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 光電工程學系學士班

中文課程名稱 Course Name in Chinese		電子學實驗					
英文課程名稱 Course Name in English		Electronics Laboratory					
科目代碼 Course Code		OE10200	班 別 Degree	學士班 Bachelor's			
修別 Type		學程 Program	學分數 Credit(s)	1.0	時 數 Hour(s)	1.0	
先修課程 Prerequisite							
課程目標							
Course Objectives							
經由	白實驗了解電子電路	\$的特性與實際設計的考 2					
	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 skills						
2		·養工程倫理,啟發創新思維 Iblimate engineering ethics, encourage creative thinking					
3	培養團隊精神,促進協調合作 Promote teamwork spirit, inspire coordination and cooperation						
	系專業能力 Basic Learning Outcomes			力相關性 Correlat between Objectiv	課程目標與系專業能 力相關性 Correlation between Course Objectives and Dept.'s Education		
					Objectiv		
A	具有光電相關的物理、化學、材料及數學的知識。 Physics, chemistry, material, and math knowledge related to opto-electronic engineering					•	
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	具有設計與執行實驗、報告撰寫與數據解釋之能力。 Abilities to design and execute experiment, write reports, and explain data						
D	使用儀器進行物件 Analysis and tes	的分析及測試。 it 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。					
	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						
1. 認識實驗儀器						
2. RC電路和SPICE簡介						
3. 半導體二極體及其應用電路						
4. 邏輯電路設計與應用						
5. BJT特性與應用電路						
6. FET特性與應用電路						
1	7. 功率放大器					
1	8. 同步序向電路					
9. FPGA						
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						
1. 實驗作業 2. 期末考						
其他						
Miscellaneous						

教科書 1. 基本電子學 2. 實驗教