Please consult Intellectual Property Rights before making a photocopy. Please use the textbook of copyrighted edition.

# ②國玄東華大學

# 課 網 Course Outline

## 縱谷跨域書院學士學位學程學士班

中文課程名稱 Course Name in Chinese	量化研究法:探索自然現象的科學路徑					
英文課程名稱 Course Name in English	Quantitative Research Method					
科目代碼 Course Code	RVIS20070	班 別 Degree	學士班 Bachelor's			
修別 Type	學程 Program	學分數 Credit(s)	3.0	時 數 Hour(s)	3. 0	
先修課程 Prerequisite						

#### 課程目標 Course Objectives

- 1. 學習研究設計和執行量化研究
- 2. 運用基本統計方法進行數據分析
- 3. 撰寫清晰、有說服力的研究報告
- 4. 瞭解科學研究的基本原則和方法
- 5. 提升批判思考能力
- 6. 鼓勵學生自主研究
- 7. 養成研究倫理與研究的客觀性

## 系教育目標 Dept.'s Education Objectives

靈敏探索的智識:保有思維的靈活與自由,培養豐厚的學理素養。

- Intellectual knowledge of sensitive exploration: to keep the flexibility and freedom of thinking, cultivate rich academic literacy.
- 客觀同理的情感:保有視野的遼闊與深刻,培養利他的公民責任。
- Objective and empathic emotion: to keep the breadth and depth of vision, cultivate altruistic civic responsibility.

堅若磐石的企圖:保有態度的誠摯與積極,培養永續的生涯目標。

Be firm as a rock: to keep a sincere and positive attitude, cultivate a sustainable career goal.

自強不息的鬥志:保有人格的獨特與完整,培養創新的社會實踐。

4 Ceaseless effort of self-improvement: keep the uniqueness and integrity of personality, cultivate innovative social practice.

系專業能力

Basic Learning Outcomes

課程目標與系專業能 力相關性 Correlation between Course Objectives and Dept.'s Education Objectives

A	放心:具備內在省察的心靈體驗 Seek for the Self: spiritual experiences with internal inspection	•
В	博學:具備跨域視野的教育理念 Study Extensively: one's own educational philosophy with a cross domain perspective	•
С	審問:具備嚴謹研討的問學精神 Enquire Prudently: learning spirit with rigorous discussion	•
D	慎思:具備獨立思考的論證素養 Reflect Carefully: demonstration literacy based on independent thinking	•
Е	明辨:具備辨別真相的專業知識 Discriminate Clearly: expertise which can identify the truth	•
F	篤行:具備社會實踐的生命熱忱 Practice Earnestly: social practice from great enthusiasm for life	•

圖示說明Illustration : ● 高度相關 Highly correlated ○中度相關 Moderately correlated

#### 課程大綱 Course Outline

- 1. 量化研究的精神、類型與題目的選擇統計學基本概念
- 2. 統計軟體簡介與操作示範
- 3. 量化研究的描述統計與圖表展示
- 4. 抽樣與估計
- 5. 研究設計與假設驗定
- 6. 問卷設計和問卷調查技巧
- 7. 資料收集與分析 預檢資料的操作示範
- 8. 平均數差異檢定
- 9. 量化研究緒論、文獻蒐集、研究設計的撰寫
- 10. 研究計畫分享與回饋
- 11. 相關與迴歸分析
- 12. 變異數分析
- 13. 路徑分析
- 14. 卡方檢定
- 15. 量化研究結果與討論的撰寫
- 16. 量化研究結論、建議與摘要的撰寫
- 17. 成果發表的展現技巧(口頭、PPT、書面)
- 18. 量化研究成果發表、同儕回應、教師講評

資源需求評估 (師資專長之聘任、儀器設備的配合···等)

Resources Required (e.g. qualifications and expertise, instrument and equipment, etc.)

#### 1. 電腦教室上課

#### 課程要求和教學方式之建議

Course Requirements and Suggested Teaching Methods

- 1. 積極的學習態度
- 2. 穩定的出席率
- 3. 完成課堂作業
- 4. 準時繳交研究計畫與學期報告

其他

Miscellaneous

#### 教科書:

量化研究法(二):統計原理與分析技術 作者:邱皓政 出版社:雙葉書廊 2021

# 參考教材:

- Creswell, J. W. (2014). 研究設計:定性、量性與混合方法取向。 華泰文化出版公司。
- Field, A. (2017). 量化研究設計和方法。 華泰文化出版公司。
- Stevens, J. P. (2012). 量化研究方法和統計分析。 華泰文化出版公司。