

宏國德霖科技大學「分類通識」必修課程開課計畫表

(通過年度為 113 學年度第 1 學期)

課程名稱	科技社會與生活	Technology Social and Life	
授課教師	李雲娟	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	<p>1. 覺知方面:探索人類未來將共同面臨自然科學問題,對人類生活的衝擊與影響。</p> <p>2. 知識方面:理解自然科學所需基礎知識,透過問題導向教學活動啟發學生對自然科學議題的概念學習,培養觀察力及激發對問題解決的創意思考力。了解 AI 在現代生活的應用。</p> <p>3. 價值澄清與態度方面:培養學生關心自然科學議題和正確的態度與行為,引導大家對於解決自然科學問題之策略,如食安、健康食品 and 環境污染等</p> <p>4. 行動技能與經驗方面:引導解決自然科學問題可以採取有效策略,促使大家關心自然科學問題並投入實際的開創行動/科技. 歷史與社會講座、綠色能源探索與研究。</p>		
學生學習能力 (請說明與通識核心能力之關連性)	創意思考、理性批判、科學涵養、社會參與		
教 學 計 劃 進 度 與 大 綱	週次	大 綱 (章、節)	
	1	概論：通識課程關聯性探討	
	2	生活中科學現象	
	3	生活中科學現象	
	4	營養與健康	
	5	營養與健康	
	6	科技與養生食品	
	7	科技與養生食品	
	8	期中考	
	9	科技與養生食品影片賞析	
	10	科技與環境	
	11	科技與環境	
	12	科技與環境影片賞析	
	13	化妝品與生活	
	14	化妝品與生活	
	15	科技材料與 AI	
	16	科技材料與 AI	
	17	智慧路燈與智慧無人機應用	
18	期末考		
教學方法	多媒體講述教學法		
成績評量方式 與計算比例	期中考:30%、期末考:30%、平時成績:40%		
教科書與 參考書目	教科書:自編教材 參考書目:書名:科技與生活, 作者:蘇金豆, 出版社:新文京, ISBN 書碼:E131E6		