

宏國德霖科技大學 108 學年度第 1 學期分類通識必修課程開課計劃表

課程名稱	中文：光電與生活		英文：Photoelectric Science and Life	
授課教師	蘇旭昌		學分/時數	2/2
類 別	<input type="checkbox"/> 人文藝術領域	<input checked="" type="checkbox"/> 自然科學領域	<input type="checkbox"/> 社會科學領域	
教學目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. 學習跨領域的基礎知識 2. 養成因應新事務與學習新知識的能力 3. 成為現代社會的健全公民 4. 促進社會整體的幸福 			
學生學習能力 (請說明與通識核心能力之 關連性)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 慎思明辨能力 2. 跨領域能力 3. 創新與領導能力 			
教 學 計 劃 進 度 與 大 綱	週次	大 綱 (章、節)		
	1	何謂光電?		
	2	光電產業內容是做什麼?		
	3	光電產業對人類日常生活之影響		
	4	光電產業的興起與興盛緣由		
	5	現代對人類生活造成影響之光電產業		
	6	LED		
	7	數位照相技術與彩色相片印表機		
	8	CD 與 DVD		
	9	紅外線偵測器的應用----雲霄飛車		
	10	光纖通訊		
	11	未來光電產業在日常生活中可能的發展		
	12	雷射瞳孔偵測系統		
	13	家庭自動化		
	14	光電腦		
	15	光電工程		
	16	太陽光電產業概況		
	17	全球光電市場		
18	期末考試			

教學方法	影片教學 課堂講授 分組討論
成績評量方式 與計算比例	平時：60 % 期末考：40 %
教科書與 參考書目	自編教材

服務單位	宏國德霖科技大學	職稱	講師
學歷	國立中央大學地球物理研究所碩士		
與開課相關的 學術專長、 研習或榮譽	物理學		

申請人簽章_____