

淡江大學 110 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	無線網路系統概論	授課 教師	吳榮厚 WU RONG-HOU
	THE INTRODUCTION OF WIRELESS NETWORK SYSTEM		
開課系級	電機進學班四 A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 2學分
	TETXE4A		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育 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>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：30.00)</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：40.00)</p> <p>D. 具有設計電機工程系統、元件或製程之能力。(比重：20.00)</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：5.00)</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：5.00)</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：20.00)</p> <p>2. 資訊運用。(比重：40.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：40.00)</p>			
課程簡介	本課程可以給學生學習到無線網路的基礎與知識，可以了解到Wi-Fi、藍牙、ZigBee等多項無線網路及應用。		

	This course can learn the basics and knowledge of wireless networks to learn from Wi-Fi, Bluetooth, ZigBee and other wireless networks and applications.
--	--

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	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。二、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。三、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。	The objective of this course is to present a study of classical communication theory in a logical and interesting manner. Each chapter ends with numerous problems designed not only to help students test their understanding of material covered in the chapter, but also challenge them to extend this material.
2	可以學習到無線網路的基礎與知識。	Learn the basics and knowledge of wireless networks.
3	可以了解到多項無線網路及應用。	Learn more about multiple wireless networks and applications.

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	BCDGH	125	講述	測驗、作業
2	認知	BCDGH	125	講述、討論	測驗、作業、討論(含課堂、線上)
3	認知	BCDGH	125	講述、討論	測驗、作業、討論(含課堂、線上)

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	111/02/21~ 111/02/25	無線網路簡介	
2	111/02/28~ 111/03/04	無線感測器網路	
3	111/03/07~ 111/03/11	無線傳輸概念之媒介	
4	111/03/14~ 111/03/18	調變技術	
5	111/03/21~ 111/03/25	多重存取	

6	111/03/28~ 111/04/01	WiFi簡介	
7	111/04/04~ 111/04/08	IEEE 802.11 網路架構簡介	
8	111/04/11~ 111/04/15	IEEE 802.11 之媒體存取層	
9	111/04/18~ 111/04/22	藍牙協定	
10	111/04/25~ 111/04/29	期中考試週	
11	111/05/02~ 111/05/06	藍牙微網的建立及連接過程	
12	111/05/09~ 111/05/13	藍牙連線及應用層	
13	111/05/16~ 111/05/20	ZigBee網路層通訊協定	
14	111/05/23~ 111/05/27	ZigBee相關之研究課題	
15	111/05/30~ 111/06/03	畢業考試週	
16	111/06/06~ 111/06/10	---	
17	111/06/13~ 111/06/17	---	
18	111/06/20~ 111/06/24	---	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教科書與 教材		無線網路--通訊協定、感測網路、射頻技術與應用服務 作者：曾煜棋/林政寬/林致宇/潘孟鉉 書號：AEN002600 碁峰	
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：            %   ◆平時評量：40.0 %   ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈 〉：            %	
備考		「教學計畫表管理系統」網址： <a href="https://info.ais.tku.edu.tw/csp">https://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 <b>※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。</b>	