

淡江大學 101 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	應用數學	授課 教師	曾琇琪 TSENG SHIO-JENN
	APPLIED MATHEMATICS		
開課系級	數學系數學三A	開課 資料	選修 上學期 3學分
	TSMAB3A		
系（所）教育目標			
<p>一、專業知識傳授。</p> <p>二、基礎教育人才養成。</p> <p>三、獨力創新思維。</p> <p>四、自我能力表現。</p> <p>五、團隊合作精神。</p> <p>六、多元自我學習。</p>			
系（所）核心能力			
<p>A. 認知數學的基礎知識。</p> <p>B. 理解數學的基礎知識。</p> <p>C. 具備獨立與邏輯思考能力。</p> <p>D. 理解機率，統計方面的基礎知識。</p> <p>E. 具有利用電腦當輔助工具，解決數學及統計上的專業問題。</p> <p>F. 具備資料蒐集與分析的知識。</p> <p>G. 理解進階數學科學的能力。</p>			
課程簡介	學習數學模型的建立，以數學推導學習如何建立數學模型		
	Investigate the way of setting up the mathematical models by deriving the equations related to the subjects.		

本課程之設計與教學已融入本校校級基本素養

淡江大學校級基本素養	內涵說明
◆ 全球視野	
◆ 洞悉未來	
◆ 資訊運用	
◇ 品德倫理	
◆ 獨立思考	
◇ 樂活健康	
◇ 團隊合作	
◇ 美學涵養	

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	101/09/10~ 101/09/16	課程介紹, 微積分複習	
2	101/09/17~ 101/09/23	微分方程	
3	101/09/24~ 101/09/30	微分方程	
4	101/10/01~ 101/10/07	系統微分方程式1	
5	101/10/08~ 101/10/14	系統微分方程式2	
6	101/10/15~ 101/10/21	隨機程序1	
7	101/10/22~ 101/10/28	隨機程序2	
8	101/10/29~ 101/11/04	隨機程序的應用	
9	101/11/05~ 101/11/11	複習	
10	101/11/12~ 101/11/18	期中考試週	
11	101/11/19~ 101/11/25	自然現象和隨機程序的關係	
12	101/11/26~ 101/12/02	果蠅交配現象1	

13	101/12/03~ 101/12/09	果蠅交配現象2	
14	101/12/10~ 101/12/16	種子發芽的情形1	
15	101/12/17~ 101/12/23	種子發芽的情形2	
16	101/12/24~ 101/12/30	報告	
17	101/12/31~ 102/01/06	報告	
18	102/01/07~ 102/01/13	期末考試週	
修課應 注意事項	上課要帶筆和紙。要帶A4紙於課堂上演練並交給老師。		
教學設備	電腦、其它(單槍投影機)		
教材課本			
參考書籍			
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： 15.0 % ◆平時評量：25.0 % ◆期中評量：40.0 % ◆期末評量： % ◆其他〈報告〉：20.0 %		
備 考	「教學計畫表管理系統」網址： http://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁〈網址： http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/ 〉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。		