國立清華大學工業工程與工程管理學系 NATIONAL TSING HUA UNIVERSITY, DEPARTMENT OF INDUSTRIAL ENGINEERING AND ENGINEERING MANAGEMENT

///////

第四十六期 推廣教育碩士學分班 (108.2-108.6)

程 簡

課程名稱	機率與統計應用				課程編號	IEEM1070204	學分數	3	
上課時間	每週四 晚上 6:30~9:20				教室	R827	人數	30 位	
授課教師	桑慧敏 教授 —		學歷	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					
課程大綱				課程進度					
		1	In	troduction to	o probabilistic	and statistical model	,		
			in	including but not being limited to:					
		1	I.	I. Why does intuition cannot provide the correct answer?					
			II.	II. What probability and statistical models can do for us?					
		2		單元 1: Basic Concept of Probability Models (Ch. 2)					
		3		單元 1: Univariate Probability Models (Ch. 3)					
		4		<u>單元 1:</u> Discrete Probability Models (Ch. 4)					
		5	<u>單</u>	單元 1: Continuous Probability Models (Ch. 5)					
		6	單	單元 1: 機率統計軟體,上機練習					
		7	單	<u>單元 2:</u> Sampling distributions,					
		,	es	estimation, testing hypothesis (Ch. 8)					
		8		單元 2: Estimation (Ch. 9)					
		9		·	ng hypothesis (Ch. 10)				
		10		單元 3: (迴歸) Regression					
	11			單元 3: (迴歸) Regression					
		12		期中考 Mid-term exam					
		13		Term Project 1 留示 1·(實驗設計) Design of experiments					
		14		<u>單元 4: (實驗設計) Design of experiments</u> <u>單元 4: (實驗設計) Design of experiments</u>					
		15 16	1717	<u>單元 4: (實驗設計) Design of experiments</u> <u>單元 4: (實驗設計) Design of experiments</u>					
		17		Term Project 2					
		18		末檢討					
		10							