

## 淡江大學 99 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	嵌入式系統概論與實作	授課 教師	王英宏 Wang Ying-hong
	INTRODUCTION AND IMPLEMENTATION OF EMBEDDED SYSTEMS		
開課系級	共同科－工 A	開課 資料	選修 單學期 3學分
	TGEXB0A		
學系(門)教育目標			
大學部之教育目標以增進學生就業技能為主。			
學生基本能力			
<p>A. 具備基礎資訊技術及電腦軟體能力，以解決工程問題。</p> <p>B. 專業倫理認知。</p> <p>C. 具備相關工程與應用所需的基本數理與工程知識。</p>			
課程簡介	本課程係傳授修課學生建立嵌入式系統的概念，並輔以上機實作演練，故本課程有部分授課時間將改至電腦教室進行。		

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	增進學生就業技能—本課程將教授學生進階資訊技術及電腦軟體能力，以解決工程問題，並能培養學生具備相關工程與應用所需的基本數理與工程知識。		A3	AC

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	增進學生就業技能—本課程將教授學生進階資訊技術及電腦軟體能力，以解決工程問題，並能培養學生具備相關工程與應用所需的基本數理與工程知識。	課堂講授、上機實作	出席率、報告、程式作業

授課進度表

週次	日期	內容 (Subject/Topics)	備註
1	09/13	課程簡介與成績考核說明	原上課教室
2	09/20	Introduction	原上課教室
3	09/27	Hardware - 1	原上課教室
4	10/04	Hardware - 2	原上課教室
5	10/11	Hardware - 3	改至電腦教室
6	10/18	Software - 1	原上課教室
7	10/25	Software - 2	原上課教室

8	11/01	Software - 3	改至電腦教室
9	11/08	Design & Development - 主題實作1	改至電腦教室
10	11/15	期中考試週	
11	11/22	Design & Development - 主題實作2	改至電腦教室
12	11/29	Design & Development - 主題實作3	改至電腦教室
13	12/06	Design & Development - 主題實作4	改至電腦教室
14	12/13	Design & Development - 主題實作5	改至電腦教室
15	12/20	常用開發工具簡介 - 1	原教室
16	12/27	常用開發工具簡介 - 2	原教室
17	01/03	常用開發工具演練	改至電腦教室
18	01/10	期末考試週	
修課應 注意事項	關手機、勿聊天講話，進入電腦教室禁止飲食		
教學設備	電腦、投影機、其它(電腦教室)		
教材課本	Embedded Systems James K. Peckol		
參考書籍	ARM嵌入式系統開發與實作 自編教材 熟悉嵌入式系統平台與發展環境 自編教材		
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	◆平時考成績： % ◆期中考成績： % ◆期末考成績： % ◆作業成績： 80.0 % ◆其他〈上課出席〉：20.0 %		
備 考	「教學計畫表管理系統」網址： <a href="http://info.ais.tku.edu.tw/csp">http://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處 首頁〈網址： <a href="http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/">http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/</a> 〉教務資訊「教學計畫 表管理系統」進入。 <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>		