

重新查詢

友善列印

### 0981學期 課程基本資料

系所 / 年級	資工系碩專班 1年級	課號 / 班別	66E00007 / A
學分數	3學分	選 / 必修	選修
科目中文名稱	奈米科技	科目英文名稱	Nanotechnology
主要授課老師	楊紹明	開課期間	一學年之上學期
人數上限	50 人	已選人數	10人

### 起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / A206 / 星期5第11節  
第1週 / 第18週 / A206 / 星期5第12節  
第1週 / 第18週 / A206 / 星期5第10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) 主要是藉由奈米科技與奈米技術的各種應用在生活上,醫學上,軍事上等等的例子,讓學生們可以更了解奈米科技的世界.訓練學生具備半導體產業之專業資訊應用能力.

二、先修科目(Pre Course) 無

三、教材內容(Outline) 1.奈米科技導論 2.奈米科技的歷史與未來發展 3.奈米科技的三大建築磚塊 4.電子產業 5.生醫產業 6.化工產業 7.傳統產業

四、教學方式(Teaching Method) 講授 研討

五、參考書目(Reference)  
1.書名:奈米科技基礎與實務  
作者:林建中  
出版社:新文京開發楚版股份有限公司  
2.書名:奈米科技導論-基礎原理與應用  
作者:蔡信行,孫光中  
出版社:新文京開發楚版股份有限公司

2009/9/18 奈米科技導論-1  
2009/9/25 奈米科技導論-2  
2009/10/2 奈米科技的歷史與未來發展-1  
2009/10/9 奈米科技的歷史與未來發展-2  
2009/10/16 半導體元件的奈米製程技術-1  
2009/10/23 半導體元件奈米製程技術-2  
2009/10/30 奈米科技的三大建築磚塊-1

六、教學進度(Syllabi)	2009/11/6	奈米科技的三大建築磚塊-2
	2009/11/13	期中考試
	2009/11/20	奈米技術應用於生醫產業-1
	2009/11/27	奈米技術應用於生醫產業-2
	2009/12/4	奈米技術於化工產業應用
	2009/12/11	奈米科技應用於傳統產業
	2009/12/18	學生分組討論及報告-1
	2009/12/25	學生分組討論及報告-2
	2010/1/1	元旦放假
	2010/1/8	學生分組討論及報告-3
	2010/1/15	期末考試

七、評量方式(Evaluation) 平時作業報告:30% 期中考試:30% 期末考試:40%

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