

宏國德霖科技大學 107 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：邏輯應用與生活		英文：Logic applications and life	
授課教師	洪文洋		學分/時數	2/2
類別	<input type="checkbox"/> 人文社會領域	<input checked="" type="checkbox"/> 自然科學領域	<input type="checkbox"/> 環境教育領域	
教學目標	邏輯推理的課程訓練、問題解決能力的實力培養，再藉由多元多向的學習方式，將課程內容所學的分析方法融入於生活的應用中，以提高學習興趣，並增加學習效果。期許目標是在未來職場上，逢難關都能藉所學冷靜面對、分析問題所在，最後皆能迎刃而解，完成任務。			
學生學習能力 (請說明與通識核心能力之 關連性)	本課程是訓練學生其邏輯推理思維的科學涵養，並藉由分組討論培養其創發整合與解決問題之能力，最後再利用分組報告以訓練其團體合作與語言表達的能力，終究使其能將所學之知識與技能，充分應用於生活與職場上。			
教學 計劃 進度 與 大 綱	週次	大綱(章、節)		
	1	邏輯推理簡介		
	2	定義、語詞與邏輯		
	3	敘述、否定語句與關係		
	4	演繹推理：聯言推理，選言推理、假言推理		
	5	演繹推理：充分條件、必要條件、充要條件		
	6	邏輯推理的基本原則：同一律、不矛盾律、排中律		
	7	邏輯語句分類與分析		
	8	邏輯推理影片教學與分組討論		
	9	期中考試		
	10	非演繹推理：歸納推理		
	11	非演繹推理：類比推理		
	12	符號邏輯：真值表		
	13	集合觀念與三段式論法		
	14	思考的技術		
	15	邏輯思考的生活應用；配對問題		
	16	邏輯思考的生活應用；說謊問題		
	17	分組報告：生活中的邏輯應用		
18	期末考試			

教學方法	課堂講解、影片教學、分組討論
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	邏輯入門---辛靜宜、葉秋呈著(教科書)

---

服務單位	機械系	職稱	專任講師
學歷	台灣大學化學工程碩士		
與開課相關的 學術專長、 研習或榮譽	數理科學與應用、問題導向學習教學實務工作坊、創新通識課程計畫研習、通識課程教材編撰研習、德霖通識教育暨跨領域學術研討會		

申請人簽章\_\_\_\_\_