

淡江大學 103 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	專題實驗	授課 教師	李維聰 WEI-TSONG LEE
	SPECIAL TOPICS LAB.		
開課系級	電機系電資四 A	開課 資料	必修 下學期 1學分
	TETAB4A		
系（ 所 ） 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、教育學生能具備獨立完成所指定任務及團隊精神之電機工程師。 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。			
系（ 所 ） 核 心 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. 具有設計與執行電機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、技巧及使用現代工具之能力。 D. 具有設計電機工程系統、元件或製程之能力。 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。 F. 具有發掘、分析、應用研究成果及因應電機工程整合性問題之能力。 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。 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。			
課程簡介	在Linux嵌入式系統平台上實習，使學生了解嵌入式系統之操作與應用		

本課程教學目標與目標層級、系(所)核心能力相關性

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」、「系(所)核心能力」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其「系(所)核心能力」。單項教學目標若對應「系(所)核心能力」有多項時，則可填列多項「系(所)核心能力」。
(例如：「系(所)核心能力」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	系(所)核心能力
1	在Linux嵌入式系統平台上實習，使學生了解嵌入式系統之操作與應用	Embedded Linux platform in practice, so that students understand the operation and application of embedded systems	C3	ABDE

教學目標之教學方法與評量方法

序號	教學目標	教學方法	評量方法
1	在Linux嵌入式系統平台上實習，使學生了解嵌入式系統之操作與應用	講述、討論	報告、出席率, 討論

本課程之設計與教學已融入本校校級基本素養			
淡江大學校級基本素養		內涵說明	
◇	全球視野	培養認識國際社會變遷的能力，以更寬廣的視野了解全球化的發展。	
◇	資訊運用	熟悉資訊科技的發展與使用，並能收集、分析和妥適運用資訊。	
◇	洞悉未來	瞭解自我發展、社會脈動和科技發展，以期具備建構未來願景的能力。	
◇	品德倫理	了解為人處事之道，實踐同理心和關懷萬物，反省道德原則的建構並解決道德爭議的難題。	
◇	獨立思考	鼓勵主動觀察和發掘問題，並培養邏輯推理與批判的思考能力。	
◇	樂活健康	注重身心靈和環境的和諧，建立正向健康的生活型態。	
◇	團隊合作	體察人我差異和增進溝通方法，培養資源整合與互相合作共同學習解決問題的能力。	
◇	美學涵養	培養對美的事物之易感性，提升美學鑑賞、表達及創作能力。	
授 課 進 度 表			
週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)	備 註
1	103/09/15~ 103/09/21	認識Linux及Linux主機規劃與安裝	
2	103/09/22~ 103/09/28	認識Linux及Linux主機規劃與安裝	
3	103/09/29~ 103/10/05	Linux環境的介紹與操作	
4	103/10/06~ 103/10/12	ARMax硬體簡介	
5	103/10/13~ 103/10/19	ARMax與PC的連結設定	
6	103/10/20~ 103/10/26	ARMax與PC的連結設定	
7	103/10/27~ 103/11/02	uClinux的設定與操作	
8	103/11/03~ 103/11/09	uClinux的設定與操作	
9	103/11/10~ 103/11/16	Bootloader簡介與操作	
10	103/11/17~ 103/11/23	期中考試週	
11	103/11/24~ 103/11/30	Bootloader簡介與操作	
12	103/12/01~ 103/12/07	ARMax基本I/O操作實驗	ARMax基本I/O_LED程式的撰寫與驗收

13	103/12/08~ 103/12/14	ARMax基本IO操作實驗	ARMax基本I/O_LED程式的撰寫
14	103/12/15~ 103/12/21	ARMax基本IO操作實驗	ARMax基本I/O_七段顯示器程式的撰寫與驗收
15	103/12/22~ 103/12/28	ARMax基本IO操作實驗	ARMax基本I/O_七段顯示器程式的撰寫與驗收
16	103/12/29~ 104/01/04	ARMax基本IO操作實驗	ARMax基本I/O_LCD程式的撰寫
17	104/01/05~ 104/01/11	ARMax基本IO操作實驗	ARMax基本I/O_LCD程式的撰寫
18	104/01/12~ 104/01/18	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機、其它(嵌入式系統實驗平台)	
教材課本			
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		◆出席率： % ◆平時評量： % ◆期中評量： % ◆期末評量：50.0 % ◆其他〈實驗驗收〉：50.0 %	
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/CS/main.php 〉業務連結「教師教學 計畫表上傳下載」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。	