

淡江大學 111 學年度暑修 **上期** 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 (6/27~7/3)	First order differential equations				
		First order differential equations				
		First order differential equations				
		Second order differential equations				
	第二週 (7/4~7/10)	Second order differential equations				
		Second order differential equations				
		Second order differential equations				
		期中考				
	第三週 (7/11~7/17)	The Laplace transform				
		The Laplace transform				
		The Laplace transform				
		The Laplace transform				
	第四週 (7/18~7/24)	Series solution				
		Series solution				
		Series solution				
		Series solution				
第五週 (7/25~7/31)	Series solution					
	期末考					
講授方式	☒	課堂講授	☐	分組討論	☐	其他 (_____)
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 學年度暑修上期上課日期：6 月 27 日(二)~7 月 31 日(一)。 2. 暑修教學計畫表，填妥後請於 5 月 17 日前，將 word 電子檔以「學系名稱_上期_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	