

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	182004
課程名稱(中文) Course Title (Chinese)	電波專論
課程名稱(英文) Course Title (English)	Special Topics on Electromagnetic Wave
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

藉由文獻探討與實例探討使學生能理解射頻與微波濾波器設計之技術。

先修 (前置) 課程 Prerequisite

電磁波、微波工程領域相關課程

課程大綱 Course Syllabus

週次 Week	課程單元大綱 Unit	教學方式 Instructional Method/Teaching Style	參考資料或相關作業 References or Related Materials	評量方式 Grading
1	Introduction			
2	Filter Concept			
3	Filter Concept			
4	Paper study and Discussion(SCI papers)			
5	Paper study and Discussion(SCI papers)			
6	Simulation and Discussion			
7	Paper study and Discussion(SCI papers)			
8	Paper study and Discussion(SCI papers)			
9	Simulation and Discussion			
10	Paper study and Discussion(SCI papers)			
11	Paper study and Discussion(SCI papers)			
12	Simulation and Discussion			

13	Achievement of Reaseach Project
14	Achievement of Reaseach Project
15	Achievement of Reaseach Project
16	Achievement of Reaseach Project
17	Data processing
18	Data processing

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)	4
3	創造力 (Creativity)	4
4	溝通力 (Communication)	3
5	就業力 (Employability)	5

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	4
02	系所	發掘問題、實驗分析及驗證之能力	5
03	系所	創新思考開發之能力	4
04	系所	協調合作、領導團隊與管理規劃之能力	3
05	系所	中英文寫作與簡報之能力	4
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)

Microwave Engineering, D. M. Pozar
IEEE Explores & EI 資料庫

教學方法 Teaching Method

教學方法	百分比
Teaching Method	Percentage
講述	30.0
專題實作	20.0
討論	30.0
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
個人書面報告	40.0
個人口頭報告	60.0
總和 Total	100.0