 分組討論 ☐ 參觀實習 ☐ 其他 (_____)	
教學設備	☐ 電腦 ☒ 投影機 ☐ 其他 (_____)	
教材課本		
參考書籍		
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)	
成績考核 方式	☒ 平時成績：20% ☒ 期中成績：30% ☒ 學期成績：30% ☒ 讀書報告：20% ☐ 其他 (_____)： %	
備 考		