

98-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	奈米碳管	科目序號 / 代號	1443 / EGR5327
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	葉競榮	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	(二)678 / H367	授課語言別	中文

課程簡介

使學生瞭解

- 1.為何需瞭解奈米碳管(CNT)
- 2.CNT結構特性
- 3.CNT製造方法
- 4.CNT之應用

課程大綱

如進度表

基本能力或先修課程

機本物理學、化學及電子學

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 1.1具有以下任一領域專業知識與能力:微電子與光電領域、系統與能源科技領域、電信領域。
- 2.1具有蒐集整理資料、辨識分析、規劃及解決問題能力。
- 2.2具有設計實驗、分析創新、獨立研究與實作能力。
- 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	why carbon nanotubes	100				
2	Fullerene CNT Peapod	100				
3	Chirality of CNT	100				
4	Synthesis of CNT	100				
5	Synthesis of CNT	100				
6	Synthesis of CNT	100				
7	FED	100				
8	FED	100				
9	期中考	100				
10	FED	100				
11	CNT Transistors	100				
12	CNT Transistors	100				
13	CNT transistors	100				
14	CNT Memories	100				
15	CNT Memories	100				
16	H2 storage	100				
17	H2 Storage	100				
18	期末考	100				