

## 輔仁大學社會科學院專兼任教師課程綱要

開課名稱	數理經濟學(三)	選修或必修	選修
開課老師	曹維光	開課代碼	D-6503-02744
教學目標	<p>本課程在訓練同學如何將一年級所學之微積分，二年級所學之線性代數及一些新的數學技巧應用在經濟學上，並藉以培養經濟與數學兼備之素養，以便同學在其他科目，如個體經濟學，總體經濟學，國際經濟學，財政學或貨幣銀行學等均可得心應手，迎刃而解或繼續深造的基礎。</p>		
課程內容	<b>上學期</b>	<b>下學期</b>	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 集合</li> <li>2. 矩陣與行列式</li> <li>3. 微分</li> <li>4. 無限制條件下的極值</li> <li>5. 有限制條件下的極值</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 積分</li> <li>2. 一階微分方程式</li> <li>3. 一階差分方程式</li> <li>4. 線性規劃</li> <li>5. 其他</li> </ol>	
授課方式	<p>本課程將以Alpha. C. Chiang, (2005), <i>Fundamental Methods of Mathematical Economics</i>, 4<sup>th</sup> Ed. (McGraw-Hill) 為指定書籍，以我講授為主。</p> <p>作業是教到那裡，寫到那裡，考試前會檢討作業。</p> <p>對重修的同学"特別照顧"!</p> <p>期待下年度能有時間教授同學如何利用軟體應用在數理經濟學上</p>		
成績考核	期中考與期末考		