

103-2 Preliminary Syllabus, Da-Yeh Univ

Information			
Title	物理冶金(一)	Serial No. / ID	1108 / MSI3004
Dept.	材料科學與工程學系	School System / Class	大學日間部2年1班
Lecturer	廖芳俊	Full or Part-time	專任
Required / Credit	Required / 3	Graduate Class	No
Time / Place	(五)56 / (四)6 /	Language	Chinese

Introduction
課程主要介紹結構工程常採用之金屬材料之性質特性、檢測方法與原理、及原子鍵結與晶體結構。然後再敘說凝固理論、晶體缺陷、空缺與差排的影響、最後再敘述退火處理理論。期許學生除能提升對材料科學之基本知識外，亦希望能對常用之工程材料之特性及應用有進一步的瞭解。

Outline
1.The Structure of Metals 2.Analytical Methods 3.Crystal Bonding and Structure 4.Dislocations and Plastic Deformation 5.Element of Grain Boundaries 6.Vacancies 7.Annealing

Prerequisite
英文閱讀能力、 基礎物理、 基礎化學、 材料科學與工程導論、 金屬材料。