

97-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	天線工程	科目序號 / 代號	1458 / EDR5028
開課系所	電機工程學系博士班	學制 / 班級	研究所博士班1年1班
任課教師	吳俊德	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(六)567 / B407	授課語言別	中文

課程簡介

使學生熟悉天線原理，並訓練學生設計、模擬與量測的能力。

課程大綱

1. 偶極天線與迴路天線
2. 天線陣列
3. 行進波天線
4. 寬頻天線
5. 平面天線
6. 拋物面天線
7. 天線量測

基本能力或先修課程

電磁學

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 3.1. 具有有效溝通，具備跨領域團隊合作及整合之能力。
- 3.2. 具有充分認知工程倫理重要性，認識時事議題、善盡社會責任。
- 4.1. 具有英語聽說讀寫與溝通能力。
- 4.2. 具有國際觀，培養終身學習。

成績稽核

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
----	----	----	-----	-----

無參考教科書

書名	作者	譯者	出版社	出版年
----	----	----	-----	-----

無參考教材及專業期刊導讀

上課進度		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	Introduction	80				20
2	Linear Wire Antennas	80				20
3	Loop Antennas	80				20
4	Arrays: Linear, Planar, and Circular	80				20
5	Antenna Synthesis and Continuous Sources	80				20
6	Broadband Dipoles	80				20
7	Matching Techniques	80				20
8	Traveling Wave and Broadband Antennas	80				20
9	Frequency Independent Antennas	80				20
10	Aperture Antennas	80				20
11	Horn Antennas	80				20
12	Microstrip Antennas	80				20
13	Reflector Antennas	80				20
14	Smart Antennas	80				20
15	Antenna Measurements	80				20
16	Simulation Tools	80				20
17	期末考					
18	期末報告					