

開南大學 95 年度第 2 學期 資訊管理 學系、所、中心科目教學計劃表

課程編號	2	2	1	0	M	0	0	8	0	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修	授課教師： 孟昭宇 老師
班次											開課系所： 資訊管理 學系
											年級班別： 研究所 二年
課程名稱(中文)										學分數	課程名稱(英文)
隨機過程										3	Stochastic Process
教學目標 與內容	隨機過程係考量隨機事件先後及動態關係的量化方法；隨機模型在許多領域諸如自然、工程、管理，電算機科學……，均扮演重要角色。本課程目標在於培養學生建立隨機模型之概念與方法；因此隨機模型在多程領域應用釋例與練習即為教學之重點。										
實施方法	<input checked="" type="checkbox"/> 講解法 <input type="checkbox"/> 實作法 <input checked="" type="checkbox"/> 討論法 <input 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 40 % 平時成績 30% 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)。 • H.M. Taylor and S. Karlin, An Introduction to Stochastic Modeling 3/ed, Academic Press(台北圖書公司代理), USA, 1998										

科目簡介(可含大綱及教學進度)：

第一週：簡介	第十一週：稀少事件定理
第二週：條件機率及條件期望值	第十二週：卜氏過程與相關分配
第三週：馬可夫鏈之移轉機率矩陣	第十三週：均一分配卜氏過程
第四週：第一步分析	第十四週：空間卜氏過程
第五週：第一步分析的另一層面看法	第十五週：卜氏過程的聚合與分離
第六週：正規移轉機率矩陣及案例	第十六週：生死過程
第七週：馬可夫鏈的基本極限定理	第十七週：連續時間有限狀態的馬可夫過程
第八週：可降階的馬可夫鏈	第十八週：期末考
第九週：期中考	
第十週：卜氏分配與卜氏過程	

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：孟昭宇


