

# 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

## 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 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

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(五門 15 學分)	經濟領域 (6 門選 2 門)	1.R 語言應用與分析方法 2.Python 資料探勘 3.計量經濟學(二) 4.商用軟體應用與設計 5.統計軟體應用 6.數據科學專題	資訊領域 (6 門選 3 門) 1.機率論 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

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	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
		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
		Python 資料探勘	3	張宏義	兼任	國立清華大學 資訊工程所博士	雲端運算、資料庫系統及資料探勘
		R 語言應用與分析方法	3	張漢呈	兼任	中正大學資工系博士生	資料庫、手機程式
		商用軟體應用與設計	3	胡雅涵	專任	中央大學資訊管理博士	資料探勘、決策支援系統
		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	黃文杰	兼任	中央大學資工所碩士	AI、資料庫、系統分析與設計
	資訊 工程 領域	機率論	3	朱威達	專任	國立台灣大學資訊工程博士	數位內容分析、多媒體資訊檢索、多媒體系統
		資料結構	3	連紹宇	專任	國立台灣大學電信工程博士	網路與行動計算
		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	吳昇	專任	美國亞利桑納大學資訊科學博士	網際網路、資訊檢索、數位圖書館
		程式語言	3	王俊堯	兼任	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