



課 綱 Course Outline  
光電工程學系學士班

中文課程名稱 Course Name in Chinese		進階數位設計實驗				
英文課程名稱 Course Name in English		Advanced Digital Design laboratory and experiments				
科目代碼 Course Code		OE__10450	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)	3. 0
先修課程 Prerequisite						
課程目標 Course Objectives						
培養進階數位工程能力：程式邏輯、電腦輔助設計						
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	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，促進協調合作 Promote teamwork spirit, inspire coordination and cooperation					
系專業能力 Basic Learning Outcomes				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				●	
B	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				●	
C	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	使用儀器進行物件的分析及測試。 Analysis and test of devices by instruments				●	

E	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		
● 物聯網智慧應用與技術 感測與控制 機電整合 電腦輔助設計 ● 資料擷取與分析 資料處理 網頁擷取與轉換 資料分析 資料視覺化		
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.)		
電腦教室		
課程要求和教學方式之建議 Course Requirements and Suggested Teaching Methods		
其他 Miscellaneous		