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	液晶光電與應用						
英文課程名稱 Course Name in English	Liquid crystal photo	Liquid crystal photonics and applications					
科目代碼 Course Code	OE53080	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							
1. 了解液晶材料的光電性質 2. 了解液晶在顯示技術外的光電應用 3. 引發學生對液晶與軟物質光電材料之興趣							
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, s Sublimate engin	發創新思維。 eering ethics, encourage creative thinking						
1 3 1	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							
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 具有獨立研究能力 Equipped with abilities of independent research.				0			
B Professional kn	具有光電工程的專業知識及應用能力。				•		
具有設計與執行實驗、報告撰寫與數據解釋之能力。 C Abilities to design and execute experiment, write reports, and explain data				0			

D	使用儀器進行物件的分析及測試。				
ען	Analysis and test of devices by instruments				
Е	具備適當的英文能力,應用於學習與交流。	\bigcirc			
	English language ability to study and interac	O			
F具有良好的溝通與團隊合作的能力。					
ľ	Ability to communicate and teamwork	O			
G 具有創新思維及終身學習的能力。					
Մ	Creative 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					
1. 液晶基礎特性介紹					
2.	液晶透鏡與AR/VR相關討論				
3.	3. 液晶波板與光學相位調控相關討論				
4.	1. 液晶雷射				
5.	5. 光響應液晶材料與微型機器				
6.	3. 液晶智能窗				
7.	7. 液晶/微奈米複合材料與相關應用				
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.)					
無生	無特殊要求				
課程要求和教學方式之建議					
Course Requirements and Suggested Teaching Methods					
無					
其他					
Miscellaneous					
上記	果講義				

期中考 (30%), 期末考 (30%), 報告 (30%), 平時成績 (10%)