

國立中正大學大數據經濟分析學分學程

107 學年度第 1 次校課程委員會通過
110 學年第 2 次系所課程委員會修正通過
111 學年度第 2 次系所暨專班課程委員聯席會修正通過
112 學年度第 1 次系所與專班課程委員聯席會議修正通過

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，結合經濟與資訊工程等相關課程，強調資訊知識與經濟學知識的結合，由工學院資訊工程系及管理學院經濟學系老師授課。本課程設計之重點於運用 R 語言、Python..等軟體教學操作，從事資料上的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資訊領域學門相關領域知識。
2. 培育跨領域專業優秀人才，以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 27 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 27 學分核心科目當中至少應有 9 學分屬跨院或系所課程。

五、大數據經濟分析學程課程規劃

113.4.10 修正

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) 經濟學原理(二)	兩科必修且僅承認經濟學系開授之課程
	統計學(二) 計量經濟學(一)	二科擇一；僅承認經濟學系開授之課程
選修課程(六門 18 學分)	經濟領域 (9 門選 3 門)	資訊領域 (6 門選 3 門)
	1.計量經濟學(二) 2.統計軟體應用 3.數據科學專題 4.資料科學 5.實證方法與應用 6.R 語言應用與分析方法 7.大數據與資料分析 8.資料探勘之商業應用 9.大數據的分析與應用	1.財務程式設計 2.資料結構 3.資料庫系統 4.程式設計(一) 5.程式語言 6.數值分析

六、師資規劃 113.4.10 修正

屬性	課程名稱	學分	授課教師	專(兼)任	最高學歷	專長	
必修	四科選三	經濟學原理(一)	3	王瑜琳	專任	美國明尼蘇達大學經濟學博士	貨幣金融、總體經濟、農業金融
		經濟學原理(二)	3	王瑜琳	專任	美國明尼蘇達大學經濟學博士	貨幣金融、總體經濟、農業金融
		統計學(二)	3	李偉銘	專任	國立臺灣大學經濟學博士	計量經濟
		計量經濟學(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
選修	經濟領域	計量經濟學(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
		R 語言應用與分析方法	3	張漢呈	兼任	國立中正大學資工系博士	資料庫、手機程式
		統計軟體應用	3	黃柏農	專任	美國奧克拉荷馬大學經濟學博士	國際經濟、計量經濟
		數據科學專題	3	李明青	兼任	國立中正大學企研所博士生	
		資料科學	3	賴宗志	專任	國立台灣大學經濟學博士	個體計量經濟、因果推論、所得流動
		實證方法與應用	3	賴宗志	專任	國立台灣大學經濟學博士	個體計量經濟、因果推論、所得流動
	資訊工程領域	財務程式設計	3	陳立文	專任	英國愛丁堡大學財務會計博士	資產定價、證券市場
		大數據與資料分析	3	許育峯	專任	國立中山大學資訊管理研究所博士	資料探勘、文字探勘
		資料探勘之商業應用	3	許育峯	專任	國立中山大學資訊管理研究所博士	資料探勘、文字探勘
		大數據的分析與應用	3	吳帆	專任	國立台灣大學 資訊工程博士	大數據分析與物聯網應用
		資料結構	3	郭建志	專任	國立清華大學資訊工程博士	雲端計算、邊緣計算、軟體定義網路、演算法設計
		資料庫系統	3	劉興民	專任	美國加州大學洛杉磯分校電腦科學博士	資料探勘、大型分散式數位媒體資訊管理系統
		程式設計(一)	3	程芙茵	專任	國立陽明交通大學資訊工程學系	人機互動
		程式語言	3	王俊堯	兼任	國立中正大學資工系博士生	Trust Framework, Access Control, Distributed Database and Computing, Artificial Intelligence
		數值分析	3	林維暘	專任	美國威斯康新大學麥迪遜校區、電機與電腦工程博士	電腦視覺、圖像辨識、生物特徵辨識