

淡江大學 98 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	(中)電機工程概論				授課 教師	嚴雨田
	(英) INTRODUCTION TO ELECTRICAL ENGINEERING					
開課系級	(中) 電機系電資一 S	開 課 資 料	<input type="checkbox"/> 必修	<input checked="" type="checkbox"/> 0 (單學期)	2 學分	先修 科目
	(英) TETAB1S		<input checked="" type="checkbox"/> 選修	<input type="checkbox"/> 1 (上學期) <input type="checkbox"/> 2 (下學期) <input type="checkbox"/> 3 (第3 學期)		
學系教育目標			學生基本能力			
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。 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。 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。			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。 B 具有設計與執行實驗及分析與解釋數據之能力。 C 具有執行電機實務所需知識、技巧及使用工具之能力。 D 具有系統設計觀念及報告撰寫之能力。 E 具有時間管理、溝通技巧及團隊合作之能力。 F 具有發掘、分析及處理工程問題之能力。 G 具有認識國際時事議題及持續學習之認知。 H 具有工程師對社會責任之正確認知。 I 具有智慧財產權及職場倫理之正確認知。			
課程簡介 (限 50~100 字)	(中) 本課程將介紹電機工程(電子資訊組、電子通訊組、電機與系統組)相關領域的理論及應用。					
	(英) This course introduces the relative theories and applications of electrical engineering.					
本課程教學目標與學生基本能力相關性 一、目標層次 (選填): 1 記憶、2 瞭解、3 應用、4 分析、5 評鑑、6 創造。 二、單項教學目標分別對應「目標層次」有多項時, 僅填列最高層次項即可 (例如: 「目標層次」可對應 2、3 項時, 僅取 3; 對應 3、5、6 項時僅取 6)。惟各項課程教學目標對應該系「學生基本能力」時, 則可填列多項「學生基本能力」(例如: A、AD、BEF)。						
中文		英文		相關性		
				目標層次	學生基本能力	
學生可以瞭解電機領域近期的研究與發展		Student can understand the recent research and development of electrical engineering.		2	ABCDEFH	
課程目標之教學策略與評量方法						

課程目標	教學策略 (課堂講授、分組討論、參觀實習、其他)	評量方法 (出席率、報告、討論、小考、期中考试、期末考、其他)
學生可以瞭解電機領域近期的研究與發展	課堂講授、作業習作	出席率、報告、作業
授課進度表		
週次	內容 (Subject/Topics)	備註
1	課程簡介	
2	電子資訊組領域之介紹(李維聰、饒建奇、楊維斌、吳庭育、周建興)	
3	電子通訊組領域之介紹(李慶烈、李揚漢、楊淳良、易志孝、陳巽璋)	
4	電機與系統組領域之介紹(翁慶昌、黃志良、周永山、劉寅春、蔡奇鎰)	
5	電子資訊組領域之介紹(李維聰、饒建奇、楊維斌、吳庭育、周建興)	
6	電子通訊組領域之介紹(李慶烈、李揚漢、楊淳良、易志孝、陳巽璋)	
7	電機與系統組領域之介紹(翁慶昌、黃志良、周永山、劉寅春、蔡奇鎰)	
8	電子資訊組領域之介紹(李維聰、饒建奇、楊維斌、吳庭育、周建興)	
9	電子通訊組領域之介紹(李慶烈、李揚漢、楊淳良、易志孝、陳巽璋)	
10	期中考試週	
11	電機與系統組領域之介紹(翁慶昌、黃志良、周永山、劉寅春、蔡奇鎰)	
12	電子資訊組領域之介紹(李維聰、饒建奇、楊維斌、吳庭育、周建興)	
13	電子通訊組領域之介紹(李慶烈、李揚漢、楊淳良、易志孝、陳巽璋)	
14	電機與系統組領域之介紹(翁慶昌、黃志良、周永山、劉寅春、蔡奇鎰)	
15	電子資訊組領域之介紹(李維聰、饒建奇、楊維斌、吳庭育、周建興)	
16	電子通訊組領域之介紹(李慶烈、李揚漢、楊淳良、易志孝、陳巽璋)	
17	電機與系統組領域之介紹(翁慶昌、黃志良、周永山、劉寅春、蔡奇鎰)	
18	期末考試週	
教學設備	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦 <input type="checkbox"/> 投影機 <input type="checkbox"/> 其他 (_____)	
教材課本	自編投影片	
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)	
學期成績計算方式	<input checked="" type="checkbox"/> 平時成績：25% <input type="checkbox"/> 期中考成績： % <input type="checkbox"/> 期末考成績： % <input checked="" type="checkbox"/> 作業成績：75% <input type="checkbox"/> 其他 ( )： %	
備考	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： <a href="http://ap09.emis.tku.edu.tw/">http://ap09.emis.tku.edu.tw/</a> 。 <b>※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。</b>	

表單編號：ATRX-Q03-001-FM201-02