

成功大學通識中心 大學部課程綱要及進度表

課程名稱： (中文)：民航實務與管理 (英文)：Practice and Management of Civil Aviation		授課教師：賴維祥、 民航局專家		<input type="checkbox"/> 上學期， <input checked="" type="checkbox"/> 下學期	
課程碼：A93B200		學分數 2	講義_2小時，實習_0小時，上機_0小時		
課程教學目標： 本課程目標在使學生對民航領域有具體概念，以達到： 1.了解飛航服務與民航產業之關聯性； 2.了解國際民航組織(ICAO)及飛航管制工作； 3.了解塔臺管制員、雷達管制員內容與所需人格特質。 課程綱要： 1. 飛行原理及航空器介紹(1) 2. 飛行原理及航空器介紹(2) 3. 民航業務 4. 民航法規(1) 5. 民航法規(2) 6. 人為因素 7. 航空英語 8. 航空英語 9. 期中考 10.機場空側作業規範 11.航空氣象 12.航空氣象 13.助導航設施 14.民用機場設計暨運作規範 15.機場管制 16.雷達管制 17.緊急情況之管制程序 18.期末考或期末報告		<input type="checkbox"/> 必修， <input checked="" type="checkbox"/> 選修		先修課程：	
		學生學習成果與評量與 IEET 工程科系 AC2004+ 認證標準的關聯度 授課總時數：36 習作總時數：0 (說明如下*)			
		授課時數 (小時)	習作時數 (小時)	AC2004 八項認證標準	
		4	0	1.運用數學、科學以及工程知識的能力。	
		2	0	2.設計及執行實驗，以及分析與解釋數據的能力。	
		4	0	3.執行工程實務所需技術、技巧及使用工具之能力。	
		4	0	4.設計工程系統、元件或製程之能力。	
		4	0	5.有效溝通與團隊合作的能力。	
		8	0	6.發掘、分析及處理問題的能力。	
		6	0	7.認識時事議題，瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響，並培養持續學習的習慣與能力。	
		4	0	8. 理解專業倫理及社會責任。	
課程之組成	數學及基礎科學	工程專業	設計實作	創新發展	通識教育
授課內容所佔比例	25 %	25 %	0 %	0%	50 %
教科書 (作者, 書名, 出版者及出版日期)			評分項目及標準		
			1. 作業/平時測驗 30%		
			2. 期中考 30%		
			3. 期末考或期末報告 40%		
參考書目 (作者, 書名, 出版者, 出版日期)					
1. 民航局航訓所人員訓練教材					
2. 教師講義					
3. 民航法規					
4. 飛行管制法規					

*說明：1. 授課總時數：為此課程上課之總時數。

2. 習作總時數：為預估分派給學生作業(習作)時，學生完成所需花費之時間。

3. 授課總時數及習作總時數分別依 AC2004 八項認證標準(A-H)項目，分配各授課時數及習作時數。

Undergraduate Course Outline and Schedule
Department of Aeronautics and Astronautics
National Cheng Kung University

Course name: (Chinese) 民航實務與管理 (English) Practice and Management of Civil Aviation		Instructor: Wei-Hsiang Lai		Semester: <input checked="" type="checkbox"/> Spring, <input type="checkbox"/> Fall	
Course No. A93B200		Credits: 2		Course type: Lecture <u>2</u> hrs, Practice <u>0</u> hrs	
		<input checked="" type="checkbox"/> Required, <input type="checkbox"/> Elective		Prerequisites: Thermodynamics	
Course Objectives: 1. To know the relevance of flight services and civil aviation. 2. To know the International Civil Aviation Organization (ICAO) and flight control work. 3. To know tower controllers, radar controller content and required personality traits Course Outline: 1. Theory of Flight and Aircraft(1-2) 2. Civil Aviation 3. Regulation of Civil Aviation (1-2) 4. Human Factor 5. English in Aviation 6. Midterm Test 7. Operation code of Airport 8. Mereology 9. Instruments for Guidance 10. Airport Design and Its Operation 11. Airport Control 12. Radar Control 13. Control Sequence of Emergency 14. Final Exam		Relation between Program Outcomes/Assessment and AC2004+ of IEET			
		Lecture total hrs: <u>54</u> , Practice total hrs: <u>0</u>			
		Lecture hrs	Practice hrs	IEET Accreditation Criteria 2004+	
		4	0	1. Ability to apply knowledge of mathematics, science and engineering.	
		2	0	2. Ability to design and conduct experiments, as well as to analyze and interpret data.	
		4	0	3. Ability to use the techniques, skills, and engineering tools necessary for engineering practice.	
		4	0	4. Ability to design an engineering system, component, or process.	
		4	0	5. Ability to communicate effectively and function in a team.	
		8	0	6. Ability to identify, formulate, and solve engineering problems.	
6	0	7. Knowledge of contemporary issues, understanding of the impact of engineering solutions in a global, environmental, and societal context, and ability to engage in life-long learning.			
4	0	8. Understanding of professional ethics and social responsibility.			
Course Component	Mathematics and Basic Science	Engineering Expertise	Design and Practice	Innovative Development	General Education
Proportion (%)	25 %	25 %	0 %	0%	50 %
Text Book(s) (Authors, Title, Publisher and Date)			Grading Policy		
			Homework/Quiz : 30 % Mid term : 30 % Final exam/report : 40 %		
參考書目 (作者, 書名, 出版者, 出版日期)					
1. Teaching Note for Civil Aviation 2. Regulation of Civil Aviation 3. Regulation of Flight Control					