

## 99-2 大葉大學 選課版課綱

### 基本資訊

課程名稱	奈米材料與奈米結構	科目序號 / 代號	1711 / EGR5242
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	李世鴻	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	(三)12 / H367 (三)6 / H367	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