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		非線性光學					
英文課程名稱 Course Name in English		Nonlinear Optics					
科目代碼 Course Code		OE53090	班 別 Degree				
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. 能了解非線性光學基本原理 2. 能了解非線性光學之相關應用							
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						
系專業能力 Basic Learning Outcomes				力相關性 Correlat 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			
В	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	業知識及應用能力。 wledge and applicatio eering	n ability of	Opto-		•	
С		驗、報告撰寫與數據解釋 ign and execute exper		reports, and		\circ	

D	使用儀器進行物件的分析及測試。					
ν	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。					
	English language ability to study and interac					
F	具有良好的溝通與團隊合作的能力。					
	Ability to communicate and teamwork					
G	具有創新思維及終身學習的能力。					
	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						
非統	缐性極化					
非出	均向介質中的電磁波傳播					
電光效應						
聲光效應						
二階非線性						
三階非線性						
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.)						
無特殊要求						
課程要求和教學方式之建議						
Course Requirements and Suggested Teaching Methods						
課堂講授、文獻閱讀與報告						
其他						
Miscellaneous						
上課講義						

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