

第四十四期 推廣教育碩士學分班

(107.2-107.6)

課程簡介

課程編號	IEM1060202		必/選修 (本系碩士在職專班)	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修
課程名稱	機率與統計應用			學分數 3
授課教師	姓名	桑慧敏 教授	學歷	美國普渡大學工業工程博士
	專長	資料分析、機率統計與模擬理論與應用、太陽能製程品管與可靠度		
上課時段	每週二 晚上 6:30~9:20		上課教室	工程一館 827 電腦教室
先修課程	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 建議_____ <input type="checkbox"/> 必備		人數上限	30 位

課程大綱

課程進度	
1	Introduction to probabilistic and statistical model, including but not being limited to: I. Why does intuition cannot provide the correct answer? II. What probability and statistical models can do for us?
2	<u>單元 1:</u> Basic Concept of Probability Models (Ch. 2)
3	<u>單元 1:</u> Univariate Probability Models (Ch. 3)
4	<u>單元 1:</u> Discrete Probability Models (Ch. 4)
5	<u>單元 1:</u> Continuous Probability Models (Ch. 5)
6	<u>單元 1:</u> 機率統計軟體, 上機練習
7	<u>單元 2:</u> Sampling distributions, estimation, testing hypothesis (Ch. 8)
8	<u>單元 2:</u> Estimation (Ch. 9)
9	<u>單元 2:</u> Testing hypothesis (Ch. 10)
10	<u>單元 3:</u> (迴歸) Regression
11	<u>單元 3:</u> (迴歸) Regression
12	期中考 Mid-term exam
13	Term Project 1
14	<u>單元 4:</u> (實驗設計) Design of experiments
15	<u>單元 4:</u> (實驗設計) Design of experiments
16	<u>單元 4:</u> (實驗設計) Design of experiments
17	Term Project 2
18	期末檢討