

朝陽科技大學
105學年度第2學期教學大綱

當期課號	3249	中文科名	工程統計(二)
授課教師	陳志宗	開課單位	工業工程與管理系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業必修	開課班級	四年制2年級 A班
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生能力指標關聯度：

核心能力	能力指標	高度關	中度關	低度關
		聯	聯	聯
應用數學、科學及工程知識於專業學科的能力。	數量工具使用能力	✓		
資料收集、整理、統計分析與詮釋的能力。	問題分析與資料蒐集設計能力	✓		
資料收集、整理、統計分析與詮釋的能力。	資料整理與圖表製作能力	✓		
資料收集、整理、統計分析與詮釋的能力。	統計分析與詮釋能力	✓		

本課程培養學生下列知識：

此課程旨在使學生理解並運用統計的方法與分析技巧，以奠定後續應用統計課程之基礎。課程之重點在於延續工程統計（一）之基礎數理訓練，強化學生使用推論統計分析工程與管理實務問題之能力。主要授課主題包括抽樣與抽樣分布、點/區間估計、以及假設檢定。本課程透過密集且循序漸進之測驗來加強學生之基礎統計能力，以因應日後修習進階統計應用課程之需求。

1. 瞭解計算機中的統計功能。
2. 瞭解統計理論和統計推論的關係。
3. 瞭解母體及樣本的差異及抽樣在統計推論中之重要性。
4. 瞭解機率分配和抽樣分配的差異。
5. 瞭解參數點估計的方法及涵意。
6. 瞭解參數的區間估計的方法及涵意。
7. 瞭解假設檢定在統計推論中之涵意及相關之誤謬結果。

The purpose of this course is to train students not only understanding but also capable of applying statistical methods and analytical skills. This course is the extension of Statistics (I), also focuses on enhancing students' ability in using inferential statistics to analyze practical engineering and managerial issues. Main lecturing topics of this course include sampling/sampling distributions, point/interval estimations, and hypothesis testing. By means of intensive as well as sequential tests, this course builds up students' fundamental statistical skills which are necessary for future learning on more advanced topics in statistics.

每週授課主題

- 第01週：統計概論
- 第02週：抽樣與抽樣分配
- 第03週：抽樣與抽樣分配
- 第04週：抽樣與抽樣分配
- 第05週：估計
- 第06週：估計
- 第07週：估計
- 第08週：估計
- 第09週：期中考
- 第10週：假設檢定
- 第11週：假設檢定
- 第12週：假設檢定
- 第13週：假設檢定
- 第14週：兩個母體比較的統計推論
- 第15週：兩個母體比較的統計推論
- 第16週：兩個母體比較的統計推論
- 第17週：兩個母體比較的統計推論
- 第18週：期末考

成績及評量方式

出席及平時作業：60%

期中考：20%
期末考：20%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

1.應用統計學 第三版徐世輝前程文化(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

1.工程統計(一)

教師資料

教師網頁：<https://lms.ctl.cyut.edu.tw/2011063>
E-Mail：poison0807@cyut.edu.tw
Office Hour：
分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。