回上一頁 列印

國立高雄科技大學 NATIONAL KAOHSIUNG UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

授課大綱 Syllabus

部別:日間部四技 **112學年度第1學期** 列印日期:2023/09/10

中文課程名稱:數位訊號處理 英文課程名稱: Digital Signal Processing

學 分:3.0

授課教師:張玉雯

授課時數:3.0 實習時數:0.0

1.中文教學目標(Chinese Teaching objectives)

使學生了解數位信號處理中基本理論

開課班級:日四技電訊三甲

合班班級:

2.英文教學目標(English Teaching objectives)

To enable students to understand the basic theory in digital signal processing

3.中文教學綱要(Chinese CourseDescription)

1. 使學生認識數位信號處理中相關技術與應用 2. 使學生藉由軟硬體來印證數位信號處理之實作

<u>4.英文教學綱要(English CourseDescription)</u>

1. To enable students to understand related technologies and applications in digital signal processing 2. Enable students to verify the implementation of digital signal processing through software and hardware

5.中文核心能力

	核心能力名稱	核心能力百分比
1 專業素養		20%
2 實務應用		20%
3 創新能力		10%
4 資訊應用		25%
5 外國語文		10%
6 溝通能力		15%

6.英文核心能力

核心能力名稱核心能力百分比

1 Professionalism 20%

第 1 頁,共 3 頁 2023/9/10 19:45

2 Practical ability	20%
3 Creativity	10%
4 Information application	25%
5 Foreign language	10%
6 Communication skills	15%

7.教科書

中文書名:數位訊號處理:Python程式實作(附範例光碟) 英文書名:

中文作者:張元翔 英文作者:

2 中文出版社:全華圖書 英文出版社:

出版日期:年月 備註:

8.參考書

中文書名:數位訊號處理器簡介與應用 英文書名:

中文作者:林傳生 英文作者: 1 中文出版社:全華 英文出版社:

出版日期:年月 備註:

9.教學進度表

週次或項 目 Week	〔 中文授課內容 Chinese Course	英文授課內容 English Course	分配節次 Assigned	備註
or	Content	Content	Classes	Note
Items	課程計分與規劃、上課相關 規定 DSP概述		6	無
	認識類比訊號及實作		4	無
	相量加法規則		2	
	認識數位訊號及實作		4	
	音訊檔生成練習		2	
	訊號生成-週期訊號		6	

第 2 頁,共 3 頁 2023/9/10 19:45

期中考		3	無
訊號生成-非週期訊號	Ī	3	無
雜訊實作		6	無
DSP系統		3	無
傅利葉級數與轉換		6	無
濾波器		3	
期末考		6	有2個小時輔導同學的課業問 題

10.中文成績評定(Chinese Evaluation method)

平時20% 作業40% 期中考20% 期末考20%

11.英文成績評定(English Evaluation method)

Normal 20% Homework 40% Midterm Exam 20% Final Exam 20%

12.中文課堂要求(Chinese Classroom requirements)

課堂講述、學生實作練習、問題討論

13.英文課堂要求(English Classroom requirements)

Class lectures, student practice exercises, problem discussions

14.本課程與SDGs相關項目(This course is relevant to these of SDGs as following)

「遵守智慧財產權」;「不得非法影印」!

第 3 頁,共 3 頁 2023/9/10 19:45