

宏國德霖科技大學「分類通識」必修課程開課計劃表

(通過年度為 111 學年度第 2 學期)

課程名稱	人工智慧與生活	Artificial Intelligence and Life	
授課教師	黃耀麟	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	一、培養學生對人工智慧原理與技術的興趣，提供進階學習之基礎及資源。 二、加強學生了解人工智慧的應用與對自己未來生活的影響之能力。		
學生學習能力 (請說明與通識核心能力之關連性)	創意思考：20%，理性批判：10% 科學涵養：40%，社會參與：10% 職涯知能：20%		
教 學 計 劃 進 度 與 大 綱	週次	大 綱 (章、節)	
	1	1 人工智慧的開端與最初的限制 1	
	2	1 人工智慧的開端與最初的限制 2	
	3	2 自我學習的人工智慧(程式)1	
	4	2 自我學習的人工智慧(程式)2	
	5	3 網際網路與大數據所帶來的變化 1	
	6	3 網際網路與大數據所帶來的變化 2	
	7	期中考試	
	8	4 深度學習的誕生 1	
	9	4 深度學習的誕生 2	
	10	5 現代人工智慧的本領(程式)1	
	11	5 現代人工智慧的本領(程式)2	
	12	6 企業對人工智慧的投入與研發 1	
	13	6 企業對人工智慧的投入與研發 2	
	14	7 未來人工智慧所創造的世界 1	
	15	7 未來人工智慧所創造的世界 2	
	16	期末考試	
	17	期末報告 1	
18	期末報告 2		
教學方法	資訊融入教學：每個主題獨立為一個單元，情境式圖文資訊融入教學，可做有效且具立即性的學習。		
成績評量方式 與計算比例	平時(到課率、口頭問答、討論、學習單、報告)(40%) 期中測驗(20%) 期末測驗(40%)		
教科書與 參考書目	教科書：圖解 AI 人工智慧大未來：關於人工智慧一定要懂得 96 件事 參考書：大數據時代的演算法：機器學習、人工智慧及其典型實例		

