

淡江大學 101 學年度第 2 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 下學期 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，教導學生運用已經學過的數學能力來建立數學模型，並且讓學生學習做研究和上台報告。		
	Investigate the way of setting the mathematical models Teaching students how to apply the basic mathematics to set the models. Also, let student do some elementary research with presentation.		

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	102/02/18~ 102/02/24	課程介紹和分組	
2	102/02/25~ 102/03/03	統計分析	
3	102/03/04~ 102/03/10	統計分析	
4	102/03/11~ 102/03/17	統計分析	
5	102/03/18~ 102/03/24	解機率之微分方程式	
6	102/03/25~ 102/03/31	解機率之微分方程式	
7	102/04/01~ 102/04/07	腫瘤成長	
8	102/04/08~ 102/04/14	教學行政觀摩日(放假)	
9	102/04/15~ 102/04/21	腫瘤成長	
10	102/04/22~ 102/04/28	期中考試週	
11	102/04/29~ 102/05/05	晶體成長	
12	102/05/06~ 102/05/12	晶體成長	

13	102/05/13~ 102/05/19	色彩分析	
14	102/05/20~ 102/05/26	色彩分析	
15	102/05/27~ 102/06/02	報告	
16	102/06/03~ 102/06/09	報告	
17	102/06/10~ 102/06/16	報告	
18	102/06/17~ 102/06/23	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	教師自編和論文		
參考書籍	論文		
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： 10.0 % ◆平時評量：20.0 % ◆期中評量：35.0 % ◆期末評量： % ◆其他〈報告〉：35.0 %		
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。		