

重新查詢

友善列印

### 0981學期 課程基本資料

系所 / 年級	通識課程(夜) 1年級	課號 / 班別	BOG00044 / A
學分數	2學分	選 / 必修	通識
科目中文名稱	奈米科技-4	科目英文名稱	Nanotechnology
主要授課老師	葉榮輝	開課期間	一學年之上學期
人數上限	41 人	已選人數	41人

### 起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / 洽開課單位 / 星期6第12節  
第1週 / 第18週 / 洽開課單位 / 星期6第13節

請各位同學遵守智慧財產權觀念；請勿非法影印。

### 教學綱要

一、教學目標(Objective)	1.以生活的角度分析奈米科技的內涵及實質技術，讓學生瞭解奈米科技的發展過程及其對生活品質提升的影響。 2.藉由課程的討論與分析，了解奈米科技對於電子、資訊、光電、化工、生醫、航空太空、環保與能源、量測技術等等的關聯性，進而使學生由課程的學習進入更寬廣的奈米世界。
二、先修科目(Pre Course)	
三、教材內容(Outline)	1. 總論 2. 奈米世界中意想不到的特性 3. 奈米材料合成技術 4. 奈米加工技術 5. 奈米材料分析與檢測 6. 奈米科技之應用
四、教學方式(Teaching Method)	PowerPoint講述法、分組討論法、影片教學。
五、參考書目(Reference)	工研院<圖解奈米科技>全華圖書 呂宗昕<圖解奈米科技與光觸媒>商周出版社 羅吉宗<奈米科技導論>全華圖書
六、教學進度(Syllabi)	2009/9/26 1. 總論 葉榮輝 2009/10/24 2. 奈米世界中意想不到的特性 葉榮輝 2009/11/7 3. 奈米材料合成技術 葉榮輝 2009/11/21 期中考 葉榮輝 2009/12/5 4. 奈米加工技術 葉榮輝 2009/12/19 5. 奈米材料分析與檢測 葉榮輝 2010/1/2 6. 奈米科技之應用 葉榮輝 2010/1/16 期末考 葉榮輝

七、評量方  
式(Evaluation)

八、講義位  
址(http://)

九、教育目標

重新查詢

課程查系統 Viewable With Any Browser & 1024 x 768 Resolution

亞洲大學 41354 台中市霧峰區柳豐路500號 TEL: 886 + (0)4 + 2332-3456 FAX: 886 + (0)4 + 2331-6699 © Asia University, Taiwan