

99-2 大葉大學 選課版課綱

基本資訊			
課程名稱	綠色能源材料導論	科目序號 / 代號	0603 / MSI3013
開課系所	材料科學與工程學系	學制 / 班級	大學日間部3年1班
任課教師	王正全	專兼任別	兼任
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	(五)234 / H439	授課語言別	中文

課程簡介

A.大葉大學材料科學與工程學系教育目標：1.教育學生材料科學之基礎知識，並使學生具備材料工程知識及應用之能力。2.強調理論與實務並重，教育學生具備理論分析、執行實驗與解決問題之能力。3.培養學生專業倫理與團隊精神，敦促學生持續吸取國內外材料新知，使其成為具有國際視野之專業人才。

B.大葉大學材料科學與工程學系課程特色：1.材料的專業基礎知識之建立 2.以材料實驗及專題研究強化學生之實作能力 3.輕金屬材料特色學程之設計 4.電子與光電材料特色學程之設計 5.課程結合專題演講及校外參訪。

課程大綱

- 1.Introduction of Green Energy
- 2.Technology Trend of Renewable Energy
- 3.Solar Energy and Solar Cell
- 4.Nanomaterials for Solar Energy
- 5.Dye-sensitized Solar Cell
- 6.Introduction of Fuel Cell
- 7.Nanomaterials for Micro Fuel Cell
- 8.Introduction of Thermoelectric Materials
- 9.Introduction of Hydrogen Energy & Hydrogen Storage Alloys
- 10.Biomass Energy
- 11.Wind Energy
- 12.Roadmap of Green Energy

基本能力或先修課程

普通物理，
普通化學，
材料科學與工程導論。