朝陽科技大學 095學年度第2學期教學大綱
Multivariate Analysis 多變量分析

當期課號	7718	Course Number	7718
授課教師	郭章淵	Instructor	KUO,JHUN IUAN
中文課名	多變量分析	Course Name	Multivariate Analysis
開課單位	建築及都市設計研究所碩士在職專班一A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	3	Credits	3
課程目標	本課程針對有興趣從事量化研究之研究生，相關研究知識與多變量應用統計分析能力之養成而進行設計，主要內容介紹有關量化研究方法、程序及應用統計方法。教學目標旨在於培養建築專業人員從事量化研究及統計分析之能力，學生能將所學之研究與分析能力應用於建築行爲分析、建築使用後評估、環境及能源評估、生態分析、都市環境分析等方面。	Objectives	This course will introduce Quantitative Research and Multivariate Statistics Analysis in architectural professional. To help graduate students develop ab1lity of research toward POE in architectural; analysis of environment and energy in a building ; evaluate of ecological & urban environment.
教材	1.Statistical applications for behavioral sciences. Laurence G. Grimm. John Wiley & Sons. 2.多變量分析最佳入門實用書 蕭文龍 碁峰資訊有限公司 3.Applied multivariate statistic for social sciences（4 edition）. James Stevens. Lawrence Erlbaum Associates. 4. 授課教師自編教材 5. SPSS For Windows 統計分析 張紹勳 林秀娟編著 松崗 6.社會與行爲科學的量化研究與統計分析 邱皓政 著 五南	Teaching Materials	1. Statistical applications for behavioral sciences. Laurence G. Grimm. John Wiley & Sons. 2.SPSS+Lisreal 3.Applied multivariate statistic for social sciences（4 edition）. James Stevens. Lawrence Erlbaum Associates. 4.Professor`s teaching material 5. SPSS For Windows 6.Quantitative Research and Statistics Analysis in Social & Behavioral Sciences.
成績評量方式	期中考20%、平常40%（課堂操作）、期末報告55%	Grading	Mid-term Examination (20%) ,Participation (40%),Final report (55%)
教師網頁			
教學內容	1.量化研究法之介紹 2.資料蒐集、測量理論及問卷編制要領 3.統計分析工具之介紹包括： a. 獨立及相依樣本單因子ANOVA b. 獨立及相依樣本多因子ANOVA c. 相關與迴歸分析 d. 多變量變異數分析MNOVA e. 共變數分析ANCOVA f. 多變量共變數分析MANCOVA g.信度分析及因素分析 4.SPSS統計軟體之應用及操作	Syllabus	1.Introduction of Quantitative Research 2. Data collection, Construct of survey instruments. 3. Introduction of Statistical Analysis： a. Independent & dependent one way Analysis of Variance (ANOVA) b. Independent & dependent two way Analysis of Variance (ANOVA) c. Correlation & Regression d. Multivariate Analysis of Variance(MNOVA) e. Analysis of Covariance (ANCOVA) & f. Multivariate Analysis of Covariance (M ANCOVA) & g. Reliability Analysis & Factor Analysis Application of SPSS

尊重智慧財產權，請勿非法影印。