

學年度	2011學年度第1學期							
當期課號	100A1160							
課程名稱	光電檢測							
英文名稱	Photoelectric Measurement							
授課教師	陳席卿							
課程目標	1.了解光電基本知識、理論。2.了解光電設計之簡易檢測。3.了解光電維修、保護的知識。4.了解光感測的基本理論、應用、檢測。5.了解光纖檢測的基本理論、應用。6.了解光電對環境的影響。7.了解光電磁場對人體經絡能量的影響。							
課程綱要	開學至期中考	第一章：概論1-1前言~1-7雷射應用第二章：固態光譜及傳播現象2-1前言~2-4光與物質的相互作用第三章：雷射管光源與電學特性3-1前言~3-5雷射模態第四章：雷射檢測基本型式與環境公害物質檢測4-1前言~4-4環境公害物質的檢測第五章：光纖理論與檢測5-1前言~5-8開口數NA和規格化頻率數第六章：光感測器與檢測6-1前言~6-5光纖感測器的應用實例						
	期中考至期末考	第七章：光纖應用檢測裝置與實用7-1前言~7-11教育用影像傳輸系統第八章：雷射應用技術與檢測8-1前言~8-6雷射加工應用技術第九章：光電檢測應用技術實例—全像術9-1前言~9-3全像術應用技術第十章：光電技術之發展與未來社會10-1前言~10-6雷射與未來社會第十一章：磁場對人體健康的影響11-1前言~11-10能量與電位第十二章：醫電對人體經絡能量的影響12-1中國醫學的理論~12-5高壓電位針灸器對人體經絡能量的影響						
參考書籍								
選別	選修							
學分數	3							
上課時數	3							
面授地點	C2404,C2403							
面授時間	星期二第5,6節星期五第3節							
教材名稱	是否為教科書：	N	教材種類：	一般教材	教材語系：	中文		
			作者：		書名：		出版社：	
			出版日期：		版本：		ISBN：	
	是否為自編教材：	Y	教材種類：	一般教材	教材語系：	中文		
			是否已出版	Y				
			作者：	陳席卿	書名：	雷射原理與光電檢測	出版社：	全華
			出版日期：	93年3月	版本：	二版一刷	ISBN：	957-21-4311-5(平裝)
是否為智財權課程：	N							
學生輔導地點	研究室							
學生輔導時間	星期一第1,2節星期二第7,8節星期四第2,3,4節							
授課方式	1.歸納整理教學方法 2.補充相關知識應用講義 3.光電實驗 4.高壓放電實驗							
	全外語授課	N						
評量標準	1.平時成績：30%（出席率、作業、平時考、筆記）							
	2.期中考成績：30%							
	3.期末考成績：40%							
修課條件								
備註								