

淡江大學 99 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	電子實驗	授課 教師	吳庭育 Tin-yu Wu
	ELECTRONIC EXPERIMENT		
開課系級	電機四 G	開課 資料	必修 單學期 1學分
	TETXB4G		
學 系(門) 教 育 目 標			
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。 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。			
學 生 基 本 能 力			
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	讓學生熟悉網路協定進而學習網路程式設計的技巧。		
	This course will teach the students to be familiar with the network protocol and to learn the network programming.		

本課程教學目標與目標層級、學生基本能力相關性

一、目標層級(選填)：

- (一)「認知」(Cognitive 簡稱C)領域：C1 記憶、C2 瞭解、C3 應用、C4 分析、C5 評鑑、C6 創造
- (二)「技能」(Psychomotor 簡稱P)領域：P1 模仿、P2 機械反應、P3 獨立操作、P4 聯結操作、P5 自動化、P6 創作
- (三)「情意」(Affective 簡稱A)領域：A1 接受、A2 反應、A3 重視、A4 組織、A5 內化、A6 實踐

二、教學目標與「目標層級」、「學生基本能力」之相關性：

- (一)請先將課程教學目標分別對應前述之「認知」、「技能」與「情意」的各目標層級，惟單項教學目標僅能對應C、P、A其中一項。
- (二)若對應「目標層級」有1~6之多項時，僅填列最高層級即可(例如：認知「目標層級」對應為C3、C5、C6項時，只需填列C6即可，技能與情意目標層級亦同)。
- (三)再依據所訂各項教學目標分別對應該系「學生基本能力」。單項教學目標若對應「學生基本能力」有多項時，則可填列多項「學生基本能力」(例如：「學生基本能力」可對應A、AD、BEF時，則均填列)。

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	相關性	
			目標層級	學生基本能力
1	使學生瞭解網路通訊協定。	The students can understand the network communication protocol.	C2	BCDF
2	使學生瞭解如何使用Linux架設各項網路服務伺服器。	The students can learn to set up server of network services.	C2	BCDEF
3	使學生瞭解並學習如何架設路由器。	The students can understand how to set up Router.	C4	BCDEF
4	讓學生使用SmartBit 來測試網路設備。	The students can use SmartBit to test network device.	C4	BCDEF
5	讓學生學習Win Socket 程式開發。	The students can learn network programming.	C6	BCDEF

教學目標之教學策略與評量方法

序號	教學目標	教學策略	評量方法
1	使學生瞭解網路通訊協定。	課堂講授	報告、討論
2	使學生瞭解如何使用Linux架設各項網路服務伺服器。	課堂講授	報告、討論
3	使學生瞭解並學習如何架設路由器。	課堂講授	報告、討論
4	讓學生使用SmartBit 來測試網路設備。	課堂講授	報告、討論
5	讓學生學習Win Socket 程式開發。	課堂講授	報告、討論

授課進度表

週次	日期	內容 (Subject/Topics)	備註
1	09/13	IPv4 區域網路設定(1)	

2	09/20	IPv4 區域網路設定(2)	
3	09/27	L3、L4 ICMP/IP與UDP/TCP觀察	
4	10/04	Linux指令介紹 (1)	
5	10/11	Linux指令介紹 (2)	
6	10/18	Linux架設常用伺服器(1)	
7	10/25	Linux架設常用伺服器(2)	
8	11/01	路由器原理與實作-靜態路由繞送	
9	11/08	路由器原理與實作-動態路由繞送	
10	11/15	期中考試週	
11	11/22	SmartBit (1)	
12	11/29	SmartBit (2)	
13	12/06	Win Socket 程式開發(1/5)	
14	12/13	Win Socket 程式開發(2/5)	
15	12/20	Win Socket 程式開發(3/5)	
16	12/27	Win Socket 程式開發(4/5)	
17	01/03	Win Socket 程式開發(5/5)	
18	01/10	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教材課本		自編教材	
參考書籍			

批改作業 篇數	6 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	◆平時考成績：10.0 % ◆期中考成績： % ◆期末考成績：60.0 % ◆作業成績： 30.0 % ◆其他〈 〉： %
備 考	「教學計畫表管理系統」網址： http://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁〈網址： http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/ 〉教務資訊「教學計畫 表管理系統」進入。 ※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。