淡江大學111學年度第1學期課程教學計畫表

課程名稱	數理統計學	授課教師	婁國仁 LOU, KUO-REN
以上九州	MATHEMATICAL STATISTICS		
開課系級	管科系三A	開課	實體課程
1/11 1/2/1/1/2	TLGXB3A	資料	必修 單學期 3學分
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育		
	系(所)教育目標		-

- 一、精實管理科學專業。
- 二、學習自我成長。
- 三、連結理論與實務。
- 四、增進團隊合作溝通。
- 五、培養判斷與分析技巧。
- 六、重視組織永續經營。

本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重

- A. 事業經營管理能力。(比重:10.00)
- B. 行銷與流通管理能力。(比重:10.00)
- C. 統計與決策分析能力。(比重:50.00)
- D. 財經分析能力。(比重:15.00)
- E. 團隊合作能力。(比重:5.00)
- F. 自我管理能力。(比重:5.00)
- G. 道德倫理能力。(比重:5.00)

本課程對應校級基本素養之項目與比重

- 1. 全球視野。(比重:15.00)
- 2. 資訊運用。(比重:10.00)
- 3. 洞悉未來。(比重:20.00)
- 4. 品德倫理。(比重:5.00)
- 5. 獨立思考。(比重:30.00)
- 6. 樂活健康。(比重:10.00)
- 7. 團隊合作。(比重:5.00)
- 8. 美學涵養。(比重:5.00)

_								
		本課程內容	(包含充分統	計量、完備性、參數的估計、假設	t檢定.			
亩	課程簡介							
This course contains to a sufficiency and compared to a sufficienc		leteness;						
本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應								
ţ	將課程教學目標分別對應「認知(Cognitive)」、「情意(Affective)」與「技能(Psychomotor)」							
的各目標類型。								
				的事實、概念、程序、後設認知等各				
	二、情意(Affective):著重在該科目的興趣、倫理、態度、信念、價值觀等之學習。 三、技能(Psychomotor):著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。							
一 级现代可见证证 1 在 上 产 5 年 1 日 日 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1								
序號		教學目標(中	数學目標(中文)					
1	的觀念及 2 学生能 方法,一個	解充份統計量及完備性 應用。 療解各種建立點估計量的 療解點估計的意義及如何 計量之優劣。 療解假設檢定建構及評估 3.Students are able to understand the concepts of sufficiency and completeness of a statistic. 2.Students are able to construct different kinds of estimators. 3.Students are able to understand in how to make a null hypothesis and how to construct an optimal test for hypotheses testing.						
		教學目標	之目標類型	·核心能力、基本素養教學方法與	評量方式			
序號	目標類型	院、系(所) 核心能力	校級 基本素養	教學方法	評量方式			
1	認知	ABCDEFG	12345678	講述	測驗、作業			
	授課進度表							
週次	日期起訖		內 容()	Subject/Topics)	備註			
1	111/09/05~ 111/09/11	第十一章 Si	ufficiency &	Related Theorems				
2	111/09/12~ 111/09/18	第十一章 Si	ufficiency &	Related Theorems				
3	111/09/19~ 111/09/25	第十一章 Si	ufficiency &	Related Theorems				

第十一章 Sufficiency & Related Theorems

第十二章 Point Estimation

111/09/25 111/09/26~

111/10/02 111/10/03~

111/10/09

6 111/10/10~ 111/10/16	第十二章 Point Estimation			
7 111/10/17~ 111/10/23	第十二章 Point Estimation			
8 111/10/24~ 111/10/30	第十二章 Point Estimation			
9 111/10/31~ 111/11/06	第十三章 Testing Hypotheses: UMP Tests, UMPU			
10 111/11/07~ 111/11/13	期中考試週			
11 111/11/14~ 111/11/20	第十三章 Testing Hypotheses: UMP Tests, UMPU			
12 111/11/21~ 111/11/27	第十三章 Testing Hypotheses: UMP Tests, UMPU			
13 111/11/28~ 111/12/04	第十三章 Testing Hypotheses: UMP Tests, UMPU			
14 111/12/05~ 111/12/11	第十三章 Testing Hypotheses: UMP Tests, UMPU			
15 111/12/12~ 111/12/18	第十三章 Testing Hypotheses: UMP Tests, UMPU			
16 111/12/19~ 111/12/25	第十三章 Testing Hypotheses: UMP Tests, UMPU			
17 111/12/26~ 112/01/01	第十三章 Testing Hypotheses: UMP Tests, UMPU			
18 112/01/02~ 112/01/08	期末考試週(本學期期末考試日期為:112/1/3-112/1/9)			
修課應 注意事項	平時成績:30 %(含考核,小考,作業,出席率等)			
教學設備	其它(黑白板)			
教科書與 教材	Roussas, G.G.(2002)."A Course in Mathematical Statistics" 2/e, Academic Press, MA (滄海書局)			
參考文獻	Hogg, R.B., Mckean, J.W. & Craig, A.T. (2013). "Introduction to Mathematical Statistics" 7/e, Pearson (歐亞書局)			
批改作業 篇數	篇(本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫)			
學期成績 計算方式	◆出席率: % ◆平時評量:30.0 % ◆期中評量:35.0 % ◆期末評量:35.0 % ◆其他〈〉: %			
備考	「教學計畫表管理系統」網址: https://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 ※不法影印是違法的行為。請使用正版教科書,勿不法影印他人著作,以免觸法。			

TLGXB3S0518 0A 第 3 頁 / 共 3 頁 2022/7/6 19:16:12