

淡江大學 九十八 學年度第 一 學期課程教學計畫表

科目名稱	數論					授課教師	胡守仁
開課班級	數學系 數學組 三年級	開課資料	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修	<input checked="" type="checkbox"/> 上學期 <input type="checkbox"/> 下學期 <input type="checkbox"/> 單學期	2 學分	先修科目	
學系教育目標		學生基本能力			本課程與學生基本能力之關聯性(可多項選填)		
1.培養學生數學專業知識，使其未來具有研究、應用及學習各種學科的基礎。 2.培養基礎數學教育人才。 3.提供學生進入職場之基本訓練。		A 認知與理解數學、統計與資訊的基礎知識。 B 發掘、分析與處理問題的能力。 C 具備獨立思考與創造的能力。 D 具備資料蒐集與分析及將實際問題化為數學或統計專業問題的能力。 E 具備應用電腦輔助工具，協助解決數學或統計上專業問題的能力。 F 具備組織與溝通技術，發揮團隊合作之能力。 G 具備自我成長、終身學習，吸收各項新知之能力。			全部有關		
本課程與學生基本能力之關聯性填寫說明(範例): 授課教師預期學生在修習此課程後，所產生之教學成效與學生核心能力之對應，可多項選填(以代碼選填，例如 ABCDEH-----)。							
授課進度表							
課程內容及進度	週次	內容 (Subject/Topics)					
	1	Divisibility theory in the integers					
	2	Divisibility theory in the integers					
	3	Primes and their distribution					
	4	Primes and their distribution					
	5	10/15 第一次段考					
	6	The theory of congruences					
	7	The theory of congruences					
	8	Fermat's theorem					
	9	Fermat's theorem					
	10	期中考試週					

授課進度表

授課進度表	
週次	內容 (Subject/Topics)
11	11/26 第二次段考
12	Number-theoretic functions
13	Number-theoretic functions
14	Euler's generation of Fermat's theorem
15	Euler's generation of Fermat's theorem
16	Primitive roots and indices
17	Primitive roots and indices
18	期末考試週
講授方式	<input checked="" type="checkbox"/> 課堂講授 <input type="checkbox"/> 分組討論 <input type="checkbox"/> 參觀實習 <input type="checkbox"/> 其他 (_____)
教學設備	<input type="checkbox"/> 電腦 <input type="checkbox"/> 投影機 <input type="checkbox"/> 其他 (_____)
教材課本	David Burton, <i>Elementary number theory</i> , McGraw-Hill, 6th edition, 2005
參考書籍	1. Niven, H. S. Zuckerman and H. L. Montgomery, <i>An introduction to the theory of numbers</i> , John Wiley & Sons, 1991 2. Joseph H. Silverman, <i>A friendly introduction to number theory</i> , 3 rd ed., Pearson Education Inc., 2006.
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)
成績考核 方式	<input type="checkbox"/> 平時成績：20 % <input type="checkbox"/> 第一次段考：25% <input type="checkbox"/> 第二次段考：25% <input type="checkbox"/> 學期成績：30 % <input type="checkbox"/> 其他 (_____): %
備考	1. 本表格請向授課學系下載。 2. 教學計畫表上傳步驟：教務處首頁點選「教務資訊」→「教學計畫表上傳」； 網址： http://ap09.emis.tku.edu.tw/ 。 ※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。