

淡江大學 九十五 學年度第 二 學期課程教學計劃表

科目中文名稱：電腦在營建工程之應用

授課教師：黃富國

開課班級	營 建 系(日、夜、研) 四 年 班			必選修	必 修			
學分數	三學分三小時(單、下學期三學分)		先修科目	程式語言				
教學內容 及進度	週次	月/日	內 容					
	第一週	2/26	開學					
	第二週	3/05	數值方法簡介					
	第三週	3/12	非線性方程式解法					
	第四週	3/19	聯立方程式解法					
	第五週	3/26	數值積分法					
	第六週	4/02	校外觀摩週					
	第七週	4/09	最小誤差平方法					
	第八週	4/16	多項式內插法					
	第九週	4/23	常微分方程式解法					
	第十週	4/30	期中考試週					
	第十一週	5/07	上機考試					
	第十二週	5/14	資訊科技在營建業之應用					
	第十三週	5/21	營建電子商務簡介及應用					
	第十四週	5/28	畢業考試週					
	第十五週							
	第十六週							
	第十七週							
第十八週								
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 checked="" type="checkbox"/>	電腦	<input checked="" type="checkbox"/>	投影機	<input type="checkbox"/>	其他(_____)		
教材課本	1.簡聰海(2003),數值分析-使用 Visual Basic,全華科技圖書公司(02-25071300)。 2.林聰悟、林佳慧(1997),數值方法與程式,圖文技術服務有限公司。							
參考書籍	1. Press,W.H.,Teukolsky,S.A.,Vetterling,W.T. and Flannery,B.P.(1993), <i>Numerical Recipes in Fortran</i> , Cambridge University Press, 北門書局代理。 2. 彭國倫(2001), <i>Fortran95 程式設計</i> , 基峰資訊股份有限公司。 3. 鄭錦聰(2003), <i>MATLAB 程式設計—基礎篇(修訂版)</i> , 全華科技圖書公司。 4. 周天穎、葉美伶、袁嵐焜(2000), <i>地理資訊系統理論與實務</i> , 基峰資訊股份有限公司。							
批改作業篇數	5	備 註	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 checked="" type="checkbox"/>	平時成績(含作業): 20 %		<input checked="" type="checkbox"/>	期中成績: 40%		學期成績: %	
	<input checked="" type="checkbox"/>	工程軟體或程式應用報告: 20 %		<input checked="" type="checkbox"/>	其他(上機考試): 20 %			
備 考	1. 無故缺席2次(含)以上者學期成績以不及格論。 2. 考試作弊、作業缺交者學期成績以不及格論。 3. 工程軟體或程式應用報告抄襲者學期成績以不及格論。							