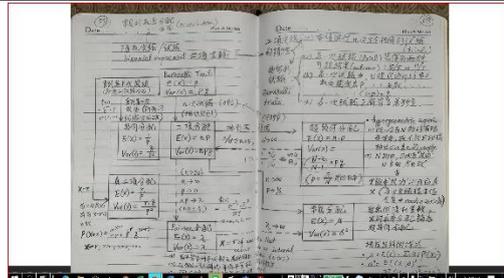


中國文化大學教育部高教深耕計畫計畫成果紀錄表

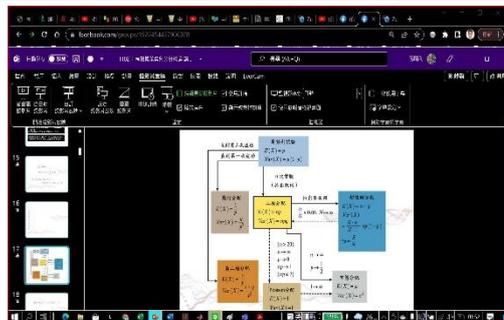
子計畫	1102 B4-3:智慧工廠人才培育計畫:工學院(化材系)	
具體作法	工程數據蒐集與分析概論業師授課 6	
主題	簡單線性迴歸分析之介紹與應用(Simple Linear Regression)	
內容 (活動內容 簡述/執行 成效)	<p>主辦單位：工學院化學工程與材料工程學系 活動日期：111 年 5 月 9 日(星期一) 13:00~16:00 實施方式:遠距教學 主 講 者：阮明利助理教授 參與人數： <u>17</u> 人 (教師 <u>1</u> 人、學生 <u>15</u> 人、行政人員 <u>0</u> 人、校外 <u>1</u> 人) 內 容： 講述: 簡單線性迴歸分析之介紹與應用 迴歸方法是一個分析變數和變數之間關係的工具，主要在探討自變數(x)與依變數(y)之間的線性關係，透過迴歸模型的建立，可以推論和預測研究者感興趣的變數(y)。 簡單線性迴歸：利用單一自變數(x)去預測一個依變數(y)。 (1) Probabilistic Models: 機率模型 (2) Sample Linear Regression Model: 簡單線性迴歸模型 (3) Interpretation of Coefficients: 解釋迴歸係數 執行成效： 簡單線性迴歸是在描述一個我們感興趣的變量(應變量)是如何受到另一個變量(自變量)的影響。 簡單線性迴歸常用於以下兩個目的： 1. 描述兩個變量之間的線性關係 2. 透過一個變量來預測另一個變量。 簡單線性迴歸時常以如下的形式表達 簡單線性迴歸:$Y=a+bX$ 這裡的 Y 就是應變量，通常是我們感興趣的變量，或者就是我們想預測的值，X 則是自變量。 線性迴歸無法解釋因果，只能說明兩者之間的線性關係。 本課程重點讓同學學會簡單線性迴歸使用的原理。</p>	
活動照片 (檔案大小以	活動照片電子檔名稱 (請用英數檔名)	活動照片內容說明(每張 20 字內)

不超過 2M
為限)



上課情形一

上課情形二



上課情形三

上課情形四

備註：活動照片請附上原始照片一併回傳

	附件檔案名稱 (請用英數檔名)	附件名稱
附件檔案	P1	P2
	P3	P4