

開南大學 96 年度第 2 學期 運科 學系、所、中心科目教學計劃表

課程編號	1	0	C	0	1	0	1	6	0		授課教師： 朱致遠 老師
班次	01									<input type="checkbox"/> 必修	老師 e-mail : jameschu@mail.knu.edu.tw
開課系所：	運輸科技與運籌學系									<input checked="" type="checkbox"/> 選修	老師分機：6035
年級班別：	1 年 1 班										
課程名稱(中文)										學分數	課程名稱(英文)
交通工程與控制										2	Traffic Engineering and Control
教學目標 與內容	Students will learn the fundamentals of traffic engineering. The objective is to introduce students to the knowledge of highway characteristics and the basic concepts, models, and tools that deal with the movement and control of vehicles on highways. The knowledge of elementary algebra and calculus is required. The course is an introductory class so no background in the area of transportation is required. Students in school of transportation are all welcome.										
實施方法	<input checked="" type="checkbox"/> 講解法 <input type="checkbox"/> 實作法 <input 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 0% 其他_____作業_____ 成績 40%										
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)。										
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Papacostas and Prevedouros, Transportation Engineering and Planning, Second Edition, Prentice Hall, 1993. 2. McShane, Roess, and Prassas, Traffic Engineering, Second Edition, Prentice Hall, 1998. 3. Mannering and Kilareski, Principles of Highway Engineering & Traffic Analysis, Second Edition, John Wiley & Sons, 1998. 4. 周義華，運輸工程，六版，民國 96 年。 5. 王文麟，交通工程學-理論與實用，三版，民國 82 年。 6. 交通部編審，交通工程手冊，民國 79 年，幼獅文化事業公司。 7. 交通部運輸研究所，台灣地區公路容量手冊，民國 90 年、96 年。 										
科目簡介(含課程大綱及教學進度)：											

Week	Date	Content	Reading	Remark
1	2/27	Introduction		
2	3/5	Highway Characteristics	王文麟，第二、三章	
3	3/12	Traffic Studies	交通工程手冊第 2.1, 2.2, 2.5	
4	3/19	Traffic Studies	章	Homework 1
5	3/26	Traffic Flow	Papacostas and Prevedouros,	
6	4/2	Traffic Flow	Chapter 3	Homework 2
7	4/9	Capacity Analysis	Mannering and Kilareski, Chapter 7 公路容量手冊，第四、十一、 十二章	
8	4/16	Review		
9	4/23	Midterm Exam		
10	4/30	Capacity Analysis	Mannering and Kilareski, Chapter 7 公路容量手冊，第四、十一、 十二章	Homework 3
11	5/7	Traffic Control	McShane, Roess, and Prassas,	
12	5/14	Traffic Control	Chapter 14 周義華，第十三章	
13	5/21	Queuing System	Mannering and Kilareski, Chapter 5	Homework 4
14	5/28	Traffic Signals	Mannering and Kilareski,	
15	6/4	Traffic Signals	Chapter 6	
16	6/11	Traffic Signals	周義華，第十三章	Homework 5
17	6/18	Review		
18	6/25	Final Exam		

說明：

- 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。
- 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：

授課教師：



朱致志

