

99-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	陣列訊號處理	科目序號 / 代號	1712 / EGR5161
開課系所	電機工程學系碩士班	學制 / 班級	研究所碩士班1年1班
任課教師	武維疆	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	(一)4 / H341 (三)34 / H367	授課語言別	中文

課程簡介

Give an overview of smart antenna technology

課程大綱

signal model
matrix theory
beamforming
DOA estimation
blind beamforming

基本能力或先修課程

Linear Algebra
Probability

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

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	Introduction	100				
3	Matrix analysis	100				
4	Matrix analysis	100				
5	Beamforming	100				
6	Beamforming	100				
7	Beamforming	100				
8	Beamforming	100				
9	Midterm	100				
10	Direction of Arrival estimation	100				
11	Direction of Arrival estimation	100				
12	Direction of Arrival estimation	100				
13	Direction of Arrival estimation	100				
14	Direction of Arrival estimation	100				
15	Smart antenna technology	100				
16	Smart antenna technology	100				
17	Smart antenna technology	100				
18	Final	100				