淡江大學101學年度第2學期課程教學計畫表

課程名稱	信號與系統 SIGNAL AND SYSTEM	授課教師	李揚漢 LEE YANG-HAN
開課系級	電機系電資二A	開課	必修 單學期 3學分
.	TETAB2A	資料	~19 + 1 m 0 + n

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、教育學生能獨立完成所指定任務及具備團隊精神之電機工程師。
- 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。

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、技巧及使用工具之能力。
- D. 具有電機系統設計觀念及報告撰寫之能力。
- E. 具有計畫管理、溝通技巧及團隊合作之能力。
- F. 具有發掘、分析及處理電機工程問題之能力。
- 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。

使學生具備類比及數位訊號處理的能力與系統設計之基礎訓練及應用能力, 透過作業讓學生解理論基礎的概念。

課程簡介

To let students have the abilities of analog and digital signal processing and the abilities of basic training of system design and application. By homework, let students understand the basic concept of theorem.

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	如 段 口 添 (力 →	教學目標(英文)		相關性		
	教學目標(中文)		目標層級	系(所)核心能力		
1	面對如此廣泛的電子通信技術應用, 必須掌握系統的分析以及電子通信技術應明, 水須信號的變化, 才能作進步的設計。這門課程將介紹各種同時的系統理論, 以及信號在不同的系統理論與及其物理意義。	1. Facing the extensive appliance of electronic communicational technology, we have to master the systematical analysis and the changes of electronic communicational systematic signal. This course will introduce different theories of system and the signal transforming in the different field and its physical meaning.	C2	ABCDEFGHI		
2	使學生達成訊號與系統之基礎訓練 及應用方法	2.Make students to complete the basic training and applicable methods of signal and system	С3	ABCDEFGHI		
3	使學生能短期內獲取廣泛之信號與 系統相關知識	3. Make students to obtain the extensive knowledge which concerns with signal and system in a short time.	C2	ABCDEFGHI		
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	面對如此廣泛的電子通信技術應用,必須掌握系統的分析以及電子通訊系統信號的變化,才能作進一步的設計。這門課程將介紹各種不同的系統理論,以及信號在不同領域之間的轉換及其物理意義。	講述	報告、上課表現、期中考			
2	使學生達成訊號與系統之基礎訓練 及應用方法	講述	報告、上課表現、期中 考、期末考			

12	102/05/06~ 102/05/12	CT The Laplace Transform, DT The z-Transform		
13	102/05/13~ 102/05/19	CT The Laplace Transform, DT The z-Transform		
14	102/05/20~ 102/05/26	DT Processing of Signals		
15	102/05/27~ 102/06/02	DT Processing of Signals		
16	102/06/03~ 102/06/09	Introduction to Random Signals		
17	102/06/10~ 102/06/16	Introduction to Random Signals		
18	102/06/17~ 102/06/23	期末考試週		
	修課應注意事項			
孝	数學設備 電腦、投影機			
孝	Introduction to Signal and System Analysis、K.Gopalan、全華圖書、2009 材課本			
Ź	\$考書籍			
扌	t改作業 篇數	品(本欄W裡個用於用投送者名批以作業之話程名即坦島)		
	◆出席率: 20.0 % ◆平時評量:30.0 % ◆期中評量:30.0 % ◆期成績 計算方式 ◆其他〈〉: %		₹:30.0 %	
1	「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。 ※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			
	ΓAB2E1285 0A		2012/12/29 15:05:15	

TETAB2E1285 0A