



課 綱 Course Outline  
光電工程學系學士班

中文課程名稱 Course Name in Chinese	光電工程數位製圖				
英文課程名稱 Course Name in English	Electro-Optical Engineering Digital Drawing				
科目代碼 Course Code	OE_10400	班 別 Degree	學士班 Bachelor' s		
修別 Type	學程 Program	學分數 Credit(s)	3.0	時 數 Hour(s)	3.0
先修課程 Prerequisite					
課程目標 Course Objectives					
<p>工程繪圖為工程界的重要溝通語言，而光電工程繪圖是規範太陽光電/顯示照明技術等元件或系統的製造、裝配、維修等生產活動的主要技術文件。因此，可以培養學生精確的表達物體之形貌、思考生產與製造流程，並充分的應用科學、資訊科技、美學等知識來進行產品模型的繪製，同時累積規劃與設計能力。</p>					
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

光電工程製圖概論  
AUTOCAD環境簡介  
AUTOCAD基本環境指令  
AUTOLISP程式語言基礎與編撰  
2D 光電元件與系統工程繪圖  
尺寸標註與出圖  
製圖技術士技能檢定與規範

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.)

AUTOCAD科系授權軟體  
電腦教室

課程要求和教學方式之建議  
Course Requirements and Suggested Teaching Methods

無

其他  
Miscellaneous