**課程綱要**

開課系所：都市計畫研究所

課程中文名稱：運輸計劃

課程英文名稱：Transportation Planning

應修系級：碩士班

選修類別：□必修 必選 □選修 全半學年：半學年

學　　分： 2學分 時　　數： 2 小時

先修科目：無

教學目的：在都市規劃的專長訓練中，都市交通運輸領域的基本理論與概念佔有極為重要的角色。本課程乃介紹都市運輸規劃的理論與實務，以提升學生在都市規劃中對於運輸問題的處理能力與規劃技術。

內容綱要：

ㄧ、 運輸規劃簡介

二、 運輸規劃程序

三、 運輸規劃資訊系統

四、 運輸需求理論

五、 總體性運輸需求分析—旅次發生

六、 總體性運輸需求分析—旅次分布

七、 總體性運輸需求分析—運具分配

八、 總體性運輸需求分析—交通分派

九、 個體性運輸需求分析

十、 城際旅客運輸需求

十一、 貨物運輸需求模式

十二、 運輸與土地使用整合模式

十三、 運輸系統方案研擬與評估

十四、 交通工程—交通調查與車流特性

十五、 交通工程—道路設計程序與準則

十六、 交通工程—交叉路口幾何設計

十七、 交通工程—機車、自行車與行人設施

十八、 交通工程—停車管理設施

十九、 運輸技術未來發展

學生核心能力權重:：八項加總為100，不需每項均得填寫，惟至少需填一項

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 項 目 | 創意思考與問題解決 | 綜合統整 | 溝通協調 | 團隊合作 |
| 權 重 | 50 | 30 | 10 |  |
| 項 目 | 誠信正直 | 尊重自省 | 多元關懷 | 跨界合作 |
| 權 重 |  |  |  | 10 |

未來職涯發展：(用文字簡述)

1. 私人運輸領域之顧問公司。
2. 公部門相關單位，如：都發局、高速公路局、交通部運輸研究所。
3. 繼續進修攻讀博士班，如：都市計畫研究所、交通運輸研究所。

其他〈如評分標準、參考書目等〉：

參考書目：

1. 王慶瑞 (2001) 運輸系統規劃，正揚出版社。
2. Meyer, Michael D. and Eric L. Miller (1984) Urban Transportation Planning: A Decision-oriented Approach. McGraw-Hill, Inc.
3. Small, Kenneth A., Verhoef, Erik T. (2007) The Economics of Urban Transportation, Routledge, London, Great Britain.
4. Small, Kenneth A., Jose A. Gomez-Ibanez (1999) “Urban Transportation” in Handbook of Regional and Urban Economics, Vol. 3, Chapter 46, Elsevier Science Publishers B.V.
5. 凌瑞賢 (2001) 運輸規劃原理與實務，茂榮書局。
6. 施鴻志、段良雄、凌瑞賢 (1984)都市交通計畫- 理論、實務，茂昌圖書公司。
7. 陳惠國、邱裕鈞、朱致遠 (2010)交通工程，五南圖書公司。

評分標準：

上課討論狀況、作業、考試以及期末報告。

平時成績40%

期末報告60%