

淡江大學 1 1 1 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	統計學	授課 教師	鍾孟達 MENG-IA CHUNG
	STATISTICS		
開課系級	管科系二A	開課 資料	實體課程 必修 上學期 2學分
	TLGXB2A		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育 SDG9 產業創新與基礎設施		
系 (所) 教育目標			
<p>一、習得瞭解專業知識。</p> <p>二、有效學習自我規劃。</p> <p>三、植基理論契合實務。</p> <p>四、人際溝通團隊合作。</p> <p>五、分析問題提供建議。</p> <p>六、道德知覺全球公民。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>A. 熟悉商管專業的基本知識。(比重：40.00)</p> <p>B. 具備專業知識的表達能力。(比重：40.00)</p> <p>C. 具備資訊蒐集運用的能力。(比重：10.00)</p> <p>D. 具體審辨分析的思考能力。(比重：10.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>1. 全球視野。(比重：5.00)</p> <p>2. 資訊運用。(比重：15.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：5.00)</p> <p>4. 品德倫理。(比重：15.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：30.00)</p> <p>6. 樂活健康。(比重：5.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：5.00)</p> <p>8. 美學涵養。(比重：20.00)</p>			

課程簡介	本統計課程是專為管科系學生所設計的科目，課程分兩學期，本(上)學期主要內容是以微積分為基礎的機率理論，包含間斷型及連續型機率分佈之推導及應用。
	Designed specifically for students from department of management sciences, this is a calculus based introductory course on probability and statistical inference. This is the first of a two-course sequence. We will focus on probability theories this semester. Students will learn to derive probability distributions and learn to apply them in practice.

本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應

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。

- 一、認知(Cognitive)：著重在該科目的事實、概念、程序、後設認知等各類知識之學習。
- 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。

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)
1	1. 學習資料收集方法 2. 使用合適統計方法分析商業個案 3. 學習機率分佈理論 4. 了解基礎統計推論 5. 了解統計資訊意涵	1. Collect relevant information 2. Use appropriate analytical tools to analyze a particular business case 3. Learn the language and core concepts of probability theory 4. Understand basic principles of statistical inference 5. Become an informed consumer of statistical information

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	ABCD	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	Introduction	
2	111/09/12~ 111/09/18	Basic concepts of probability distributions I	
3	111/09/19~ 111/09/25	Basic concepts of probability distributions II	
4	111/09/26~ 111/10/02	Discrete Probability Distributions I	
5	111/10/03~ 111/10/09	Discrete Probability Distributions II	

6	111/10/10~ 111/10/16	National holiday	
7	111/10/17~ 111/10/23	Discrete Probability Distributions III	
8	111/10/24~ 111/10/30	Quiz 1	
9	111/10/31~ 111/11/06	Review 1	
10	111/11/07~ 111/11/13	期中考試週	
11	111/11/14~ 111/11/20	Discrete Probability Distributions IV	
12	111/11/21~ 111/11/27	Continuous Probability Distribution I	
13	111/11/28~ 111/12/04	Continuous Probability Distribution II	
14	111/12/05~ 111/12/11	Continuous Probability Distribution III	
15	111/12/12~ 111/12/18	Continuous Probability Distribution IV	
16	111/12/19~ 111/12/25	Quiz 2	
17	111/12/26~ 112/01/01	Review 2	
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	本課程對象為管科系學生		
教學設備	電腦		
教科書與 教材	Statistical Technique in Business and Economics 18th edition by Lind, Marchal and Wathen		
參考文獻	Introduction to Mathematical Statistics 8th edition by Hogg, McKean and Craig		
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：50.0 % ◆期中評量：25.0 % ◆期末評量：25.0 % ◆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。		