

國立中正大學數理經濟學分學程

101 學年第 1 學期第 1 次校課程委員會通過
106 學年度經濟系第 2 次課程委員會修正通過

一、學程簡介

經濟學已經成為近200年來社會科學與管理科學中的顯學。經濟學的基本知識更成為將數學應用到日常生活與經濟分析的必備知識。國立中正大學(以下簡稱為本校)經濟學(以下簡稱本系)為本校大學創校初設之5個系所之一。本系設立宗旨即成為研究與教學並重的國際型學術單位，並秉持本校願景及校務發展規劃，透過培養學生獨立思考能力，以及判斷、分析問題之能力，使其兼具理論與實務的訓練，以因應畢業後之深造與就業。本學程的設立就是以此精神，融入跨領域各學門的精華，設立本學分學程。

具體而言，本學分學程依據「國立中正大學跨院系(所)學程設置要點」辦理，結合經濟與數學等相關課程，強調數學知識與經濟學知識的結合，由理學院及管理學院經濟學系老師授課。本課程設計之重點除了能培養學生基礎之經濟觀念外，更延展到作業研究及高等微積分之技能，不論學生日後擬繼續進修碩博士學位，從事學術研究或就業以從事實務工作，均能有所助益。

二、學程設置宗旨與目標

1. 鼓勵及誘導學生有系統地修習並整合經濟學與數學學門相關領域知識。
2. 培育數理經濟跨領域優秀人才，有利學生未來之生涯規劃與就業競爭力。

三、申請辦法

本校大學部學生得申請修習本學程。

學生可從教務處網站下載學程申請單並繳交至經濟學系辦公室登錄。

四、學程修業規定

本學程之核心課程包括必修與選修兩類(如課程規劃表)，凡修畢本學程規定之核心科目(共 24 學分)，並同時滿足學程與學校「國立中正大學跨院系(所)學程設置要點」的規定，即薦請教務處發給學程證明書。根據本校的學程辦法，這 24 學分核心科目當中至少應有 9 學分屬跨院或系所課程。

五、學程課程規劃

111.05.18 修

本學程核心課程包括必修與選修兩類，如下表所示：

課程分類	課程名稱	學分要求
必修課程 (三門 9 學分)	經濟學原理(一)	兩科必修且僅承認經濟學系開授之課程
	經濟學原理(二)	
	統計學(一) 統計學(二) 計量經濟學(一)	三科擇一；僅承認經濟學系開授之課程
選修課程(五門 15 學分)	經濟領域 (7 門選 2 門)	
	數學領域 (7 門選 3 門)	
	1. 高等統計學(一)	1. 統計推論或統計科學
	2. 高等統計學(二)	2. 線性代數或線性代數(一)
	3. 賽局理論(一)	3. 線性代數(二)
	4. 賽局理論(二)	4. 高等微積分(一)
	5. 計量經濟學(二)	5. 高等微積分(二)
	6. 數理經濟學或 數理經濟學(一)	6. 作業研究導論(一) 或「線性規劃導論」
7. 數理經濟學(二)	7. 作業研究導論(二)	

六、師資規劃

屬性	課程名稱	學分	授課教師	專(兼)任	最高學歷	專長	
必修	經濟學原理(一)	3	崔曉倩	專任	日本筑波大學經濟學博士	產業經濟、亞太經濟	
	經濟學原理(二)	3	崔曉倩	專任	日本筑波大學經濟學博士	產業經濟、亞太經濟	
必修	三科選一科	統計學(一)	3	賴宏彬	專任	美國賓州州立大學經濟學博士	計量經濟、總體經濟
		統計學(二)	3	賴宏彬	專任	美國賓州州立大學經濟學博士	計量經濟、總體經濟
		計量經濟學(一)	3	李偉銘	專任	國立臺灣大學經濟學博士	計量經濟
選修	經濟領域	計量經濟學(二)	3	李偉銘	專任	國立臺灣大學經濟學博士	計量經濟
		高等統計學(一)	3	劉鋼	專任	美國俄亥俄州立大學農業、環境與發展經濟學博士	需求分析
		高等統計學(二)	3	劉鋼	專任	美國俄亥俄州立大學農業、環境與發展經濟學博士	需求分析
		數理經濟學	3	周登陽	專任	美國德州大學奧斯丁分校經濟學博士	環境經濟學、產業經濟學、國際貿易
		經濟數學	3	劉鋼	專任	美國俄亥俄州立大學農業、環境與發展經濟學博士	需求分析
		賽局理論(一)	3	唐孟祺	專任	美國密西根州立大學經濟學系博士	應用賽局理論、產業組織、應用計量
		賽局理論(二)	3	翁世芳	專任	美國德州農工大學經濟學博士	賽局理論與應用、政治經濟學
	數學領域	統計推論	3	謝進見	專任	台灣交通大學統計學研究所博士	僥倖分析、生物統計
		線性代數或線性代數(一)	3	賴玉玲	專任	普渡大學數學系博士	數值分析
		線性代數(二)	3	賴玉玲	專任	普渡大學數學系博士	數值分析
		作業研究導論(一)	3	紀美秀	專任	美國愛荷華大學博士 美國應用數學所 博士	最佳化、作業研究
		作業研究導論(二)	3	紀美秀	專任	美國愛荷華大學博士 美國應用數學所 博士	最佳化、作業研究
		高等微積分(一)	3	卓建宏	專任	日本京都大學數理解析博士	數值分析、偏微分方程
		高等微積分(二)	3	黃子偉	專任	國立交通大學應用數學所博士	常微分方程、偏微分方程