

表 4-1 111 學年度臺中市立豐東國民中學八年級第一學期彈性學習課程計畫

課程類型	學校願景	課程主軸	八年級			
			核心素養 (代碼)	單元/主題名稱 (學期節數)	教學重點	評量方式
統整性主題/專題/議題探究課程	快樂正向、尊重關懷、行動學習、走向世界	生活科學	自-J-A1 自-J-A2 自-J-A3 自-J-B1 自-J-B2 自-J-C1 自-J-C2 數-J-B2 數-J-C1	準備好了嗎？ 聚散離合的人生 神奇微波爐 兩光魔術師 變色龍 七彩熔岩燈 浮空投影 週期表故事 (共 21 節)	1. 體會「科學」是經由探究、驗證獲得 的知識 2. 能判別什麼是觀察的現象，什麼是科學理論 3. 察覺依據科學理論做推測，常可獲得 證實 4. 察覺科學探究的活動並不一定要遵循固定的程序，但其中通常包括蒐集相關證據、邏輯推論、及運用想像來構思假說和解釋數據 5. 認識作精確信實的紀錄、開放的心胸、與可重做實驗來證實等，是維持「科學知識」可信賴性的基礎 6. 認識聲音、光的性質，探討波動現象 及人對訊息的感受 7. 體會「科學」是經由探究、驗證獲得 的知識 8. 了解科學探索，就是一種心智開發的 活動 9. 依現有的理論，運用類比、轉換等推廣方式，推測可能發生的事 10. 察覺每日生活活動中運用到許多相關的科學概念	1. 小組討論 2. 參與態度 3. 合作能力 4. 口頭評量 5. 作業評量 6. 學習單
	快樂正向、尊重關懷、行動學習、走向世界	國際溝通	英-J-A2。 英-J-B2 英-J-C2 地 Aa-IV-2 地 Aa-IV-3 歷 A-IV-1 歷 Ba-IV-2	戶外活動規劃： My Summer Bucket List (3 節) 自我身心健康覺察： How Healthy Is Healthy? (3 節)	1. 透過分組討論，養成團隊合作之素養。 2. 能應用圖表整合資訊，並用英語做簡易的口頭報告。	1. 分組討論 2. 口頭發表 3. 口頭報告

課程類型	學校願景	課程主軸	八年級			
			核心素養 (代碼)	單元/主題名稱 (學期節數)	教學重點	評量方式
			歷 Bb-IV-1 綜-J-B2 國-J-B3	邏輯思辨及論證： Guilty or Not Guilty: Sherlock Holmes in Crime Scenes (3 節) 職業類型探索： What Do You Want to Be: 6 Most Extraordinary Jobs in the World(3 節) 旅遊行程規劃： Crazy Fun Taiwan: Where and How (3 節) 地圖路線指示： Find a Way in Map Puzzle (2 節) 準備週(1 節) 段考複習(3 節) (共 21 節)		
	快樂正向、 尊重關懷、 行動學習、	推理導論	數-J-A1 數-J-A2 數-J-A3	乘法公式的日常運用 (4 節) 採礦達人	1. 能熟練二次式的乘法公式。 2. 能理解乘法公式之間的關聯，進而提升學生學習遷移的能力。 3. 能欣賞不同角度的思維所帶出的奧秘之趣。	1. 口頭詢問 2. 紙筆測驗 3. 實作評量

課程類型	學校願景	課程主軸	八年級			
			核心素養 (代碼)	單元/主題名稱 (學期節數)	教學重點	評量方式
	走向世界		數-J-B1 數-J-B3 數-J-C2 科-J-A2 科-J-B3 綜-J-C2 數-J-B1 歷 Ba-IV-1 英-J-B1 地 Aa-IV-1	(4 節) 從拼圖中學因式分解 (4 節) 未知數 X 的現身 (4 節) 生活上的記數(4 節) 總複習(1 節) (共 21 節)	<p>4. 檢查學生是否能從遊戲學習單發現四則運算與完全平方數。</p> <p>5. 了解學生是否能利用畢氏定理解決生活上相關問題與空間中的應用問題。</p> <p>6. 複習因式分解的各種方法。</p> <p>7. 透過題目的組合、裁剪概念，幫助學生複習因式分解的方法。</p> <p>8. 讓學生作文章的討論與分享。</p> <p>9. 能熟練一元二次式的四則運算與化簡。</p> <p>10. 能將文本中的句子轉化為數學式。</p> <p>11. 能使用十字交乘法、配方法、公式解等不同技能。</p> <p>12. 在名偵探柯東的帶領下，解開謎團，讓未知數 X 現出原形吧~藉由故事的鋪陳，引起學生學習動機，並培養學生站在多元文化的思考角度，將思維融入生活中。</p> <p>13. 能將原始資料整理成次數分配表，並製作統計圖形，來顯示資料蘊含的意義。</p> <p>14. 藉由日常生活中常見的一些昆蟲與動物的統計結果與時下青少年喜歡看的電影類型做統計分析，引起學生學習資料統計的興趣。</p>	4. 分組討論 5. 教師考評 6. 學習單

課程類型	學校願景	課程主軸	八年級			
			核心素養 (代碼)	單元/主題名稱 (學期節數)	教學重點	評量方式
社團活動 與技藝課程						
其他類課程	快樂正向、 尊重關懷、 行動學習、 走向世界	班級活動	J-A1 J-B1 J-C1 J-C2	性別平等教育 4 節 性侵害犯罪防治 2 節 家庭教育 2 節 家庭暴力防治 2 節 環境教育 2 節 交通安全教育 2 節 反毒影片教學 1 節 全民國防教育 1 節 愛滋防治 1 節 特殊教育-關懷弱勢 1 節 海洋教育 1 節 生涯發展教育 2 節 班會 21 節 (42 節)	1. 培養學生具備民主素養法治理念、人權理念與道德勇氣。 2. 讓學生在不同的學習脈絡中思考性別平等教育、性侵害 犯罪防治、家庭教育、家庭暴力防治、環境教育、反毒教學、國防教育、愛滋防治、交通安全…等議題。 3. 認識生活周遭的環境應用所學解決生活的問題。	1. 觀察 2. 口語表達
	學校行事	J-A1 J-B1	班級幹部自治訓練 2 節 班級經營 5 節	1. 引導學生能提升素質，並能規劃出適當的能力及習慣。 2. 引導學生正確觀念，提升自我身心 素質發展。	1. 學習單 2. 上台報告	

課程類型	學校願景	課程主軸	八年級			
			核心素養 (代碼)	單元/主題名稱 (學期節數)	教學重點	評量方式
		J-C2	新學期新計畫 2 節 生涯發展教育-建立生涯發展檔案 2 節 愛惜生命專題演講 2 節 反煙拒毒 2 節 法律常識演講 1 節 我愛豐原週 2 節 鄉土教育 2 節 親子互動專題演講 1 節 (21 節)			3. 心得、成果冊
學期總節數		126 節				

註 1：校訂課程類別依十二年國民教育課程綱要內涵進行規劃。

註 2：彈性學習課程主軸應與學校願景相符。

註 3：單元內容其後加註學期總節數。

註 4：彈性學習課程之特殊需求領域課程納入特殊教育課程計畫(表 5)撰寫，此處不需填寫。

表 4-2 111 學年度臺中市立豐東國民中學八年級第二學期彈性學習課程計畫

課程類型	學校願景	課程主軸	八年級			
			核心素養(代碼)	單元/主題名稱 (學期節數)	教學重點	評量方式
統整性主題/專題/ 議題探究 課程	快樂正向、 尊重關懷、 行動學習、 走向世界	生活科學	自-J-A1 自-J-A2 自-J-A3 自-J-B1 自-J-B2 自-J-C1 自-J-C2 數-J-B2 數-J-C1	多金的暖男 蘋果不要開黃腔 自我膨脹的糖 彩虹汽水 磁力史萊姆 合作力量大 沉浮的人生 「摩」法真偉大 被壓扁的鋼桶 (20 節)	1. 能由不同的角度或方法做觀察 2. 能依某一屬性(或規則性)去做有計畫的觀察 3. 依資料推測其屬性及因果關係 4. 藉由資料、情境傳來的訊息，形成可試驗的假設 5. 能執行實驗，依結果去批判或瞭解概念、理論、模型的適用性 6. 探討物質的物理性質與化學性質 7. 認識物質的組成和結構，元素與化合物之間的關係，並瞭解化學反應與原子的重新排列	1. 小組討論 2. 參與態度 3. 合作能力 4. 口頭評量 5. 作業評量 6. 學習單
	快樂正向、 尊重關懷、 行動學習、 走向世界	國際溝通	英-J-A2。 英-J-B2 英-J-C2 地 Aa-IV-2 地 Aa-IV-3 歷 A-IV-1 歷 Ba-IV-2 歷 Bb-IV-1 綜-J-B2 國-J-B3	特色美食介紹： A Connoisseur of Street Food (3 節) 同理分享與多元接納： No Personality, No Beauty! (3 節) 自我肯定與欣賞他人： Guinness World Record Around Me(3 節) 災害防救： Top 10 Natural Disasters(3 節)	1. 培養學生蒐集資料、整理歸納能力。 2. 看懂報導形式文體。 3. 透過主題探究過程，培養學生對人權、生涯規劃、品德的不同視野及看法。	1. 口頭詢問 2. 紙筆測驗 3. 口頭報告 4. 活動報告

課程類型	學校願景	課程主軸	八年級			
			核心素養(代碼)	單元/主題名稱 (學期節數)	教學重點	評量方式
				性別平等教育： Be Kind and Wear Pink(3 節) 聰明消費及網購安全： Using Money Wisely and Shopping Safely (2 節) 準備週(1 節) 段考複習(2 節) (共 20 節)		
	快樂正向、 尊重關懷、 行動學習、 走向世界	推理導論	數-J-A1 數-J-A2 數-J-A3 數-J-B1 數-J-B3 數-J-C2 科-J-A2 科-J-B3 綜-J-B2 綜-J-C2	數列遊戲 (5 節) 生活中的函數 (5 節) 找找三角形的雙胞胎 (5 節) 視覺騙術與摺紙的世界 (5 節) (共 20 節)	1. 引導學生觀察數列的規則性在特殊圖形(三角形數、正方形數)上的呈現與關係。 2. 在生活中，我們如果想要推理，或是預估一些作品要完成，需要多少材料，常常都會用到數列的概念去推算，藉由數列遊戲，讓我們一起來看看，還有哪些跟數列有關的生活數學吧!! 3. 日常生活當中有哪些情況，可以使用函數來解決問題呢？用來引起學生的學習動機。 4. 導入七年級下學期的正比與反比概念，讓學生思考其與函數的關係。	1. 口頭詢問 2. 紙筆測驗 3. 實作評量 4. 分組討論 5. 教師考評 6. 學習單

課程類型	學校願景	課程主軸	八 年 級			
			核心素養(代碼)	單元/主題名稱 (學期節數)	教學重點	評量方式
			數-J-B1 歷 Ba-IV-1 英-J-B1 地 Aa-IV-1 J-B1		<p>5. 找找三角形的前世今生與找出隱藏的三角形雙胞胎，用來理解三角形的邊角關係。</p> <p>6. 利用邊角對應相等，判斷兩個三角形的全等，並能應用於解決日常生活的問題。</p> <p>7. 透過三角形性質學習單的活動，熟悉三角形的全等性質與三角形的擴充(多邊形)。</p> <p>8. 平面上的兩條直線如果可以找到一條直線同時與他們垂直，那麼這兩條直線就互相平行。有沒有平行一看就知道了，真的是這樣嗎？藉此引起學生學習興趣。</p> <p>9. 當我們要談數學摺紙的時候，我們就要了解將一張紙摺來摺去的過程，究竟進行了哪些幾何的操作。一般摺紙是正方形的取得不困難，如果沒有也可以直接使用 A4 紙張，將長方形先摺出正方形備用。</p> <p>10. 分組帶領學生開始活動，各隊可提一問題詢問下一小隊關於他們所選的四邊形的性質，並將這些問題記錄於學習單中，加深學生印象。</p>	

課程類型	學校願景	課程主軸	八 年 級			
			核心素養(代碼)	單元/主題名稱 (學期節數)	教學重點	評量方式
社團活動 與技藝課程						
其他類課程		班級活動	J-A1 J-B1 J-C1 J-C2	性別平等教育 4 節 性侵害犯罪防治 2 節 家庭教育 2 節 家庭暴力防治 2 節 環境教育 2 節 交通安全教育 2 節 反毒影片教學 1 節 全民國防教育 1 節 愛滋防治 1 節 特殊教育-關懷弱勢 1 節 海洋教育 1 節 生涯發展教育 1 節 班會 10 節 (40 節)	1. 培養學生具備民主素養法治觀念、人權理念與道德勇氣。 2. 讓學生在不同的學習脈絡中思考性別平等教育、性侵害犯罪防治、家庭教育、家庭暴力防治、環境教育、反毒教學、國防教育、愛滋防治、交通安全…等議題。 3. 認識生活周遭的環境應用所學解決生活的問題。	1. 觀察 2. 口語表達
	學校行事	J-A1 J-B1	班級幹部自治訓練 2 節 班級經營 4 節	1. 引導學生能提升素質，並能規劃出適當的能力及習慣。	1. 學習單 2. 上台報告心得	

課程類型	學校願景	課程主軸	八年級			
			核心素養(代碼)	單元/主題名稱 (學期節數)	教學重點	評量方式
		J-C2		新學期新計畫 2 節 生涯發展教育-建立生涯發展檔案 2 節 愛惜生命專題演講 2 節 反煙拒毒 2 節 法律常識演講 1 節 我愛豐原週 2 節 鄉土教育 2 節 親子互動專題演講 1 節 (20 節)	2 引導學生正確觀念，提升自我身心 素質發展。	3. 成果冊
學期總節數		120 節				

註 1：校訂課程類別依十二年國民教育課程綱要內涵進行規劃。

註 2：彈性學習課程主軸應與學校願景相符。

註 3：單元內容其後加註學期總節數。

註 4：彈性學習課程之特殊需求領域課程納入特殊教育課程計畫(表 5)撰寫，此處不需填寫。