

# 淡江大學 95 學年度第 2 學期課程教學計劃表

科目名稱：數量方法

授課教師：莊武仁

開課班級	保險經營研究所一年級	必 選 修	必 修
學 分 數	2學分 2小時	先 修 科 目	統 計 學
教學內容 及 進 度	週 次	月 / 日	內 容
	1	3/1 ~ 3/4	開始上課3/1
	2	3/5 ~ 3/11	A. Matrix Algebra 1. Matrices and Vectors 2. The Algebra of Matrices 3. Transposes, Determinants, and Inverses 4. Linear Dependence, Rank, and the Solution of Linear Equation Systems 5. Quadratic Forms and Positive Definite Matrices 6. Latent Roots and Characteristic Vectors 7. Orthogonal Matrices and Diagonalization of Symmetric Matrices 8. Vector and Matrix Differentiation
	3 ~ 9	3/12 ~ 4/29	B. Ordinary Least Squares and the Standard Linear Model 1. Assumptions 2. Least Squares Estimators 3. Best Linear Unbiased Estimation and Prediction 4. Hypothesis Testing under the Normality Assumption 5. Linear Restrictions 6. Convergence and other Basic Results on Random Sequences 7. Asymptotic Properties of OLS 8. Maximum Likelihood Estimators 9. Three Asymptotically Equivalent Test Procedures
	10	4/30 ~ 5/6	期中考試週
	11 ~ 12	5/7 ~ 5/20	C. Generalized Least Squares 1. Aitken's Theorem 2. Heteroscedasticity 3. Autocorrelation 4. Asymptotic Properties of GLS
	13 ~ 17	5/20 ~ 6/20	D. Selected Topics in Econometrics 1. Multicollinearity 2. Dummy Variables 3. Generalized Method of Moments (GMM) Estimator 4. Autoregressive Conditional Heteroscedasticity (ARCH) Models 5. Pooling Cross-Section and Time-Series Data 6. The Seemingly Unrelated Regression Model 7. Unit Roots and Cointegration
	18	6/21 ~ 6/27	期末考試週

講授方式	<input checked="" type="checkbox"/> 課堂講授 <input type="checkbox"/> 分組討論 <input type="checkbox"/> 參觀實習 <input type="checkbox"/> 其他 (_____)		
教學設備	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦 <input checked="" type="checkbox"/> 投影機 <input type="checkbox"/> 其他 (_____)		
教材課本	Greene, W.H.: <i>Econometric Analysis</i>		
參考書籍	Maddala, G.S.: <i>Introduction to Econometrics</i> Kennedy, P.: <i>A Guide to Econometrics</i>		
批改作業 篇數		備註	本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫。
成績考核 方式	<input checked="" type="checkbox"/> 平時成績： 10 % <input checked="" type="checkbox"/> 報告： 20 %	<input checked="" type="checkbox"/> 期中成績： 35 % <input type="checkbox"/> 其他 (_____):	<input checked="" type="checkbox"/> 期末成績： 35 % %
上課時間	星期三：1~2 (8:10~10:00, 教室 B906)		
約見時間	星期一：13:10~16:00 星期二：13:10~16:00 星期三：10:10~12:00 地點：B806 (淡水校園商管大樓八樓) 電話：2621-5656 分機 3335 E-mail: ewjch@mail.tku.edu.tw		
備考	* 依據本校學則第三十八條規定，曠課一小時，作缺課二小時論，學生所修習之科目缺課時數達全學期授課時數三分之一，該科學期成績以零分計算。 * 凡期中或期末考試因故請假經核准者，其補考成績以六十分為基準，超過部份八折計算。		