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		半導體材料					
英文課程名稱 Course Name in English		Semiconductor Materials					
科目代碼 Course Code		MS50600	班 別 碩士班 Degree Master's				
修別 Type		選修 Elective	學分數 Credit(s)	3.0	時 數 Hour(s)	3. 0	
1	多課程 requisite						
課程目標 Course Objectives							
Course Objectives 讓學生在修習此一課程後,能對半導體材料有深入的了解,以利研究工作的進行。							
系教育目標 Dent 'a Education Objectives							
1	Dept.'s Education Objectives 建立專業知識基礎 Set the professional knowledge foundation						
2	培養專業實驗技能 Train the professional experimental skill						
3	養成獨立研究能力 Insure capabilit	立研究能力 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						
	系專業能力 Basic Learning Outcomes			力相關性 Correlati between (Objective Dept.'s	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.				•		
В	Acquire required	階專業知識,並能應用 l advanced professiona neering, applicable	al knowledge f	or materials	S	•	

С	具備獨立研究之能力。	\cap				
	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。	0				
	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						
半導體的原子結構、原子振動、電子結構、單晶成長、電子傳輸性質、光吸收性						
質、光電效應及在半導體工業之應用。						
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						