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 光電工程學系碩士班

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		MS_50600	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							
課程目標 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							
	Dept.'s Education Objectives						
1	傳授科學知識,培訓實用技能。 Acquire science knowledge, develop practical skill						
2	培養工程倫理,啟發創新思維。 Sublimate engineering ethics, encourage creative thinking						
3	培養團隊精神,啟發獨創能力。 Develop the spirit of teamwork, and inspire the creative ability.						
4	提昇專業素養,拓展國際視野。						
Develop professional ability, broaden global perspectives						おるも坐み	
			課程目標 力相關性	課程目標與系專業能力相關性			
 					Correlation		
						between Course	
Basic Learning Outcomes					_	Objectives and Dept.'s Education	
					_	Objectives	
A	具有獨立研究能力				\bigcap		
Λ	Equipped with abilities of independent research.						
В	具有光電工程的專業知識及應用能力。 Professional knowledge and application ability of Opto- electronic engineering ■			•			
С	Abilities to des explain data	驗、報告撰寫與數據解釋 ign and execute exper		reports, and			
D	使用儀器進行物件 Analysis and tes	的分析及測試。 st of devices by instr	uments				

Е	具備適當的英文能力,應用於學習與交流。 English language ability to study and interac					
F	具有良好的溝通與團隊合作的能力。 bility to communicate and teamwork					
G	有創新思維及終身學習的能力。 Teative thinking and life-long learning ability					
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					