

淡江大學 98 學年度第 1 學期課程教學計畫表

科目名稱	電磁波 ELECTROMAGNETIC WAVES				授課 教師	錢 威
開課班級	電機系(日、 進)4年A班	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 電磁學
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)	
<p>1.教育學生具備數學、科學及工程知識以解決電機之相關問題。</p> <p>2.教育學生能獨立完成所指定任務及具備團隊精神之工程師。</p> <p>3.教育學生具備全球化競爭技能以因應現今多元化職場生涯之挑戰。</p>		<p>A 具有運用數學工具配合科學方法以解決電機工程問題之能力。</p> <p>B 具有設計與執行實驗及分析與解釋數據之能力。</p> <p>C 具有執行電機實務所需知識、技巧及使用工具之能力。</p> <p>D 具有系統設計觀念及報告撰寫之能力。</p> <p>E 具有時間管理、溝通技巧及團隊合作之能力。</p> <p>F 具有發掘、分析及處理工程問題之能力。</p> <p>G 具有認識國際時事議題及持續學習之認知。</p> <p>H 具有工程師對社會責任之正確認知。</p> <p>I 具有智慧財產權及職場倫理之正確認知。</p>			A.B.C.D.F.	
<p>本課程與學生基本能力之關聯性填寫說明(範例):</p> <p>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-----)。</p>						
授課進度表						
課程內容 及進度	週次	內容 (Subject/Topics)				
	1	Introduction to Electromagnetic Waves				
	2	Introduction to Electromagnetic Waves				
	3	Transmission-Line Equations				
	4	Transmission-Line Equations				
5	Wave Characteristics on Finite Transmission Line					

授課進度表	
週次	內容 (Subject/Topics)
6	Wave Characteristics on Finite Transmission Line
7	The Smith Chart
8	The Smith Chart
9	Transmission-Line Impedance Matching
10	期中考試週
11	Transmission-Line Impedance Matching
12	Waveguides
13	Waveguides
14	Cavity Resonators
15	Cavity Resonators
16	Antennas
17	Antennas
18	期末考試週
課程內容及進度	
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	電磁學、Stuart M. Wentworth 著、滄海書局、2005 出版
參考書籍	
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 checked="" type="checkbox"/> 平時成績：40% <input checked="" type="checkbox"/> 期中成績：30% <input checked="" type="checkbox"/> 學期成績：30% <input type="checkbox"/> 作業成績： % <input type="checkbox"/> 其他 (_____): %
備考	<p>1.本表格請向授課學系下載。</p> <p>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/。</p> <p>※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。</p>