

97-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	高等統計	科目序號 / 代號	0610 / IEI4087
開課系所	工業工程與科技管理學系	學制 / 班級	大學日間部4年1班
任課教師	楊懿淑	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	畢業班
上課時段 / 地點	(一)6 / H441 (二)12 / H441	授課語言別	中文

課程簡介

1. 統計學複習
2. 數理統計

課程大綱

- 授課單元 1. 機率
- 授課單元 2. 分布
- 授課單元 3. 估計
- 授課單元 4. 假設檢定
- 授課單元 5. 迴歸分析
- 授課單元 6. 變異數分析
- 授課單元 7. 卡方檢定
- 授課單元 8. 無參數分析

基本能力或先修課程

1. 統計學 I
2. 統計學 II

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 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。
- 3.4 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。
- 4.3 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。

成績稽核

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
無參考教科書				

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		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	1. Probability	50	40	10		
2	1. Probability	50	40	10		
3	2. Distributions	50	40	10		
4	2. Distributions	50	40	10		
5	3. Estimation	50	40	10		
6	3. Estimation	50	40	10		
7	4. Hypothesis Test	50	40	10		
8	4. Hypothesis Test	50	40	10		
9	期中考	50	40	10		
10	5. Regression	50	40	10		
11	5. Regression	50	40	10		
12	6. ANOVA	50	40	10		
13	6. ANOVA	50	40	10		
14	7. Chi-square Test	50	40	10		
15	7. Chi-square Test	50	40	10		
16	8. Non-parametric Analysis	50	40	10		
17	8. Non-parametric Analysis	50	40	10		
18	期末考	50	40	10		