

# 100-2 Preliminary Syllabus, Da-Yeh Univ

Information			
Title	現代鑄造工程與實務	Serial No. / ID	1982 / MAV4041
Dept.	機械與自動化工程學系	School System / Class	四技部4年1班
Lecturer	胡瑞峰	Full or Part-time	專任
Required / Credit	Optinal / 3	Graduate Class	Yes
Time / Place	(三)E / H231 (四)78 / H231	Language	Chinese

Introduction
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。

Outline
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

Prerequisite
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