

98-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	天線工程導論	科目序號 / 代號	1146 / EEI4161
開課系所	電機工程學系	學制 / 班級	大學日間部4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	畢業班
上課時段 / 地點	(三)4 / H202 (五)34 / H341	授課語言別	中文

課程簡介

學習天線理論與天線設計。

課程大綱

1. S參數與Smith Chart 的介紹
2. Antenna and Radiating Systems
3. 微帶天線
4. 號角天線
5. 拋物面天線
6. 天線量測

基本能力或先修課程

建議：電磁學

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 1.2. 資訊科技基礎知識與能力
- 3.1. 蒐集資料、模擬分析、設計實驗及解決問題之能力
- 3.2. 執行工程實務所需之技術及實作之能力
- 4.1. 電機專業英語之基本能力
- 4.2. 瞭解國內外電機相關產業的發展趨勢與脈動
- 4.3. 充分認知專業倫理之重要性，瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響，善盡工程師之社會責任

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

參考教材及專業期刊導讀(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	100				
2	Scattering Parameters	100				
3	Radiation Fields of Elemental Dipoles	100				
4	Antenna Patterns and Antenna Parameters	100				
5	Thin Linear Antennas and Antenna Arrays	100				
6	Receiving ANtennas and Transmit-Receiving Antennas	100				
7	Antenna Types	100				
8	Aperature Antennas	100				
9	期中考					
10	Microstrip Antenna	100				
11	使用 IE3D 設計微帶天線	20	80			
12	使用 IE3D 設計微帶天線	20	80			
13	使用 IE3D 設計微帶天線	20	80			
14	號角天線	100				
15	號角天線	100				
16	拋物面天線	100				
17	天線測定法簡介	100				
18	期末考					