

100-1 Preliminary Syllabus, Da-Yeh Univ

Information			
Title	金屬熱處理學	Serial No. / ID	1622 / MAI2046
Dept.	機械與自動化工程學系	School System / Class	大學日間部2年1班
Lecturer	胡瑞峰	Full or Part-time	專任
Required / Credit	Optinal / 3	Graduate Class	No
Time / Place	(二)AB / H231 (三)9 / H231	Language	Chinese

Introduction
金屬熱處理學為教授金屬與合金各種熱處理原理與實務的專業科目。本科將針對鐵基金屬與非鐵基金屬兩部分材料的熱處理程序與應用、表面處理、相變態以及機械性質變化與測試加以介紹。另設計一鋁合金之析出硬化熱處理的完整實驗程序，從鑄造試樣、熱處理到機械性質檢驗等，提供學生一系列的實驗與分析，促使學生獲得理論與實務並重的知識。

Outline
<ol style="list-style-type: none">1. Introduction of Heat Treatment2. Heat Treatment Processes3. Thermo-mechanical Heat Treatment4. Surface Hardening Processes5. Heat Treatment of Ferrous Metals6. Heat Treatment of Nonferrous Metals7. Inspection of Heat Treatment

Prerequisite
工程材料、熱傳學、機械製造