

99-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	奈米科技導論	科目序號 / 代號	0422 / BTI2033
開課系所	生物產業科技學系	學制 / 班級	大學日間部4年1班
任課教師		專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 2	畢業班 / 非畢業班	畢業班
上課時段 / 地點	(二)34 / H543	授課語言別	中文

課程簡介

了解奈米科技之內容,認識奈米材料及其應用.

課程大綱

奈米科技概論
奈米科技之應用技術
奈米材料特性與原理
奈米材料之簡測與分析
奈米科技之應用
奈米機電科技
奈米生物科技

基本能力或先修課程

普通化學

課程與系所基本素養及核心能力之關連

規劃與分析能力
經營管理知識與人文素養
持續學習新知能力
人際溝通與團隊合作能力
服務學習與社會關懷能力

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	奈米科技概論	100				
2	奈米科技與明日世界	100				
3	奈米科技之內涵與應用技術 (I)	100				
4	奈米科技之內涵與應用技術 (II)	100				
5	奈米材料特性與原理 (I)	100				
6	奈米材料特性與原理 (II)	100				
7	奈米材料之簡測與分析(I)	100				
8	奈米材料之簡測與分析 (II)	100				
9	單元討論	100				
10	期中考	100				
11	奈米科技之應用 (一)	100				
12	奈米科技之應用 (二)	100				
13	奈米科技之應用 (三)	100				
14	奈米科技之應用(四)	100				
15	奈米機電科技	100				
16	奈米生物科技	100				
17	奈米生物科技	100				
18	期末考	100				