

朝陽科技大學
109學年度第1學期教學大綱

當期課號	1968	中文科名	製造程序
授課教師	陳韋任	開課單位	航空機械系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制2年級 A班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

本課程培養學生下列知識：

了解材料力學的基礎概念與分析方法，學習如何分析機械結構受外力作用時，材料內部的力量分布、應力應變狀態與結構變形。

- 1.應力與應變
- 2.材料機械性質
- 3.軸向負載與橫向剪力
- 4.扭轉與彎曲
- 5.組合負載

Understand the basic concepts and analysis methods of material mechanics, and learn how to analyze the internal force distribution, stress-strain state and structural deformation of materials when mechanical structures are subjected to external forces.

每週授課主題

- 第01週：材料結構
- 第02週：機械行為
- 第03週：測試與製造型質
- 第04週：金屬鑄造基本原理、設計、製程設備
- 第05週：滾軋、鍛造、擠製
- 第06週：板金成型、粉末冶金
- 第07週：陶瓷、半導體
- 第08週：塑膠、複合材料成型
- 第09週：期中考
- 第10週：切削基本原理
- 第11週：切削刀具、材料、其它切削製程
- 第12週：磨粒切削與精加工
- 第13週：先進切削製程
- 第14週：熔接、焊接製程
- 第15週：黏接與其它固定製程
- 第16週：微機電製造
- 第17週：奈米尺度製造
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 平時作業：30%
- 期中考：30%
- 期末報告：40%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

- 1.機械製造概論蘇春煒高立圖書(教科書)

參考資料

- 書名：CNC綜合切削中心機程式設計與應用 作者：沈金旺 出版年(西元)： 出版社：全華圖書
- 書名：數控工具機原理與實習 作者：陳天生、黃寶建 出版年(西元)： 出版社：高立圖書

建議先修課程

本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁： <http://www.cyut.edu.tw/~2018092/>

E-Mail： 2018092@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期一,第3~4節,地點:E-416.2;

星期二,第3~4節,地點:E-416.2;

分機:7891、5901

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。