

## 97-2 大葉大學 選課版課綱

### 基本資訊

課程名稱	奈米材料導論	科目序號 / 代號	0863 / EEI4229
開課系所	電機工程學系	學制 / 班級	大學日間部4年1班
任課教師	廖豐標	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	畢業班
上課時段 / 地點	(一)6 / H731 (四)34 / H731	授課語言別	中文

### 課程簡介

本課程著重於奈米材料之製造技術介紹，包含基本合成原理，製程設備與技術，產品分析鑑定與工業應用等。

### 課程大綱

1.Introduction to Nanotechnology and Nanomaterials 2.Mesoscopic physics 3.Nanomaterials- analysis and characterization 4.Nanomaterials-synthesis and manufacturing 5.Processing of nanostructured sol-gel materials 6.Nanostructured semiconductor thin films 7.Semiconductor nanoparticles in three-dimensional matrices 8.Application practice

### 基本能力或先修課程

無