

臺南市光華高中附設國中部 108 學年度第 108 學期第一學期八年級彈性學習獨立研究課程計畫

教材來源	自編教材	教學節數	每週 (2) 節 本學期共 (42) 節		
課程目標	1. 培養學生問題解決自主探索的能力。 2. 鼓勵學生進行獨立研究合作學習、討論與分享的能力。 3. 透過獨立研究建構學生專題執行的邏輯思維能力。 4. 藉由獨立研究、發表與觀摩，增進學生獨立研究口頭發表的能力。				
相關領域	自然領域、資訊領域				
能力指標 (總綱核心素養)	自-J-A2 能將所習得的科學知識，連結到自己觀察到的自然現象及實驗數據，學習自我或團體探索證據、回應多元觀點，並能對問題、方法、資訊或數據的可信性抱持合理的懷疑態度或進行檢核，進而解釋因果關係或提出問題可能的解決方案。 自-J-A3 具備從日常生活經驗中找出問題，並能根據問題特性、資源等因素，善用生活週遭的物品、器材儀器、科技設備與資源，規劃自然科學探究活動。				
融入議題之能力指標 (議題實質內涵)	【環境教育】 4-4-1 能運用科學方法鑑別、分析、了解週遭的環境狀況與變遷。 4-4-3 能以調查與統計分析等方式檢討環境問題解決策略之成效。				
教學期程	能力指標-代號 (學習內容、學習表現)	單元名稱	節數	表現任務(評量方式)	備註 融入議題能力指標
第一週	1-4-5-3、1-4-5-4、2-4-1-1	關於飛行的秘密-紙飛行模型觀察與實作 1	2	實作 學習單 學習態度	
第二週	1-4-5-3、1-4-5-4、2-4-1-1	關於飛行的秘密-紙飛行模型觀察與實作 2	2	實作 學習單	

C6-1 彈性學習課程計畫(九貫版)

				學習態度	
第三週	1-4-5-3、1-4-5-4、2-4-1-1	關於飛行的秘密-紙飛行模型觀察與實作 3	2	實作 學習單 學習態度	
第四週	1-4-5-3、1-4-5-4、2-4-1-1	關於飛行的秘密-多媒材飛行模型觀察與實作 1	2	實作 學習單 學習態度	
第五週	1-4-5-3、1-4-5-4、2-4-1-1	關於飛行的秘密-多媒材飛行模型觀察與實作 2	2	實作 學習單 學習態度	
第六週	1-4-5-3、1-4-5-4、2-4-1-1 3-4-0-2、3-4-0-7	關於飛行的秘密-多媒材飛行模型觀察與實作 3	2	實作 學習單 學習態度	
第七週	1-4-5-3、1-4-5-4、2-4-1-1 3-4-0-2、3-4-0-7	關於飛行的秘密-多媒材飛行模型觀察與實作 4	2	實作 學習單 學習態度	
第八週	1-4-5-3、1-4-5-4、2-4-1-1 3-4-0-2、3-4-0-7	關於飛行的秘密-飛行模型探究	2	實作 學習單 學習態度	
第九週	1-4-5-3、1-4-5-4、2-4-1-1 3-4-0-2、3-4-0-7	關於飛行的秘密-飛行模型探究	2	學習單 學習態度	
第十週	1-4-5-3、1-4-5-4、2-4-1-1 3-4-0-2、3-4-0-7	關於飛行的秘密-飛行模型探究	2	學習單 學習態度	
第十一週	1-4-5-3、1-4-5-4、2-4-1-1 3-4-0-2、3-4-0-7、6-4-5-2	關於飛行的秘密-飛行模型因素探討報告撰寫	2	報告 學習態度	

C6-1 彈性學習課程計畫(九貫版)

	8-4-0-4				
第十二週	1-4-5-3、1-4-5-4、2-4-1-1 3-4-0-2、3-4-0-7、6-4-5-2 8-4-0-4	關於飛行的秘密-飛行模型 因素探討報告撰寫	2	報告 學習態度	【環境教育】 4-4-4
第十三週	1-4-5-3、1-4-5-4、2-4-1-1 3-4-0-2、3-4-0-7、6-4-5-2 8-4-0-4	關於飛行的秘密-飛行模型 因素探討報告撰寫	2	報告 學習態度	
第十四週	1-4-5-3、1-4-5-4、2-4-1-1 3-4-0-2、3-4-0-7、6-4-5-2 8-4-0-4	為何而做	2	報告 學習態度	
第十五週	1-4-5-3、1-4-5-4、2-4-1-1 3-4-0-2、3-4-0-7、6-4-5-2 8-4-0-4	文獻探討寫作練習	2	報告 學習態度	
第十六週	1-4-5-3、1-4-5-4、2-4-1-1 3-4-0-2、3-4-0-7、6-4-5-2 8-4-0-4	研究設計練習	2	報告 學習態度	【環境教育】 4-4-1 4-4-3 4-4-4
第十七週	1-4-5-3、1-4-5-4、2-4-1-1 3-4-0-2、3-4-0-7、6-4-5-2 8-4-0-4	研究結果呈現	2	報告 學習態度	【環境教育】 4-4-1 4-4-3 4-4-4
第十八週	1-4-5-3、1-4-5-4、2-4-1-1 3-4-0-2、3-4-0-7、6-4-5-2 8-4-0-4	研究結果討論與應用	2	報告 學習態度	【環境教育】 4-4-1 4-4-3 4-4-4
第十九週	1-4-5-3、1-4-5-4、2-4-1-1 3-4-0-2、3-4-0-7、6-4-5-2	My study	2	報告 學習態度	【環境教育】 4-4-1

C6-1 彈性學習課程計畫(九貫版)

	8-4-0-4				4-4-3 4-4-4
第二十週	1-4-5-3、1-4-5-4、2-4-1-1 3-4-0-2、3-4-0-7、6-4-5-2 8-4-0-4	My study	2	報告 學習態度	【環境教育】 4-4-1 4-4-3 4-4-4
第二十一週	1-4-5-3、1-4-5-4、2-4-1-1 3-4-0-2、3-4-0-7、6-4-5-2 8-4-0-4	My study	2	報告 學習態度	【環境教育】 4-4-1 4-4-3 4-4-4

◎「備註」欄請填入可融入教學之重大議題的「能力指標（學習重點）序號」，及是否為「自編」單元，或主題課程。

◎表現任務(評量方式)請具體敘寫。

◎教學期程請敘明週次起訖，如行列太多或不足，請自行增刪。