

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： 中文：自然災害與災害防救	英文： Natural disasters and Disaster Prevention
授課教師	余昌航	學分/時數 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:能夠瞭解自然災害的種類與自救助入。</p> <p>2. 知識方面:探索自然災害的成因以及減災、整備、應變及重建的概念。</p> <p>3. 情境方面:自然災害實例討論與製作專題增加情境效果與學習成效</p>	
學生學習能力 (請說明與通識核心能力之 關連性)	<p>本課程主要涵養學生的科學素養與自然意識的「自然應用」能力，其次進行分組教學活動，培育「表達溝通」、「團隊合作」、「解決問題」與「創新意想」等共同能力。</p>	
教 學 計 劃 進 度 與 大 綱	週次	大 綱 (章、節)
	1	導 論 自然災害與防災教育的重要性
	2	第一單元 認識地震
	3	第二單元 地震災害之型態
	4	第三單元 重大地震災害分析
	5	第四單元 地震災害防治對策、應變與重建
	6	第五單元 討論:地震災害與防救災
	7	第六單元 認識颱風與氣象、災害預報系統
	8	第七單元 颱風災害之型態
	9	期中考
	10	第八單元 洪水災害與防範
	11	第九單元 颱洪災害防治對策
	12	第十單元 討論:洪旱災害個案與防救
	13	第十一單元 水土保持與土石流
	14	第十二單元 坡地災害類型與成因
	15	第十三單元 坡地災害之防救、應變與重建
	16	第十四單元 探索重大坡地災害個案與救災
	17	第十五單元 討論: 全球暖化與自然災害關係探討
18	期末考	

教學方法	課堂講授、分組討論、專題演講
成績評量方式 與計算比例	期中考分組討論:30%，期末考專題製作:40%，平時成績:30%
教科書與 參考書目	自編教材、教育部大專防災教材

服務單位	宏國德霖科技大學	職稱	兼任講師
學歷	中華科技大學土木防災研究所		
與開課相關的 學術專長、 研習或榮譽	研究專長： 環境災害學、空氣污染學、土石流災害與防治研究、都市災害防治。 榮譽:教育部新北市中等學校科學環境教育計畫編撰。		

申請人簽章_____