

淡江大學 九十八 學年度第 一 學期課程教學計劃表

科目中文名稱：高等工程數學

授課教師：黃富國（研究室：E762 分機：2750）

開課班級	共同科一工			必選修	選修
學分數	二 學分 2 小時 (單、上學期 2 學分)		先修科目	微積分	
教學內容 及進度	週次	月/日	內 容		
	第一週	9/16	課程簡介		
	第二週	9/23	一階微分方程(1)		
	第三週	9/30	一階微分方程(2)		
	第四週	10/07	高階微分方程(1)		
	第五週	10/14	高階微分方程(2)		
	第六週	10/21	常微分方程之級數解(1)		
	第七週	10/28	常微分方程之級數解(2)		
	第八週	11/04	拉普拉斯變換(1)		
	第九週	11/11	拉普拉斯變換(2)		
	第十週	11/18	期中考試週		
	第十一週	11/25	聯立線性 O.D.E.之解法(1)		
	第十二週	12/02	聯立線性 O.D.E.之解法(2)		
	第十三週	12/09	傅立葉分析(1)		
	第十四週	12/16	傅立葉分析(2)		
	第十五週	12/23	正交函數與邊界值問題(1)		
	第十六週	12/30	正交函數與邊界值問題(2)		
	第十七週	1/06	偏微分方程		
第十八週	1/13	期末考試週			
講授方式	<input checked="" type="checkbox"/> 課堂講授	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/> 投影機	<input type="checkbox"/> 其他 (_____)	
教材課本	劉明昌 (2008), 工程數學學習要訣 (上冊), 第 12 版, 文笙書局股份有限公司。(Tel: 02-23814280)				
參考書籍	Kreyszig, E. (2005), Advanced Engineering Mathematics, 9 <sup>th</sup> edition, John Wiley & Sons, Inc.				
批改作業篇數	7	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： 10 %	<input checked="" type="checkbox"/> 期中考成績： 30 %	<input checked="" type="checkbox"/> 期末考成績： 40 %		
	<input checked="" type="checkbox"/> 作業&小考：20 %	其他 (_____): %			
備 考	考試作弊、或曠課達 3 次(含)以上者，學期成績以不及格論。 ※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。				