## 淡江大學109學年度第2學期課程教學計畫表

課程名稱	機率統計	授課教師	洪文斌			
	PROBABILITY AND STATISTICS	教师	HORNG WEN-BING			
開課系級	資工一A	開課	實體課程 必修 單學期 3學分			
	TEIXB1A	資料				
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育					
	系(所)教育目標					
一、通達專業知能。						
二、熟練實用技能。						
三、展現	<b>創意成果。</b>					
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重						
B. 數學推	B. 數學推理演繹能力。(比重:100.00)					
本課程對應校級基本素養之項目與比重						
2. 資訊運	用。(比重:60.00)					
	5. 獨立思考。(比重:30.00)					
7. 團隊合	·作。(比重:10.00)					
	這門課將涵蓋排列組合分析、機率空間、機率基本分斷, 還有隨機變數、聯合隨機變數, 以及期望值與根					
課程簡介						
	space, axioms of screte/ continuous roperties of					

## 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	學生將能瞭解機率相關的定義、定 理與專有名詞,並且可以應用至瞭 解和問題解決。			Students will be able to understand the definitions, theorems, terminologies, and apply to problem understanding and solving.				
	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		教學方法	評量方式			
1	認知	В	257	講述	測驗、作業			
	授課進度表							
週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics) 備意						
1	110/02/22~ 110/02/28	Introduction to Probability & Statistics						
2	110/03/01~ 110/03/07	Probability Axioms						
3	110/03/08~ 110/03/14	Conditional Probability						
4	110/03/15~ 110/03/21	Partitions & Total Probability						
5	110/03/22~ 110/03/28	Conditional Independence						
6	110/03/29~ 110/04/04	教學觀摩 (放假)						
7	110/04/05~ 110/04/11	Counting Methods						
8	110/04/12~ 110/04/18	Independent Trials						
9	110/04/19~ 110/04/25	Random Variables						
10	110/04/26~ 110/05/02	期中考試週						
11	110/05/03~ 110/05/09	Probability Density Function						
12	110/05/10~ 110/05/16	Families of Discrete Random Variables						
13	110/05/17~ 110/05/23	Cumulative Distribution Function						
14	110/05/24~ 110/05/30	Averages and Expected Value						

15   \frac{110/05/31\simeter \text{110/06/06}}{110/06/06}	Variance and Standard Deviation			
16 110/06/07~ 110/06/13	Multiple Random Variables			
17   \frac{110/06/14\simeter \text{110/06/20}}{110/06/20}	Central Limit Theorem			
18 110/06/21~ 110/06/27	期末考試週			
修課應 注意事項	※非法影印是違法的行為。請使用正版教科書,勿非法影印他人著作,以免觸法。 請勿無故缺課,曠課一節課,扣學期總成績10分。 請注意:上課時,不要遲到,不要曠課,不要飲食,不要講話,不要睡覺。 每堂有小考,作業請勿遲交。作業禁止抄襲,考試禁止作弊。 請將手機關機,請勿使用錄音攝影器材,要專心聽講。 不要看非上課相關資料,也不要寫其他課堂作業。			
教學設備	設備 電腦、投影機			
教科書與 教材	R. D. Yates and D. J. Goodman, Probability and Stochastic Processes, Third Edition, John Wiley, 2015.			
參考文獻				
批改作業 篇數	業 5 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: 30.0 % ◆平時評量: % ◆期中評量:30.0 % ◆期末評量:30.0 % ◆其他〈作業〉:10.0 %			
備考	「教學計畫表管理系統」網址: <a href="https://info.ais.tku.edu.tw/csp">https://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 <a href="https://info.ais.tku.edu.tw/csp">※不決學計畫表管理系統」進入。</a> <a href="https://info.ais.tku.edu.tw/csp">※不比於方式表別可能力量。<a href="https://info.ais.tku.edu.tw/csp"> 或由教務處置 首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 <a href="https://info.ais.tku.edu.tw/csp"> ※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。 <a href="https://info.ais.tku.edu.tw/csp"> ※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。 <a href="https://info.ais.tku.edu.tw/csp"> ※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。 <a href="https://info.ais.tku.edu.tw/csp"> ※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。 <a href="https://info.ais.tku.edu.tw/csp"> ※本表記述表表記述表表記述表表記述表表記述表表記述表表記述表表記述表表記述表表記述</a></a></a></a></a></a></a>			
TEIVD1E2764 0A	笠 2 百 / 廿 2 百 2021/5/28 2·40·52			

TEIXB1E3764 0A 第 3 頁 / 共 3 頁 2021/5/28 3:49:52