

淡江大學 1 1 1 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	電磁相容實務	授課 教師	廖兆祥 LIAO, CHAI-HSIANG
	ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY PRACTICE		
開課系級	電機系電通四 A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 3學分
	TETEB4A		
課程與SDGs 關聯性	SDG9 產業創新與基礎設施		
系 (所) 教育目標			
<p>一、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>二、教育學生能具備獨立完成所指定任務及團隊精神之電機工程師。</p> <p>三、教育學生具備洞悉電機產業趨勢變化，以因應現今多元化職場生涯之挑戰。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<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。(比重：15.00)</p> <p>B. 具有設計與執行電機實驗及分析與解釋數據之能力。(比重：15.00)</p> <p>C. 具有執行電機實務所需知識、技巧及使用現代工具之能力。(比重：10.00)</p> <p>D. 具有設計電機工程系統、元件或製程之能力。(比重：10.00)</p> <p>E. 具有電機領域專案管理、溝通技巧、領域整合及團隊合作之能力。(比重：10.00)</p> <p>F. 具有發掘、分析、應用研究成果及因應電機工程複雜且整合性問題之能力。(比重：15.00)</p> <p>G. 具有認識時事議題，瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響及持續學習之認知。(比重：10.00)</p> <p>H. 具有理解及應用專業倫理，以及對社會責任及智慧財產權之正確認知，並尊重多元觀點。(比重：15.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>1. 全球視野。(比重：10.00)</p> <p>2. 資訊運用。(比重：15.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：10.00)</p> <p>4. 品德倫理。(比重：15.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：15.00)</p> <p>6. 樂活健康。(比重：15.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：10.00)</p> <p>8. 美學涵養。(比重：10.00)</p>			

課程簡介	使學生學習了解電磁相容的知識與分析、設計。
	To enable students to learn the knowledge, analysis and design of electromagnetic compatibility.

本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應

將課程教學目標分別對應「認知 (Cognitive)」、「情意 (Affective)」與「技能(Psychomotor)」的各目標類型。

- 一、認知(Cognitive)：著重在該科目的事實、概念、程序、後設認知等各類知識之學習。
- 二、情意(Affective)：著重在該科目的興趣、倫理、態度、信念、價值觀等之學習。
- 三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)
1	使學生學習了解電磁相容的知識與分析、設計。	To enable students to learn the knowledge, analysis and design of electromagnetic compatibility.

教學目標之目標類型、核心能力、基本素養教學方法與評量方式

序號	目標類型	院、系(所)核心能力	校級基本素養	教學方法	評量方式
1	認知	ABCDEFGH	12345678	講述、討論、發表	測驗、討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	111/09/05~ 111/09/11	電磁相容基本概念	
2	111/09/12~ 111/09/18	電磁相容基本概念	
3	111/09/19~ 111/09/25	電磁相容基本概念	
4	111/09/26~ 111/10/02	電磁相容法規介紹	
5	111/10/03~ 111/10/09	電磁相容法規介紹	
6	111/10/10~ 111/10/16	電磁相容法規介紹	
7	111/10/17~ 111/10/23	電磁相容之檢測技術	

8	111/10/24~ 111/10/30	電磁相容之檢測技術	
9	111/10/31~ 111/11/06	電磁相容之檢測技術	
10	111/11/07~ 111/11/13	期中考試週	
11	111/11/14~ 111/11/20	電磁相容設計	
12	111/11/21~ 111/11/27	電磁相容設計	
13	111/11/28~ 111/12/04	電磁相容設計	
14	111/12/05~ 111/12/11	電磁相容設計	
15	111/12/12~ 111/12/18	電磁相容分析模型及數值方法之介紹	
16	111/12/19~ 111/12/25	電磁相容分析模型及數值方法之介紹	
17	111/12/26~ 112/01/01	電磁相容分析模型及數值方法之介紹	
18	112/01/02~ 112/01/08	期末考試週(本學期期末考試日期為:112/1/3-112/1/9)	
修課應 注意事項			
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	電磁相容理論與實務(第三版); 作者: 林明星, 許崇宜, 林漢年, 邱政男, 陳居毓, 吳俊德, 何子儀, 謝翰璋, 王曉謙; 出版社: 全華圖書; 出版日期: 2022/04/26; 語言: 繁體中文		
參考文獻			
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	◆出席率: 20.0 % ◆平時評量: % ◆期中評量: 40.0 % ◆期末評量: 40.0 % ◆其他〈 〉: %		
備考	「教學計畫表管理系統」網址: https://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 ※不法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。		