

淡江大學 111 學年度暑修 **下期** 課程教學計畫表

授課科目名稱：工程數學

授課教師：丘建青

開課班級	☒ 電機工程學系(日) 二年級、 ☐ 通識核心課程				☒ 必修、 ☐ 選修	
學分數	3 學分 (☐ 單學期、1 學年課程： ☐ 上學期、 ☒ 下學期)					
教學內容及進度	週次	內容				備註
	第一週 (8/1~8/7)	Geometry and Arithmetic of Complex Numbers				
		Geometry and Arithmetic of Complex Numbers				
		Complex Functions				
		Complex Functions				
	第二週 (8/8~8/14)	Complex Functions				
		Complex Integration				
		Complex Integration				
		期中考				
	第三週 (8/15~8/21)	Complex Integration				
		Series Representations of Functions				
		Series Representations of Functions				
		Series Representations of Functions				
	第四週 (8/22~8/28)	Singularities and Residue Theorem				
		Singularities and Residue Theorem				
		Singularities and Residue Theorem				
		Conformal Mappings				
	第五週 (8/29~9/4)	Conformal Mappings				
		期末考				
	講授方式	V	課堂講授		分組討論	
教材課本	Advanced Engineering Mathematics by Peter V. O'Neil (8th Edition)					
參考書籍	Advanced Engineering Mathematics by Erwin Kreyszig (10th Edition)					
成績考核方式	平時成績： 34 %		期中考成績： 33 %		期末考成績：33 %	
	讀書報告： %		其他 (_____): %			
備考	1. 111 學年度暑修下期上課日期：8 月 1 日(二)~9 月 4 日(一)。					
	2. 暑修教學計畫表，填妥後請於 6 月 1 日前 ，將 word 電子檔以「學系名稱_下期科目名稱」命名，並以本校 O365 帳號，傳送至雲端資料夾，網址： https://reurl.cc/KMWkXm ，俾供報名學生參考。					
	3. 暑修每期上課 5 週，每 1 學分授課 18 小時，各學分授課時數如下：					
	學分數	每週時數	應授總時數	第 1~4 週總時數	第 5 週時數	
	1	4	18	16	2	
	2	8	36	32	4	
3	12	54	48	6		
4	16	72	64	8		