

課程簡介 Course Introduction

開課班級 Department	電機工程學系碩士班
授課方式 Instructional Method	課堂教學、中文
課程代號 Course Reference Number	182002
課程名稱(中文) Course Title (Chinese)	濾波器與天線設計實務
課程名稱(英文) Course Title (English)	Design of Filters and Antennas
學分數/時數 Credit Hours	3 / 3
必(選)修 Requirement / Elective Course	選修
授課老師 Instructor	王健仁

課程目標 Learning Objectives

此課程域讓已具電磁理論與軟體模擬能力的同學，針對天線與濾波器等研究領域進行深入探討與案例設計分析。

先修 (前置) 課程 Prerequisite

電磁學(一)、(二)

電磁波

天線原理

課程大綱 Course Syllabus

週次 Week	課程單元大綱 Unit	教學方式 Instructional Method/Style/Teaching Style	參考資料或相關作業 References or Related Materials	評量方式 Grading
1	簡介	口述		
2	微帶寬頻天線文獻探討	報告討論		
3	微帶寬頻天線文獻探討	報告討論		
4	微帶寬頻天線設計	模擬、報告討論		
5	微帶寬頻天線設計	模擬、報告討論		
6	第一次報告	報告討論		
7	微帶圓極化天線文獻探討	報告討論		
8	微帶圓極化天線文獻探討	報告討論		
9	微帶圓極化天線設計	模擬、報告討論		
10	微帶圓極化天線設計	模擬、報告討論		
11	第二次報告	報告討論		
12	微帶濾波器文獻探討	報告討論		
13	鑿空接地面濾波器文獻探討	報告討論		
14	微帶濾波器設計	模擬、報告討論		
15	鑿空接地面濾波器設計	模擬、報告討論		

16	第三次報告	報告討論
17	綜合整理及討論	報告討論
18	綜合整理及討論	報告討論

單一課程對應校能力指標程度

The Degree to Which Single Course Corresponds to School Competence

編號 No.	校核心能力 School Core Competencies	符合程度 Degree of conformity
1	道德力 (Morality)	2
2	自學力 (Self-learning)	5
3	創造力 (Creativity)	3
4	溝通力 (Communication)	3
5	就業力 (Employability)	4

單一課程對應系能力指標程度

The Degree to Which Single Course Corresponds to Department Competence

代碼 No.	類別 Category	系核心能力 Department Core Competencies	符合程度 Degree of conformity
01	系所	具備專業知識運作及運用之能力	5
02	系所	發掘問題、實驗分析及驗證之能力	3
03	系所	創新思考開發之能力	3
04	系所	協調合作、領導團隊與管理規劃之能力	2
05	系所	中英文寫作與簡報之能力	3
06	系所	強化國際觀與國際交流之能力	3

單一課程對應院能力指標程度

The Degree to Which Single Course Corresponds to College Competence

編號 No.	院核心能力 College Core Competencies	符合程度 Degree of conformity
1	語文能力	3
2	溝通與合作能力	3
3	創新與實踐能力	4
4	專業知能	5

教科書或參考用書(備註) Textbooks or Reference Books(Remarks)

IEL 資料庫

教學方法 Teaching Method

教學方法	百分比
Teaching Method	Percentage
個案研討	30.0
討論	50.0
問題導向學習	20.0
總和 Total	100.0

成績評量方式 Grading

評量方式	百分比
Grading	Percentage
個人口頭報告	50.0
課堂參與	20.0
個人書面報告	20.0
出席狀況	10.0
總和 Total	100.0