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		薄膜科學與技術						
英文課程名稱 Course Name in English		Thin Films: Science and Technology						
科目代碼 Course Code		MS_52400	班 別 Degree	N	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		無						
課程目標								
Course Objectives 讓學生在修習此一課程後,能對薄膜工程有深入的了解,以利研究工作的進行。								
最学生在100百 LL 一								
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	K實驗技能 he professional experimental skill						
3	養成獨立研究能力 Insure capabilit	L研究能力 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							
課程目標與系導力相關性 系專業能力 Correlation between Cours Basic Learning Outcomes Objectives an					ion Course es and			
·					1 -	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	階專業知識,並能應用が l advanced professiona neering, applicable in	l knowledge	for materials	•			

С	具備獨立研究之能力。	$\cap$				
	Equipped with capabilities of independent research.					
	具備專業道德及責任感,與良好的溝通及團隊合作的能力。					
D	Acquire professional morality and responsibility, and					
	capability of quality communication and team cooperation.					
E	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.					
圖示說明Illustration : ● 高度相關 Highly correlated ○中度相關 Moderately correlated						
課程大綱						
Course Outline						
本課程內容涵蓋:薄膜製備、薄膜鑑定、真空系統及檢測、厚度量測及控制、薄						
膜工程應用等。						
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。教學以講授及討論為主,必要時以相關文獻資						
料加以補充。						
其他						
Miscellaneous						