

99-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	精密鑄造	科目序號 / 代號	1553 / MAI4041
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5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	(一)A / H231 (三)9A / H546	授課語言別	中文

課程簡介

精密鑄造為教授專業的精密鑄造技術與理論科目。本科目將針對不同的精密鑄造方法程序及性質、材料、以及應用加以介紹。並設計一鑄造實作之實習，提供學生操作鑄造的基本技術，期能使學生獲得精密鑄造理論與實務並重的知識。

課程大綱

1. Introduction of precision casting
2. Investment casting
3. Ceramic casting
4. High pressure casting- Die casting / Squeeze casting
5. Analysis and test of precision casting
6. Defects analysis and resolution
7. Aero, vehicle and bio-medical application

基本能力或先修課程

機械製造、機械材料、機械設計、熱傳流力

課程與系所基本素養及核心能力之關連

計畫管理、有效溝通與團隊合作的能力

成績稽核

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
----	----	----	-----	-----

無參考教科書

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名

作者

譯者

出版社

出版年

無參考教材及專業期刊導讀

上課進度		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	Introduction of precision casting	100				
2	Investment casting	50		50		
3	Investment casting	50		50		
4	Investment casting	50		50		
5	Ceramic casting	50		50		
6	Ceramic casting	50		50		
7	High pressure casting- Die casting / Squeeze casting	50		50		
8	High pressure casting- Die casting / Squeeze casting	50		50		
9	Middle exam.	50				50
10	Analysis and test of precision casting	50		50		
11	Analysis and test of precision casting	50		50		
12	Defects analysis and resolution	50		50		
13	Defects analysis and resolution	50		50		
14	Defects analysis and resolution	50		50		
15	Aero, vehicle and bio-medical application	50		50		
16	Aero, vehicle and bio-medical application	50		50		
17	Aero, vehicle and bio-medical application	50		50		
18	Final exam.	100				