

南臺科技大學 108 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	C0M17101
課程中文名稱	基礎統計-R 語言
課程英文名稱	R Language and Statistical Analysis
學分數	3.0
必選修	選修
開課班級	碩研英語一甲 碩研日語一甲
任課教師	黃大夫
上課教室(時間)	週三第 2 節(N309) 週三第 3 節(N309) 週三第 4 節(N309)
課程時數	3
實習時數	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	英語
輔導考照 1	
輔導考照 2	
課程概述	<p>本課程主要介紹 R 語言之基本程式語言特色，功能，與其運用在統計方法分析。</p> <p>本課程結束後，學員預期將達到以下學習目標：(1) 熟悉 R 語言之基本特色與功能，(2) 熟悉 R Commander 與 R Studio 軟體之操作，(3) 熟悉如何運用 R 語言進行重要統計方法之分析與解讀。</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	<ol style="list-style-type: none"> 1.R 語言 RStudio 與 R Commander 程式編輯軟體介紹 2.資料處理 3.R 物件工作空間 4.R 資料檔案種類 5.R 函數與指令 6.變數操控 7.變數重組與新建 8.數據與圖示法檢視資料 9.R 執行多重迴歸 10.R 執行多因子變異數分析 11.R 執行相依樣本變異數分析 12.R 執行共變數分析

	13.R 執行無母數檢定方法
英/日文課程大綱	1.Getting Started with R and R Commander 2.Working with Data 3.Introduction to R's Workspace 4.Types of Data in R 5.Functions in R 6.Manipulating Variables 7.Combining or Recalculating Variables 8.Describing Data Numerically and Graphically 9.Multiple Regression 10.Factorial ANOVA 11.Repeated-Measures ANOVA 12.ANCOVA 13.Non-parametric tests
課程進度表	WK1:Intro to R language and R Commander WK2:Preliminaries to understanding statistics WK3:Describing data numerically and graphically and assessing assumptions for parametric tests WK4:Misunderstood issues in statistical analysis WK5:Choosing a statistical test WK6:Correlation (I) WK7:Correlation (II) WK8:Multiple regression (I) WK9:(1) Review (2) Midterm exam WK10:Multiple regression (II) WK11:Chi-Square (I) WK12:Chi-Square (II) WK13:T-tests WK14:One-way ANOVA WK15:Factorial ANOVA (I) WK16:Factorial ANOVA (II) WK17:Repeated-Measures ANOVA WK18:(1)Review (2)Final exam
教學方式與評量方法	
指定用書	書名： 作者： 書局： 年份：

	ISBN： 版本：
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	