

宏國德霖科技大學 108 學年度第 1 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「創新意思」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_____