

開南大學 95 年度第 2 學期 空運管理 學系科目教學計劃表

科目代碼	科目名稱	授課教師	修別	開課年級	學分數	每週時數
20151051	中文：機場規劃與設計	賴金和	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修	二年 B 班	3	3
	英文：Planning and Design of Airport	先修課程	無			
教學目標與內容	教學重點以機場規劃與管理為主軸，除機場一般概念之介紹外，另結合期刊或論文所發表文獻，灌輸學生對機場整體理念之了解及未來發展趨勢。課程內容將著重於基礎觀念與理論的介紹並配合相關應用例子的說明，讓學生能全盤理解。課程內容包括機場簡介、機場系統規劃、機場管理及機場未來發展。					
實施方法	<input checked="" type="checkbox"/> 講解法。 <input checked="" type="checkbox"/> 實作法。 <input checked="" type="checkbox"/> 討論法。 <input checked="" type="checkbox"/> 演習法。 <input checked="" type="checkbox"/> 問答法。 <input type="checkbox"/> 其他 ( )。					
評量方式	期中測驗 30%。期末測驗 30%。平時成績 40%。其他 ( ) 成績□□%。					
授課使用及參考書籍	(請按作者、書名、版別、出版商、發行地、出版年份、起訖頁數順序填寫)。 授課使用書籍：馮鑑昌著,機場與航廈規劃設計(上冊),(下冊),2006年8月初版 參考書籍： 馮鑑昌，航空站經營管理與規劃，詹氏書局，2005年8月。					
科目簡介(可含大綱及教學進度)：						
第1週 課程簡介						
第2週 機場規劃與設計總論						
第3週 機場整體系統規劃						
第4週 航空運量預測						
第5週 機場主計畫						
第6週 航空管制、助導航、通訊與飛航系統						
第7週 跑道容量與配置						
第8週 跑道滑行道系統規劃與設計						
第9週 期中考						
第10週 跑道、滑行道及停機坪道面設計						
第11週 旅客航廈地區之規劃與設計						
第12週 貨運站區規劃與設計						
第13週 機場聯外交通系統						
第14週 機場四周環境保護						
第15週 直昇機規劃與設計						
第16週 期末報告						
第17週 期末報告						
第18週 期末考						

課務組  
96.4.16  
收文章

說明：

1. 授課教師於學期前填寫本表，經課程委員會審核後，影印分送給教師所屬課程委員會召集人，授課班級所屬系、所及教務處課務組；並於開始上課時，將本內容向學生說明。
2. 本表於 91.4.23 第四次校課程委員會討論通過。

課程委員會召集人：

空運系  
主任 劉得昌

授課教師： 張彥和

課務組  
95.4.16  
收文章

Fall

Spring

Kainan University Department of Air Transportation Course Schedule

CRN	Course title	Instructor	Subject	grade	Credits	Hours per week
107075/60 20-02	Chinese : 機場規劃與設計	Chin-Ho Lai	<input checked="" type="checkbox"/> required <input type="checkbox"/> elective	2年 B 班	3	3
	English : Planning and Design of Airport	Course prerequisites	None			

**Teaching goal and content**  
This course covers the airport plan and design. Introduces the airport general concept, in order to the student understood the airport overall idea and the development. The content emphatically to the foundation idea and the theory introduction, and will have related example showing.

**Teaching Methods**  
 Lecture ◦  practical training ◦  discussion ◦  
 question-and-answer ◦  others ( ) ◦

**Grading and evaluation criteria**  
 midterm 30% ◦ final 30% ◦ Class participation 40% ◦  
 others ( ) grade  % ◦

**Textbooks**  
 (Author、Title、edition、publisher、publishing place、publishing year、from page to page in sequence) ◦  
 馮鑑昌, Planning & Design of Airport /Terminal, 詹氏書局, 2006.

**Subject introduction (including outline and course schedule) :**

1. Introduction
2. Airport System Planning  
Aviation Forecasts
4. Airport Master Plans
5. ATC, Naviaid, CNS/ATM Systems
6. Runway Capacity and layout
7. Runway/Taxiway System planning and design
8. Pavements design
9. PAX Terminal Complex planning and design
10. Cargo Complex planning and design
11. Airport Access Plan
12. Environmental Considerations
13. Heliport planning and design

Instruction :

1. The teacher fills in this form before the semester beginning. After verified by the curriculum committee, this form should be copied to give to the conveners who is belong to the same department, the department which the class is belong to, and the office of curriculum planning. Besides, the teacher explains this syllabus to students at the beginning of a semester.
2. This form is approved by the curriculum committee at the forth time on April 23<sup>rd</sup>, 2002

Convener of the curriculum committee :

空運系劉得昌  
主任

Teacher : 張主任