

## 100-2 大葉大學 選課版課綱

### 基本資訊

課程名稱	現代鑄造工程與實務	科目序號 / 代號	1832 / MAI4026
開課系所	機械與自動化工程學系	學制 / 班級	大學日間部4年4班
任課教師	胡瑞峰	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	(三)E / H231 (四)78 / H231	授課語言別	中文

### 課程簡介

現代鑄造工程實務為介紹近代各種鑄造工程與實務的專業科目。針對現代各種特殊鑄造法，例如真空上吸鑄造、低壓鑄造、高壓鑄造、擠壓鑄造、精密鑄造、半固態鑄造、電腦輔助模擬鑄造工程分析、澆流道系統和薄件鑄造等加以介紹，期使學生具有專業的現代鑄造工程知識，而有較進步的機械製造能力。

### 課程大綱

- 1 Introduction to modern casting
- 2 Vacuum / suction casting
- 3 Die / squeeze casting
- 4 Precision casting
- 5 Semi-solid casting- thixocasting, rheocasting
- 6 Solidification simulation of castings
- 7 Casting ,gating and riser designs
- 8 Fluidity of thin-wall castings

### 基本能力或先修課程

英文能力、機械材料、機械製造、熱傳學、流體力學、工程圖學、機械設計