

國立溪湖高中校訂課程教學大綱

科目名稱	中文名稱	環保概論					
	英文名稱	Introduction to Environmental Protection					
師資來源	☒ 校內單科 ☐ 校內跨科協同 ☐ 跨校協同 ☐ 外聘(大學) ☐ 外聘(其他)						
科目屬性	課程類別	☒ 校訂選修					
	屬性	☒ 一般科目 ☐ 專精科目					
	領域名稱	☒ 不分領域 ☐ 語文領域 ☐ 數學領域 ☐ 社會領域 ☐ 自然科學領域 ☐ 藝術領域 ☐ 綜合活動領域 ☐ 科技領域 ☐ 健康與體育領域 ☐ 全民國防教育					
	課程屬性	☐ 跨領域/科目專題 ☒ 實作及探索體驗 ☐ 職業試探					
開課方式	☐ 原班級 ☐ 跨班 ☐ 跨學程 ☒ 跨年級						
科目來源	☐ 普通型高級中等學校課程綱要 ☐ 技術型高級中等學校群科課程綱要 ☐ 學群科中心學校公告-校訂參考科目 ☒ 學校自行規劃科目 ☐ 其他						
課綱 核心素養	A 自主行動	☐ A1.身心素質與自我精進 ☐ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變					
	B 溝通互動	☐ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☐ B3.藝術涵養與美感素養					
	C 社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☐ C2.人際關係與團隊合作 ☐ C3.多元文化與國際理解					
學生圖像	☐ 1.表達力 ☐ 2.探索力 ☐ 3.創造力 ☒ 4.跨域力 ☒ 5.協力力 ☐ 6.思辨力 ☐ 7.鑑賞力 ☐ 8.公民力						
適用學程	學術社會、學術自然		開課	第 1、2 學年			
	商業服務、應用英語、觀光餐飲學程		年級/學期	第 1、2 學期			
學分數	2/2/(2) /(2)						
建議先修 科目	☒ 無 ☐ 有						
	科目名稱	(30 字內)					
教學目標	指導學生，學習環保知識，以及實作了解各種有機肥製作						
對應學群 主對應 ☒ 3 個 次對應 ☒ 3 個	☐ A 資訊 ☐ B 工程 ☐ C 數理化 ☐ D 醫藥衛生 ☒ E 生命科學 ☒ F 農林漁牧 ☒ G 地球環境 ☐ H 建築設計 ☐ I 藝術 ☐ J 社會心理 ☐ K 大眾傳播 ☐ L 外語 ☐ M 文史哲 ☐ N 教育 ☐ O 法政 ☐ P 管理 ☐ Q 財經 ☐ R 遊憩與運動						

教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
1. 有機肥製作	介紹並使用各種廚餘處理機工作原理，同時指導學生實作，製作有機肥	12	
2. 飼養蚯蚓	介紹蚯蚓生態，繁殖蚯蚓，製作有蚯蚓有機肥	12	
3. 環境議題	介紹台灣生態，政令，與環保知識等議題	12	
4. 科學知識	討論關於環保的科學議題	12.	
5. 小組報告	小組報告	12	
6. 小論文	小論文寫作	12	
合計		72 節	
學習評量	☒ 紙筆測驗：40% ☒ 課堂討論參與：20% ☒ 專題報告 20% ☒ 小論文 20%		
教學資源	☐ 圖書館資源運用 ☒ 資訊多媒體運用 ☒ 實驗室及相關實驗器材 ☐ 其他(請說明)：		
教學注意事項	(一)教材編選： <u>自編教材</u> (二)教學方法 ☒ 講述法 ☐ 討論法 ☐ 問題解決教學 ☒ 合作學習 ☒ 實驗/實作 ☐ 實地考察/參訪 ☐ 多媒體融入教學 ☐ 專題研究 ☐ 其他(請說明)：		