

國立臺灣大學運動設施與健康管理碩士學位學程

106 學年度第 1 學期

一、課程大綱

課程名稱	(中文) 多變量分析 (英文) Multivariate Analysis		
授課教師	林怡秀	修課人數上限	限本校碩士班學生
開課系所	運動設施與健康管理碩士學位學程	上課時間	星期三 2、3、4
是否為學程必選修課程	是：■ 否：□	學分	3
英語授課	是：□ 否：■	半/全學年	半學年
課程規劃與核心能力之對應	■ 1 運動場館經營管理之知識與研究 ■ 2 健康管理之規劃與執行 ■ 3 跨領域專業知識與應用實踐 ■ 4 有效溝通與領導 ■ 5 問題解決、獨立思辨與創新思考 ■ 6 全球視野與人文關懷		
教學目標	本課程之教學目標在於幫助學生達成以下目標： 1. 了解多變量統計分析的基本原理。 2. 具備規劃運動與健康管理相關議題研究設計與分析之能力。 3. 具備實際執行多變量統計分析常用方法之軟體操作能力。 4. 在學術研究上，具備提出研究問題之能力及分析評論已發表之運動與健康產業相關之學術研究文章。 5. 能具備針對運動與健康管理實務問題轉化成統計分析之獨立研究能力。		
課程概述	本課程內容包含 SPSS 基本操作，包含資料檢核與基礎統計分析、資料轉換與重新編碼；進而學習相關分析、平均數之差異檢定、單因子變異數分析、多因子變異數分析、線性回歸分析、區別分析、羅吉斯迴歸分析、多變量變異數分析、項目分析與試題分析和因素分析與信度考驗。		
指定閱讀及延伸閱讀(請詳列每週學生應配合閱讀之篇章)	指定閱讀書名： 吳明隆、涂金堂(2005). <i>SPSS 與統計應用分析</i> 。五南出版社，台北市。 延伸閱讀： 指定運動管理相關之學術文章。		
成績評量方式與標準(請註明各項評分比例)	1. 期中考試 15% 2. 期末考試 15% 3. 小論文 35%(於 12/19 中午 12:00 前 email 至老師信箱。逾時視同遲交，12/20-1/3 課堂口頭報告，著正式服裝)		

		4.課堂參與與出席 15%		
		5.平時作業 20%(根據課程不定期繳交)		
每週進度及教學內容簡述				
週次	日期	授課 教師	教學內容簡述	請詳列每週學生應配合閱讀之篇章
第 1 週	9/13	林怡秀	教學內容簡述、課程要求說明	
第 2 週	9/20	林怡秀	資料檢核與基礎統計分析	Chapter 4. 資料檢核與基礎統計分析
第 3 週	9/27	林怡秀	資料轉換與重新編碼	Chapter 5. 資料轉換與重新編碼
第 4 週	10/04	林怡秀	相關分析 論文評述	Chapter 6. 相關分析 Ghosiyan et al. (2016). Correlation between employee performances with conflict management in sport managers, <i>Research Journal of Sport Science</i> , 4(6), 155-162.
第 5 週	10/11	林怡秀	平均數之差異檢定 論文評述	Chapter 9. 平均數之差異檢定 Matsouka et al. (2008). The effects of an outdoor recreational exercise program on selected physical abilities among elderly. <i>International Journal of Sport Management Recreation and Tourism</i> , 2, 26-37.
第 6 週	10/18	林怡秀	單因子變異數分析 論文評述	Chapter 10. 單因子變異數分析 Sturts. J., & Ross, C. M. (2013). Collegiate intramural sports participation: Identified social outcomes. <i>International Journal of Sport Management Recreation and Tourism</i> , 11, 25-41.
第 7 週	10/25	林怡秀	多因子變異數分析 論文評述	Chapter 12. 多因子變異數分析 Yfantidou et al. (2011). Criteria of participation at the sport and recreation services of municipal organizations. <i>International Journal of Sport Management Recreation and Tourism</i> , 7, 1-10.
第 8 週	11/01	林怡秀	線性回歸分析 論文評述	Chapter 8. 線性回歸分析 Willoughby, K. (2004). The science of sport: Combining quantitative analysis and sport applications in an undergraduate course. <i>Transactions on Educations</i> , 5(1), 88-99.
第 9 週	11/08		期中考	
第 10 週	11/15	林怡秀	區別分析 論文評述	Chapter 13. 區別分析 Ferrand. A., & Pages, M. (1999). Image management in sport organizations: The

				creation of value. <i>European Journal of Marketing</i> , 33(3/4), 387-401.
第 11 週	11/22	林怡秀	羅吉斯迴歸分析 論文評述	Chapter 13. 羅吉斯迴歸分析 Willoughby, K. (2002). Winning games in Canadian football: A logistic regression analysis. <i>The College Mathematics Journal</i> , 33(3), 215-220.
第 12 週	11/29	林怡秀	多變量變異數分析 論文評述	Chapter 14. 多變量變異數分析 Gill et al. (2006). Attitudes and sexual prejudice in sport and physical activity. <i>Journal of Sport Management</i> , 20, 554-564.
第 13 週	12/06	林怡秀	項目分析與試題分析 論文評述	Chapter 17. 項目分析與試題分析 謝筑紅、王俊明 (2007). 親子休閒運動阻礙因素量表之編制。輔仁大學體育學刊，6, 32-46.
第 14 週	12/13	林怡秀	因素分析與信度考驗 論文評述	Chapter 18. 因素分析與信度考驗 Nuviala et al. (2012). Validity, reliability and exploratory factor analysis of the dropout scale in sport centers. <i>Journal of Human Sport and Exercise</i> , 7(1), 275-286.
第 15 週	12/20	林怡秀	期末報告	
第 16 週	12/27	林怡秀	期末報告	
第 17 週	1/3	林怡秀	期末報告	
第 18 週	1/10	期末考		