淡江大學 9 9 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	電工實驗 ELECTRICAL ENGINEERING EXPERIMENT	授課教師	周永山 Chou Yung-shan
開課系級	電機進學班四A	開課	必修 下學期 1學分
	TETXE4A	資料	必修 下字期 1字分

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。

	本課程培養學生對於模糊系統的基本理論、 式語言撰寫設計。	設計方法與步驟,	以及結合VHDL程
課程簡介			

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			世のほんかと)	相關性		
號			教學目標(英文) 	目標層級	學生基本能力	
	1 培養學生對於模糊理論及語言程式 在工程知識以解決電機之相關問 題。			СЗ	ABCD	
	教學目標之教學策略與評量方法					
序號			教學策略	評量方法		
	1 培養學生對於模糊理論及語言程式 在工程知識以解決電機之相關問 題。		課堂講授	出席率、報告、小 考、期中考、期末考		
			授課進度表			
週步	て日期	內 容()	Subject/Topics)	備註		
1	09/13	Introduction				
2	09/20	Fuzzy Sets and Basic Operations on Fuzzy Sets				
3	09/27	Further Operations on Fuzzy Sets				
4	10/04	Fuzzy Relations and the Extension Principle				
5	10/11	0/11 Linguistic Variables and Fuzzy IF-THEN rules				
6	6 10/18 Design of Fuzzy Systems using Clustering					
7	10/25	Fuzzy Logic and Approximate Reasoning				
8	11/01	Fuzzy Rule Base and Fuzzy Inference Engine				
9	11/08	8 上台報告				

10	11/15	期中考試週	
11	11/22	VHDL基本語法與軟體介紹	
12	11/29	算數邏輯電路實習	
13	12/06	序向邏輯電路與狀態機設計	
14	12/13	七段顯示器與解碼電路實習	
15	12/20	除頻器與計數器實習	
16	12/27	電子鐘實習	
17	01/03	上台報告	
18	01/10	期末考試週	
-	修課應 注意事項		
教學	學設備	設備 電腦、投影機	
教材	1.自編講義 2.Fuzzy控制理論,實作與應用,孫宗瀛,楊英魁 3.VHDL數位電路實習與 核材課本 專題設計,陳慶逸、林柏辰,文魁圖書 2003		
參	参考書籍		
	批改作業 篇(本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫)		
	明成績 算方式	◆平時考成績:20.0 % ◆期中考成績:30.0 % ◆期末考成績:30.0 % ◆作業成績: 20.0 % ◆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。	
	4F0692 2A	笠 3 百 / 丑 3 百 2010/9/20 11:33:20	

TETXE4E0692 2A 第 3 頁 / 共 3 頁 2010/9/20 11:33:20