

100-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	統計學(二)	科目序號 / 代號	0611 / IEI2088
開課系所	工業工程與科技管理學系	學制 / 班級	大學日間部2年1班
任課教師	楊懿淑	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(二)6 / H507 (四)56 / H507	授課語言別	中文

課程簡介

1. 建立統計理論基礎
2. 能將統計方法應用於實務上做資料的分析

課程大綱

1. 估計
2. 假設檢定
3. 卡分檢定
4. 變異數分析
5. 迴歸分析

基本能力或先修課程

1. 微積分I
2. 微積分II

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 1.1 具備數學、科學、工程、邏輯分析及科技管理之基本原理及理論知識。
- 1.2 具備規劃、設計、執行、管理與監控方案之能力與技術。
- 1.3 具備發掘、分析、解決問題之技巧與能力。
- 1.4 具備利用資訊科技解決問題之能力。
- 1.5 具備資訊與科際整合、系統分析之全方位能力。
 - 2.1 具備產品/流程研發與創新之能力。
 - 2.2 具備專案規劃、設計、評估與改善之能力。
 - 2.3 具備產業經營診斷與合理化之能力。
 - 3.1 具備認識企業環境、面對未來問題及挑戰之意識。
 - 3.2 具備團隊合作之觀念，強化溝通協調之能力。
 - 3.3 具備邏輯且清晰表達之能力。
 - 3.4 具備組織團隊、及領導統御之能力。

3.5具備社會責任及職場倫理與道德之意識。

4.1具備持續改善與創新之意識。

4.2具備自我終身學習之態度。

4.3具備基本英文閱讀與溝通之能力。

4.4具備了解全球產業脈動之能力。

教學計畫表

系所核心能力	權重(%) 【A】	檢核能力指標(績效指 標)	教學策略	評量方法及配分 權重	核心能力 學習成績 【B】	期末學習 成績 【C=B*A 】
1.1具備數學、科學、工程、邏輯分析及科技管理之基本原理及理論知識。	30%	1. 給予一個虛擬問題，或是實際問題與現象，能夠利用數學、科學、工程、邏輯分析及科技管理等原理將問題抽象化，並且藉由上述原理與知識推導可能的結果並提出建議。	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等)	期中考: 25% 期末考: 25% 作業: 40% 課程參與度: 10%	加總: 100	30
1.2具備規劃、設計、執行、管理與監控方案之能力與技術。	20%	1. 能夠實際規劃、設計、執行、管理與監控一個簡單方案。	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等)	期中考: 25% 期末考: 25% 作業: 40% 課程參與度: 10%	加總: 100	20
1.3具備發掘、分析、解決問題之技巧與能力。	10%	1. 能夠從一個現狀（不論有無發生問題）發掘、分析、解決已發生問題或是潛在問題。	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等)	期中考: 25% 期末考: 25% 作業: 40% 課程參與度: 10%	加總: 100	10
1.4具備利用資訊科技解決問題之能力。	10%	1. 給予一個實際問題，能夠利用資訊予以解決。	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等)	期中考: 25% 期末考: 25% 作業: 40% 課程參與度: 10%	加總: 100	10
1.5具備資訊與科際整合、系統分析之全方位能力。	10%	1. 給予一個小型公司的案例，能夠做系統分析，之後運用資訊與科際整合，提出整體性的建議與解答。	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等)	期中考: 25% 期末考: 25% 作業: 40% 課程參與度: 10%	加總: 100	10
2.2具備專案規劃、設計、評估與改善之能力。	10%	1. 給予一個專案實例，能夠將之規劃、設計、評估與改善。	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等)	期中考: 25% 期末考: 25% 作業: 40% 課程參與度: 10%	加總: 100	10

2.3具備產業經營 診斷與合理化之 能力。	10%	1. 參訪一個產業，能夠 予以經營診斷並且做合 理化分析。	講述法 實務操作(實 驗、上機或 實習等)	期中考: 25% 期末考: 25% 作業: 40% 課程參與度: 10%	加總: 100	10
-----------------------------	-----	-------------------------------------	--------------------------------	---	---------	----

成績稽核

作業: 40%
期中考: 25%
期末考: 25%
課程參與度: 10%

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
統計學	楊懿淑		滄海書局	0

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教材及專業期刊導讀				

上課進度

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	估計	30	30	40		
2	估計	30	30	40		
3	估計	30	30	40		
4	假設檢定	30	30	40		
5	假設檢定	30	30	40		
6	假設檢定	30	30	40		
7	假設檢定	30	30	40		
8	卡方檢定	30	30	40		
9	期中考	30	30	40		
10	卡方檢定	30	30	40		
11	變異數分析	30	30	40		
12	變異數分析	30	30	40		
13	變異數分析	30	30	40		
14	變異數分析	30	30	40		
15	迴歸分析	30	30	40		
16	迴歸分析	30	30	40		
17	迴歸分析	30	30	40		
18	期末考	30	30	40		