

# 南臺科技大學 108 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	50M11601
課程中文名稱	高等統計方法
課程英文名稱	Advanced Statistical Method
學分數	3.0
必選修	必修
開課班級	碩研工管一甲
任課教師	顏慧
上課教室(時間)	週四第 6 節(D101) 週四第 7 節(D101) 週四第 8 節(D101)
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	介紹統計方法概念，包括資料的蒐集與整理、分析與解釋等敘述統計，由樣本推論母體的估計、檢定、迴歸分析，以及變異數分析、無母數統計等
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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基礎機率、隨機變數與期望值</li> <li>2. 離散型機率分配與連續散型機率分配</li> <li>3. 動差母函數</li> <li>4. 參數估計</li> <li>5. 假設檢定</li> <li>6. 迴歸分析</li> <li>7. 變異數分析</li> <li>8. 無母數統計</li> </ol>
英/日文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Basic probability, random variable and expected value</li> <li>2. Discrete and continuous probability distribution</li> <li>3. Moment generating function (MGF)</li> <li>4. Parameter estimator</li> <li>5. Testing hypothesis</li> <li>6. Regression analysis</li> </ol>

	7. Analysis of variance 8. Nonparameter statistic
課程進度表	週 1. 統計方法簡介 週 2. 項目分析 週 3~4. 探索性因素分析 (含信度與效度分析) 週 5. 國慶假日 週 6~7. 族群分析 週 8. 多元尺度分析 I 週 9. 期中考 週 10. 多元尺度分析 II 週 11~12. 變異數分析 (ANOVA) 週 13~14. 迴歸分析 & 典型相關分析 週 15~16. 共變異數分析 (ANCOVA) 週 17. 邏輯斯迴歸分析 週 18. 期末考
教學方式與評量方法	
指定用書	書名：高等統計－應用 SPSS 分析 作者：張紹勳等 書局：五南 年份：2018 ISBN：978-957-11-9888-0 版本：1st
參考書籍	1. SPSS 操作與應用－變異數分析實務、吳明隆著、第二版(2013)、五南 2. 多元迴歸分析、余桂霖著、初版(2012)、五南 3. 實驗研究法與共變數分析、涂金堂著、初版(2017)、五南 4. 企業研究方法、吳萬益著、第六版(2019)、華泰 5. 多變量統計之線性代數基礎－應用 SPSS 分析、張紹勳等著、初版(2018)、五南 6. 邏輯斯迴歸分析及離散選擇模型－應用 SPSS 分析、張紹勳等著、初版(2019)、五南
教學軟體	SPSS
課程規範	1. 同學可從 Flip 數位學習平台下載上課教材 2. 課堂三不：不滑手機、不睡覺、不聊天

	3. 課程三不：上課勿缺席或遲到、作業勿抄襲或遲交、考試勿作弊或缺考
--	------------------------------------