

## 98-1 大葉大學 選課版課綱

基本資訊			
課程名稱	燃料電池與氫能	科目序號 / 代號	1837 / MS14005
開課系所	材料科學與工程學系	學制 / 班級	大學日間部4年1班
任課教師	鄭名山	專兼任別	兼任
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	(三)ABC / H339	授課語言別	中文

### 課程簡介

使學生明瞭氫能經濟的概念與各種燃料電池的原理，並且對目前使用最廣泛的質子交換膜燃料電池有深入認識，可以舉出PEMFC的各種關鍵材料/組件以及應用產品。同時讓學生對氫能源的生產與儲存技術有廣泛的認知，可以理解各種技術的原理與未來應用。

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

介紹氫能生產技術,氫能儲存技術,各式燃料電池原理

### 基本能力或先修課程

物理、化學