

宏國德霖科技大學 108 學年度第 2 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