Please consult Intellectual Property Rights before making a photocopy. Please use the textbook of copyrighted edition.

## ②國玄東華大學

## 課 網 Course Outline

## 材料科學與工程學系一般組

中文課程名稱 Course Name in Chinese		實用解析式電子顯微鏡學					
英文課程名稱 Course Name in English		Practical Analytical Electron Microscopy					
科目代碼 Course Code		MS53700	班 別 Degree		碩士班 Master's		
修別 Type		選修 Elective	學分數 Credit(s)	3. 0	時 數 Hour(s)	3. 0	
先修課程 Prerequisite		穿透式電子顯微鏡					
課程目標							
Course Objectives 介紹解析式電子顯微鏡學應用於材料組織、成份、與結構分析之各種實用方法與技術							
系教育目標 Dept.'s Education Objectives							
1	建立專業知識基礎 Set the professional knowledge foundation						
2	培養專業實驗技能 Train the profes						
3	養成獨立研究能力 Insure capability of independent research						
4	養成優質社會人格 Form the positive social character						
5	開展國際視野 Develop global vision						
系專業能力 Basic Learning Outcomes					課程目標與系專業能 力相關性 Correlation between Course Objectives and Dept.'s Education Objectives		
A	具備材料科學所需的進階物理、化學及數學的知識。 Acquire required advanced physical, chemical, and mathematic knowledge for materials science and engineering.			0			
В	Acquire required	描材料科學的進階專業知識,並能應用於解決工程上之問題。 quire required advanced professional knowledge for materials ence and engineering, applicable in solving engineering					

С	具備獨立研究之能力。 Equipped with capabilities of independent research.	•
D	具備專業道德及責任感,與良好的溝通及團隊合作的能力。 Acquire professional morality and responsibility, and capability of quality communication and team cooperation.	•
Е	具備適當的英文能力,應用於學習與交流。 Acquire English capability used for learning and interaction.	0

圖示說明Illustration : ● 高度相關 Highly correlated ○中度相關 Moderately correlated

## 課程大綱 Course Outline

- 1. 試片製備方法與技術
- 2. 結構分析方法與技術
- 3. 組織缺陷分析方法與技術
- 4. 微成份分析方法與技術
- 5. 分析專題討

資源需求評估(師資專長之聘任、儀器設備的配合・・・等)

Resources Required (e.g. qualifications and expertise, instrument and equipment, etc.)

以具有所開課程專長之教師擔任授課;資料整理所需之電腦、影印機;討論所需之投影機、幻燈機等教學設備。

課程要求和教學方式之建議

Course Requirements and Suggested Teaching Methods

以指定教材按預訂進度進行教學。教學以講授、討論與上機實際操作為主

其他

Miscellaneous

選課前需經認課教師核准