

南臺科技大學 106 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	1FM01B01
課程中文名稱	高等教育統計學及應用
課程英文名稱	Advanced Educational Statistics and Application
學分數	3.0
必選修	選修
開課班級	碩研教評一甲
任課教師	李金泉
上課教室(時間)	週四第 8 節(N102) 週四第 9 節(N102) 週四第 11 節(N102)
課程時數	3
實習時數	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
課程概述	<p>本課程配合教育研究法，提供同學進行學術研究的先備能力。</p> <p>為配合少數可能沒有修過初級統計相關課程的學生，本課程擬先進行六週左右（視選課同學需要及表現而定）的初級統計複習，再進行高級教育統計技術的介紹，最後輔以 SPSS 套裝軟體之應用，以使學生掌握撰寫研究論文時，進行研究結果與討論部分時的實務能力。</p>
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	
中文課程大綱	描述性統計分析 差異性分析(t 檢定) 相關分析 卡方檢定分析 淨相關分析 多元迴歸分析 中介與調節分析 因素分析 單因子變異數分析 多因子變異數分析

	<p>重覆量數變異數分析 共變數分析 無母數統計分析 線性結構模式簡介</p>
<p>英/日文課程大綱</p>	<p>Descriptive statistical analysis Analysis of the differences (t test) Correlation analysis Chi-square test analysis Partial correlation analysis Multiple regression analysis Mediation and moderation analysis Factor analysis One-way analysis of variance Multi-factor analysis of variance Repeated measures analysis of variance Analysis of covariance Nonparametric statistics analysis Introduction of structural equation modeling</p>
<p>課程進度表</p>	<p>第 1 週 課程緒論+ SPSS 基本操作 I 第 2 週 SPSS 基本操作 II 第 3 週 SPSS 進階操作 I 第 4 週 SPSS 進階操作 II 第 5 週 基本描述性統計 第 6 週 複選題分析 第 7 週 相關分析 第 8 週 t 考驗分析 第 9 週 期中報告 第 10 週 單因子變異數分析 第 11 週 二因子變異數分析 第 12 週 因素分析(I) 第 13 週 因素分析(II) 第 14 週 多元迴歸分析(I) 第 15 週 多元迴歸分析(II) 第 16 週 中介與調節分析</p>

	第 17 週 線性結構模式簡介 第 18 週 期末報告
教學方式與評量方法	
指定用書	書名：易學易用 SPSS PASW 統計分析實務 作者：李金泉 書局：全華 年份：2010 ISBN：978-957-21-7426-5 版本：1
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	