

表 3-2-1 109 學年度臺中市立豐東國民中學八年級第一學期學校總體課程計畫進度總表(108 課綱版本)

製表日期：109 年 7 月 14 日

週次	日期	學校行事	課程計畫內容	部定課程(領域學習課程)(29 節)								彈性學習課程( 6 )			
				語文		數學(4)	健康與體育(3)	科技(2)	社會(3)	藝術(3)	自然科學(3)	綜合活動(3)	統整性主題/專題/議題探究課程(3)	社團活動與技藝課程	其他類課程(3)
				國語(5)	英語(3)										
一 ~ 七	109/8/31 ~ 109/10/17	單元/主題名稱  8/31(一) 開學日(正式 上課) 9/26(六)中秋 節補行上班 10/1(四)中秋 節(放假一日) 10/2(五)中秋 節彈性放假 10/9(五)國慶 日彈性放假 10/10(六)國 慶日 10/13(二)- 10/16(五) 第一次定期評 量祖孫週、 友善校園週、	教學重點  (一)〈田園之 秋選〉： 1. 認識陳冠學及 其散文特色。 2. 能透過觀察及 運用各種描寫手 法，生動呈現大 自然的景象。 3. 能欣賞體會大 自然的美妙。 (二)〈古詩 選〉： 1. 認識古詩的體 制與特色。 2. 了解諷諭詩託 物寄意的旨。 3. 朗誦時能讀出 疊字節奏感及音 換。	1. 能聽、說、 讀、寫所學的字 彙。 2. 能用 How 詢問 天氣，也能用名 詞、形容詞、 rain / snow 當 動詞或名詞的句 型表達各個國家 的天氣。 3. 能用 whose 與 所有格代名詞來 詢問及表達物品 的所屬。 4. 能熟悉授與動 詞(雙賓動詞) 之用法及句型代 換。	1. 能透過面 積與拼圖的方 式，學習分配 律。 (二)能透過圖 式與分配律，學 習和的平方公 式。 (三)能透過圖 式與分配律，學 習差的平方公 式。 (四)能透過圖 式與分配律，學 習平方差公式與 應用。 (五)能認識多 項式的意義與相	(一)能透過面 積與拼圖的方 式，學習分配 律， (二)能透過圖 式與分配律，學 習和的平方公 式。 (三)能透過圖 式與分配律，學 習差的平方公 式。 (四)能透過圖 式與分配律，學 習平方差公式與 應用。 (五)能認識多 項式的意義與相	健康 第一篇致命吸引 力 第一章乘法公 式與多項式 1-1 乘法公式 1-2 多項式的加 減 1-3 多項式的乘 除 第二章二次方 根與畢氏定理 2-1 二次方根的 意義	生科 第三冊關卡 1 認識能源 挑戰 1 生活中 的能源科技 挑戰 2 能源科技 系統 挑戰 3 能源應用 我最行 資科 第三冊第 1 章資 訊倫理 第四篇運動全方 位 第一章運動與身 體發展 第二章肌力訓練 規範 1-3PAPA 理論 1-4 數位落差的 意義 第五篇玩球樂趣 多 第一章籃球	地理 第一篇中國大地 第一章中國的自 然環境 第二章中國的人 口 第三章中國的產 業與經濟 歷史 第三篇中國與東 亞(上) 第一章商周至隋 唐時期的國家與 社會 第二章商周至隋 唐時期的民族與 文化 音樂 統整(音樂) 鑼鼓喧天震廟埕 音樂 看見臺灣・音樂 情 表藝 統整(表演藝 術) 粉墨登場喜迎神 表演藝術 公民 第四篇社會生活 的組織及制度 (中) 第一章國家與民 主治理 第二章憲法與人 權保障	視覺 統整(視覺藝 術) 穿越今昔藝術 象新 視覺藝術 咱ㄟ時代・彼 ㄟ所在 音樂 統整(音樂) 第二章物質的世 界 2-1 認識物質 2-2 溶液與濃度 2-3 混合物的分 離 第三章波動與聲 音 統整(表演藝 術) 粉墨登場喜迎神 表演藝術 變身莎士比亞	第一章基本測量 與科學概念 1-1 長度、質量 與時間 1-2 測量與估計 1-3 體積與密度 的測量 第二章物質的世 界 2-1 認識物質 2-2 溶液與濃度 2-3 混合物的分 離 第三章波動與聲 音 3-1 波的傳播與 特徵 3-2 聲音的形成	童軍 主題三：露營練 功坊 單元一：可口吃 野味 單元二：帳篷下 的秘密 輔導 主題五：心之谷 單元一：情緒密 碼 單元二：生命百 寶箱 家政 主題一：幸福生 活計畫 單元一：發現幸 福力 單元二：與你同	生活科學 *溫度會影響物 質的狀態。 *熱的傳播方式 包含傳導、對流 與輻射。 推理導論 *二次式的乘法 公式： $(a + b)$ $2 = a^2 + 2ab$ $+ b^2 = (a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$ $(a - b)^2 = a^2 - b^2$ $(a + b)(c + d) = ac + ad + bc + bd$ + bd。 *多項式的意 義：一元多項式 的定義與相關名 詞(多項式、項 數、係數、常數 項、一次項、二 次項、最高次 項、升幕、降 幕)。 *多項式的四則	彈性學習課程( 6 )	

			<p>韻之美。</p> <p>4. 體會親情的可貴並知所回報。</p> <p>(三)〈故鄉的桂花雨〉：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>認識琦君懷舊散文的風格特色。</li> <li>能擷取記憶中的生活片段，抒發對人、事、物的感懷。</li> <li>培養細心觀察、品味生活的情趣。</li> </ol>	<p>5. 能熟悉過去式搭配 when, before, after 的用法。</p> <p>(六) 能以橫式或直式做多項式的加法。</p> <p>(七) 能以橫式或直式做多項式的減法。</p> <p>(八) 能以橫式或直式做多項式的乘法。</p> <p>(九) 能以長除法進行多項式的除法。</p> <p>(十) 能透過正方形面積與邊長的關係，了解二次方根的意義。</p> <p>(十一) 能利用平方數的反運算，求出根式的值。</p> <p>(十二) 能以十分逼近法與計算機求出二次方根的近似值。</p> <p>(十三) 能了解平方根的意義。</p> <p>(十四) 能認識根式的表示。</p> <p>(十六) 能進行根式的乘法且理解最簡根式的意義並能運用標準分解式將根式化簡。</p>	<p>關名詞。</p> <p>(六) 能以橫式或直式做多項式的加法。</p> <p>(七) 能以橫式或直式做多項式的減法。</p> <p>(八) 能以橫式或直式做多項式的乘法。</p> <p>(九) 能以長除法進行多項式的除法。</p> <p>(十) 能透過正方形面積與邊長的關係，了解二次方根的意義。</p> <p>(十一) 能利用平方數的反運算，求出根式的值。</p> <p>(十二) 能以十分逼近法與計算機求出二次方根的近似值。</p> <p>(十三) 能了解平方根的意義。</p> <p>(十四) 能認識根式的表示。</p> <p>(十六) 能進行根式的乘法且理解最簡根式的意義並能運用標準分解式將根式化簡。</p>	<p>資訊資源，提高運動參與效能與機會。</p> <p>3. 運用運動訓練原則，分析與解決運動參與問題。</p> <p>4. 認識肌力訓練相關知識。</p> <p>5. 學會正確肌力訓練動作。</p> <p>6. 學會規畫個人肌力訓練計畫。</p> <p>7. 引導學生了解上籃及快速進攻戰術的特性，激發學習動機及參與感。</p> <p>8. 學會籃球三步上籃動作要領。</p>	<p>的特性。</p> <p>9. 了解不同能源的應用方式。</p> <p><b>資料</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>了解資訊倫理的意義。</li> <li>了解資訊倫理的規範與對象。</li> <li>了解網路禮儀的原則。</li> <li>認識 PAPA 理論。</li> <li>了解數位落差的意義。</li> <li>了解消除進用障礙的意義。</li> <li>了解陣列的概念與結構。</li> <li>了解變數與陣列的差異。</li> <li>評估使用陣列的時機。</li> <li>了解陣列與問題解決的關係。</li> </ol>	<p>展。</p> <p>3. 能了解商周至隋唐各民族互動與融合的情況。</p> <p>4. 能認識商周至隋唐各民族文化 的交流情形。</p> <p><b>公民</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>能知道現代國家的構成要素與類型。</li> <li>能知道國家與政府的差別。</li> <li>能知道民主政治的特色。</li> <li>能知道憲法的原則及其與人民的關係。</li> </ol>	<p>「鑼鼓經」。</p> <p>7. 透過耳熟能詳童謡〈六月茉莉〉認識工尺譜。</p> <p>8. 認識南管音樂之各式樂器組合。</p> <p>9. 透過心心南管樂坊認識南管音樂現代化。</p> <p>10. 欣賞新詩與南管音樂的結合〈鄉愁〉。</p> <p>11. 透過活動體會南管音韻的演唱。</p> <p>12. 認識歌仔戲曲中伴奏的「文武場」。</p> <p>13. 認識歌仔戲中的入門唱腔【七字調】。</p> <p>14. 習奏七字調〈身騎白馬〉。</p> <p>15. 習唱流行曲〈身騎白馬〉。</p> <p>16. 從廟宇活動認識表演藝術。</p> <p>17. 認識藝陣。</p> <p>18. 認識歌仔戲的本質與起源。</p> <p>19. 認識歌仔戲各時期的型態樣貌。</p> <p>20. 集中說明精緻歌仔戲及其現今發展。</p> <p>21. 認識歌仔戲的角色行當。</p> <p>22. 認識歌仔戲的文、武場樂器。</p> <p>23. 學習歌仔戲身段—指法練習(戲曲你我他)、跤步練習、組合練習。</p>	<p>三者間的特別關係，了解並說出密度的意義。</p> <p>3. 學生藉水的三態變化介紹物質的三態性質及其間的變化，進一步認識水的性質。了解水在自然中的存在形態與生物生存的密切關係。</p> <p>4. 能分辨物理性質與化學性質的差異，知道化學變化常伴隨的現象(哪些現象屬於化學變化)。</p> <p>5. 使學生能了解大氣的成分及其性質並且認識惰性氣體及其應用。</p> <p>6. 由各種波的傳播現象，描述「波」及「波動現象」。了解什麼是週期波，知道波的週期、頻率、振幅及波長。</p>	<p>運算：直式、橫式的多項式加法與減法；直式的多項式乘法(乘積最高至三次)；被除式為二次之多項式的除法運算。</p> <p><b>國際禮儀</b></p> <p>國中階段所學字詞(能聽、讀、說、寫最基本的1,200字詞)。</p> <p>國中階段所學的文法句型。</p>	
	評量方式		<p>1. 小組討論，完成課本練習。</p> <p>2. 單字小考。</p> <p>3. 小組練習後演出對話。</p> <p>4. 學習單</p>	<p>1. 紙筆測驗</p> <p>2. 小組討論</p> <p>3. 情意</p> <p>4. 發表</p> <p>5. 實作</p> <p>6. 認知</p>	<p>1. 技能</p> <p>2. 問答</p> <p>3. 平時上課表現</p> <p>4. 作業繳交</p> <p>5. 學習態度</p> <p>6. 課堂問答</p>	<p>1. 發表</p> <p>2. 口頭討論</p> <p>3. 平時上課表現</p> <p>4. 作業繳交</p> <p>5. 學習態度</p> <p>6. 課堂問答</p>	<p>1. 分組討論</p> <p>2. 紙筆測驗</p> <p>3. 課堂問答</p> <p>4. 心得報告</p> <p>5. 課外活動</p>	<p>1. 習唱歌曲。</p> <p>2. 習奏中音直笛曲。</p> <p>3. 透過小組學習與同儕之間的合作。</p>	<p>1. 口語評量。</p> <p>2. 實作評量。</p> <p>3. 高層次紙筆測驗。</p> <p>4. 實驗操作</p>			

				驗。	7. 觀察		4. 欣賞不同風格之藝術創作。				
第一次定期評量											
八 ~ 十四	109/10/18   109/12/5	12/1(二)- 12/4(五) 第二次定期評 量	單元/主題名 稱	家事、夢遊 第四課 愛蓮說 第五課 山豬學校 第六課 職業探索 鳥 語文常識（二） 語法（下）句子 Review 2	第 2 章 二次方 根與畢氏定理 2-2 根式的運算 2-3 畢氏定理 第 3 章 因式分 解 3-1 提公因式與 乘法公式作因式 分解 3-2 利用十字交 乘法因式分解	健康 第一篇致命吸引 力 第三章我不吸煙 我拒毒 第四章捍衛青春 不成癮 第二篇防疫總動 員 第一章傳染病的 防治 體育 第五篇玩球樂趣 多 第一章籃球 第二章排球 第三章羽球	生科 第三冊關卡 1 認識能源 挑戰 3 能源應用 我最行 第三冊關卡 2 創意線控仿生獸 設計 資科 第三冊第 2 章進 階程式(1) 2-1Scratch 程 式設計-陣列篇 2-2Scratch 程 式設計-角色變 數篇 2-3Scratch 程 式設計-分身篇	地理 第一篇中國大地 第三章中國的產 業與經濟 第四章中國的經 濟發展與全球關 聯 歷史 第三篇中國與東 亞（上） 第三章宋元多民 族並立的時期 第四章明清時期 東亞世界的變動 公民 第四篇社會生活 的組織及制度 (中) 第三章憲法與權 力分立 第四章中央政府	視覺 咱ㄟ時代 · 彼 ㄟ所在 感受生活玩設計 音樂 看見臺灣 · 音樂 情 古典流行混搭風 表藝 變身莎士比亞 當偶們同在一起 第五章溫度與熱 5-1 溫度與溫度 計 5-2 热量	童軍 主題三：露營練 功坊 單元二：帳篷下 的秘密 主題四：安康露 營去 單元一：輕鬆玩 露營 輔導 主題五：心之谷 單元二：生命百 寶箱 主題六：彩繪生 涯 單元一：生涯冒 險家 家政 主題一：幸福生 活計畫 單元二：與你同 行 主題二：食品新 世界 單元一：飲食偵 查隊	生活科學 *熱會改變物質 形態，例如：狀 態產生變化、體 積發生脹縮。 *燃燒是物質與 氧劇烈作用的現 象，燃燒必須同 時具備可燃物、 助燃物，並達到 燃點等三個要 素。 推理導論 *因式分解：因 式的意義（限制 在二次多項式的 一次因式）；二 次多項式的因式 分解意義。 *因式分解的方 法：提公因式 法；利用乘法公 式與十字交乘法 因式分解。 *一元二次方程 式的意義：一元 二次方程式及其 解，具體情境中 列出一元二次方 程式。 國際禮儀 *簡易故事及短 文的大意。
教學重點	(四)〈愛蓮說〉： 1. 了解周敦頤理想中的君子特質。 2. 學習藉物言志抒懷的文章作法。 3. 培養高潔的人格，落實於生活中。 (五)〈山豬學校〉： 1. 了解原住民族獵人哲學的意涵。 2. 能運用口語表達出從大自然中觀察、傾聽所得。 3. 培養與自然萬物和諧相處的情懷。 (六)〈鳥〉： 1. 了解作者愛鳥	(一)能進行根式的除法與形如 $\frac{\sqrt{b}}{\sqrt{a}}$ 」的化簡。 1. 能運用過去進行式搭配 when 的句型。 2. 能使用時間的逆讀法： quarter, half, past, to。 3. 能使用「動詞+不定詞」、「動詞+動名詞」表達想法或計畫，也能使用「介系詞+動名詞」。 4. 以虛主詞 it 取代真主詞的句型表達想法。  (二)能理解同類方根與進行根式的加減。 (三)能進行根式的四則運算與利用乘法公式進行分母的有理化。 (四)能透過拼圖與面積的計算，認識畢氏定理。 (五)能利用畢氏定理求出直角三角形的邊長並解決生活中的應用問題。	健康 1. 學會拒絕成癮藥物，並了解如何利用相關資源戒除藥癮。 2. 理解新興傳染病的傳播方式及預防方法。 體育 1. 學習空手跑動接球及跑動傳球上籃技術。 2. 學習轉守為攻的快速進攻戰術觀念與技術。 3. 能與同學合作、討論，設計完成快速進攻戰術。 4. 了解 3 對 3 籃球比賽規則及運作方式。 5. 引導學生了解各式肩上發球特性，激發學習動	生科 1. 了解生活中常見電能的運用。 2. 了解專題活動內容與規範。 3. 複習問題解決歷程，檢視所學到的重點與知識技能。 體育 1. 學習轉守為攻的快速進攻戰術觀念與技術。 2. 能認識中國的自然災害與環境汙染。 歷史 1. 能了解宋元時期國際間的征服狀況。 2. 依據設計需求，選擇適切的材料，並能規畫正確加工處理方法及步驟。 3. 運用馬達將電能轉換為機械能，帶動機構運動的原理。 資科 1. 了解 Scratch	地理 1. 能認識中國的經濟發展情形。 2. 能認識中國的區域發展差異。 3. 能認識中國的全球經貿地位。 4. 能認識中國的一帶一路政策。 5. 能認識中國的自然災害與環境汙染。 歷史 1. 能了解宋元時代的關懷與影響。 2. 能認識宋元時期的經濟與文化的互動。 3. 能了解明清帝國的建立與發展。 4. 能知道明清時東亞世界的經濟貿易關係。	視覺 1. 學生能從日據時期前輩美術家到當代臺灣畫家的作品欣賞中，理解臺灣時代社會變遷，體會臺灣自然地貌與人文民俗之美。 2. 學生能透過觀察與感受畫作的鑑賞活動，理解藝術家對所處時代的關懷與影響。 3. 學生能運用曾經學習的藝術媒材，呈現自己對當代社會環境的印象、感受與想法。 4. 能瞭解藝術與設計的差異，並能理解藝術與設計結合的價值。	(一)從自我面向拓展至與他人關係的層面，經由對個性的認識，學習欣賞與尊重自己與他人的異同。 (二)覺察可能發生的人際衝突，進而學習溝通協商等處理策略，解決生活中所發生的人際衝突。 (三)透過各項活動觀察和體驗，協助學生從生活中服飾的搭配和選擇，塑造個人形象，並藉由個人服飾專欄的完成，展現自我風格。 (四)觀察各種不同織物材質，說出光的折	班級活動 班會 性別平等教育 環境教育 性侵害犯罪防治 交通安全教育 反毒影片教學 全民國防教育  學校行事 班級經營 愛惜生命專題演講 反煙拒毒 法律常識演講			

			<p>的仁者胸懷。</p> <p>2.能透過不同面向的描摹呈現出動物的樣貌與特色。</p> <p>3.培養愛物之情，並建立自然保育的觀念。</p>	<p>(六)能計算直角坐標平面上兩點間的距離。</p> <p>(七)能理解因式與倍式的意義，並藉由多項式的除法判別因式與倍式。</p> <p>(八)能理解因式分解的意義是將一個二次多項式分解為兩個以一次多項式的乘積。</p> <p>(九)能由分配律的逆運算理解提公因式法因式分解。</p> <p>(十)能利用已學過的乘法公式，進行二次多項式的因式分解。</p> <p>(十一)能利用十字交乘法，因式分解形如 <math>x^2 + bx + c</math> 的多項式。(二次項係數為 1)</p> <p>(十二)能利用十字交乘法，因式分解形如 <math>ax^2 + bx + c</math> 的多項式。(二次項係數 <math>a</math> 不等於 1)</p>	<p>機及參與感。</p> <p>6.學會肩上漂浮發球的動作要領。</p> <p>7.利用綜合循環練習活動，讓學生認識比賽基本運作模式。</p> <p>8.了解後場區域擊球的技能原理。</p> <p>9.了解後場區域擊球技術的使用時機與組合策略。</p> <p>10.發展個人羽毛球擊球之專項技能。</p>	<p>的陣列應用。</p> <p>2.了解 Scratch 清單的積木使用。</p> <p>3.了解 Scratch 變數的積木使用。</p> <p>4.了解 Scratch 計次式迴圈的積木使用。</p> <p>5.了解 Scratch 隨機取數的積木使用。</p> <p>6.了解 Scratch 字串組合的積木使用。</p> <p>7.了解 Scratch 單向選擇結構的積木使用。</p> <p>8.了解 Scratch 運算的積木使用。</p> <p>9.了解 Scratch 詢問的積木使用。</p> <p>10.了解 Scratch 廣播訊息的積木使用。</p> <p>11.了解角色變數的概念。</p> <p>12.了解全域變數與角色變數。</p> <p>13.了解 Scratch 的角色變數應用。</p> <p>14.了解 Scratch 動作的積木使用。</p> <p>15.了解 Scratch 偵測的積木使用。</p> <p>16.了解 Scratch 無窮迴圈的積木使用。</p> <p>17.了解 Scratch 條件式迴圈的積木使用。</p> <p>18.了解分身的概念。</p>	<p>5.能認識明清時東亞世界與西方的文化交流。</p> <p><b>公民</b></p> <p>1.能知道憲法的原則及其與人民的關係。</p> <p>2.能了解政府的設立是為人民服務。</p> <p>3.能知道我國總統與中央政府的職權。</p>	<p>5.能透過觀察主題對象，嘗試運用其特徵進行設計。</p> <p>6.能觀察並理解社會議題，並嘗試透過設計思考進行問題解決設計。</p> <p><b>音樂</b></p> <p>1.認識臺灣早期民歌並瞭解其歷史背景。</p> <p>2.瞭解臺灣流行音樂的發展歷史及各時期歌曲風格。</p> <p>3.認識臺灣流行音樂關心的議題及曲目。</p> <p>4.能以網路搜尋各類流行音樂。</p> <p>5.能以中音直笛吹奏#c2、#f2 及#g2，並能演奏〈手牽手〉</p> <p>6.認識臺灣當代作曲家。</p> <p>7.認識臺灣作曲家蕭泰然及其作品〈一九四七序曲〉、〈夢幻的恆春小調〉創作背景。</p> <p>8.能習唱〈飛揚的青春〉。</p> <p>9.認識音樂風格的特點與演變。</p> <p>10.認識流行歌承襲古典音樂風格的特性。</p> <p>11.習唱歌曲〈純真〉。</p> <p>12.習奏中音直笛曲〈大學慶典〉。</p> <p>13.聆賞艾爾加作品〈威風凜凜進行曲〉。</p> <p><b>表藝</b></p> <p>1.能瞭解劇本構成元素：「人物」、「時間與空間」、「事件」。</p>	<p>射現象，並能了解光的折射定律。</p> <p>5.學生能了解溫度的意義，並學會使用溫度計，了解其中的原理。</p>	<p>了解服飾清潔與保養方法，並學習服飾整理與收納技巧，培養生活自理能力，進而達到良好生活之目標。</p> <p>(五)透過一系列的野外團體活動與實作，讓學生學習露營相關知能。</p> <p>(六)藉由實際規畫與從事露營活動，培養學生露營生活與省思的能力，促進團隊凝聚力與合作精神，進而展現自己的興趣與專長，並將這些對自我的認識，運用在生活中。</p>	<p>*國內外節慶習俗。</p> <p>*文化習俗的了解及尊重。</p>	
--	--	--	---	---	---	--	---	---	--	--	--------------------------------------	--


第二次定期評量

十五 ~ 二十一	1/1(五)元旦 (放假一日) 1/19(二)- 1/20(三) 第三次定期評 量 1/20(三) 休業式(正常 上課) 1/21(四) 寒假開始	單元/主題名 稱	第七課 張釋之執法 第八課 生命中的碎珠 第九課 一棵開花的樹 第十課 畫的哀傷	旅行、問路、指 示方向 Unit 5 How Do We Get to Big Ben? 購物 Unit 6 She's 11 Wear a Sweater to the Party Review 3	第4章 一元二 次方程式 4-1 因式分解法 解一元二次方程 式 4-2 配方法與公 式解 4-3 應用問題 第5章 統計資 料處理 5-1 統計資料處 理	健康 第二篇防疫總動 員 第二章戰勝傳染 病 第三篇擁抱青春 相信愛 第一章愛的真諦 第二章約會的事 第三章真愛要等 待 體育 第五篇玩球樂趣 多 第三章羽球	生科 第三冊關卡2 創意線控仿生獸 設計 第三冊關卡3 能源與生活周遭 的關聯 挑戰1 能源與生 活的關係 挑戰2 能源對環 境與社會的影響 資科 第三冊第2章進 階程式(1) 2-3Scratch 程	地理 第二篇世界風情 (上) 第一章全球氣候 概述與氣候變遷 第二章大洋洲與 兩極地區 歷史 第三篇中國與東 亞(上) 第五章西力衝擊 下的東亞世界 第六章晚清社會 文化的調適與變 遷	視覺 感受生活玩設計 版中有畫 音樂 古典流行混搭風 樂音藏寶庫 表藝 當偶們同在一起 來自山林的原舞 曲	第五章溫度與熱 5-3 比熱 5-4 热量的傳播 第六章物質的基 本結構 6-1 元素與化合 物 6-2 生活中常見 的元素 6-3 物質結構與 原子 6-4 週期表 6-5 分子與化學 式 跨科主題	童軍 主題四：安康露 營去 單元一：輕鬆玩 露營 單元二：風險一 把罩 輔導 主題六：彩繪生 涯 單元一：生涯冒 險家 單元二：職涯萬 花筒 家政	生活科學 *實驗認識化學 反應速率及影響 反應速率的因 素，例如：本 性、溫度、濃 度、接觸面積及 催化劑。 *人類可採取行	班級活動 班會 性別平等教育 愛滋防治 特殊教育-關懷弱 勢 海洋教育 生涯發展教育 學校行事 班級經營 生涯發展教育-建 立生涯發展檔案 我愛豐原週 鄉土教育

					第四章棒球 第六篇運動樣樣行 第一章田賽 第二章民俗運動 一跳繩	式設計-分身篇 習作第二章 第三冊第3章資訊科技與相關法律 3-1 電腦與法律 ~3-3 網路犯罪 3-4 著作權法及個資法罰則 習作第三章	公民 第四篇社會生活的組織及制度(中) 第五章地方政府 第六章政治參與		1.生命的原動力 2.太陽的畫布 3.紅外線的發現 4.光的直進性與日地月運動 5.光傳播速率的測量 6.視覺的延伸	主題二：食品新世界 單元一：飲食偵查隊 單元二：吃出新美味	動來維持生物的生存環境，使生物能在自然環境中生長、繁殖、交互作用，以維持生態平衡。 推理論	親子互動專題演講	
				教學重點	(七)〈張釋之執法〉： 1.認識《史記》在史學與文學上的地位和價值。 2.懂得善用對話使文章更生動。 3.能善用敬詞、謙詞以增進人際關係的和諧。 4.培養守法守紀的精神，並能在生活中實踐。 (八)〈生命中的碎珠〉： 1.了解「碎珠」所代表的意義。 2.能善用名言事例來強化說服力。 3.建立善用零碎時間充實自我的觀念。 (九)〈一棵開花的樹〉： 1.認識席慕蓉及其詩作。 2.能藉生活周遭的物象抒寫情懷。 3.培養兩性交往的正確心態。 (十)〈畫的哀傷〉： 1.認識少年小說的特色，並了解文本「畫的哀傷」的含義。 2.學習使用第一人稱獨白敘述事件，並以對比手法凸顯人物特質。 3.能以開放的心	(一)能由實例知道一元二次方程式及其解(根)的意義。 (二)能以提公因式與乘法公式因式分解法解一元二次方程式。 (三)能以十字交乘因式分解法解一元二次方程式。 1.能使用 How 開頭的句型問路，也可以為問路的人指示方向。 2.熟悉 go+V-ing / go +名詞+V-ing 的句型。 3.能使用 pay、cost、spend 的用法。 4.能熟悉未來式 will/ be going to 的用法。 5.能用 How long 詢問時間，並正確使用 take 或 spend 回答。 6.小組練習後能演出對話。 7.能以學過的單字和句型看懂各課短文。	健康 1.理解傳染病的預防策略及防疫方法。 2.認識愛的意涵。 3.學習維繫人際關係好方法。 4.熟悉情感結束的調適技巧。 5.了解兩性交往循序漸進的程序。 (四)能以「平方根的概念」解形如 $(ax+b)^2 = c$ 的方程式。 (五)能透過圖式理解 $x^2 + mx$ 的配方並熟練配成完全平方式。 8.評估青少年發生性行為的衝擊與風險。 9.了解青少年性行為之法律規範。 10.性行為的抉擇。 (七)能利用配方法導出一元二次方程式解的公式，並由判別式知道一元二次方程式的解可為相異兩根、重根或無解。 (八)能利用公式解一元二次方程式。 (九)能利用一元二次方程式解決生活中的應用問題，並檢驗答案的合理性。 (十)能完成相對次數分配表並畫出其折線圖。	健康 1.了解通路、斷路的原理，並能製作出線控板的電路。 2.進行組裝、測試、調整並改善仿生獸，使其運作順暢。 3.能用口頭或書面方式，表達自己的設計理念與成品。 6.熟悉兩性交往邀約與拒絕技巧。 7.能夠公開表達維護身體自主權。 8.評估青少年發生性行為的衝擊與風險。 9.了解青少年性行為之法律規範。 10.性行為的抉擇。 11.不幸懷孕，知道尋求解決方法。	生科 1.能認識全球的氣候概況。 2.能認識全球的氣候變遷。 3.能認識全球的極端天氣現象。 4.能認識大洋洲的地形特徵。 5.能認識大洋洲的氣候特徵。 6.能認識澳洲的自然環境。 7.能認識澳洲的主要產業活動。 8.能認識紐西蘭的自然環境。 9.能認識紐西蘭的主要產業活動。 10.能認識兩極地區的自然環境。	地理 1.能認識藝術與設計的差異，並能理解藝術與設計結合的價值。 2.能透過觀察主題對象，嘗試運用其特徵進行設計。 3.能觀察並理解社會議題，並嘗試透過設計思考進行問題解決設計。 4.學生能經由欣賞版畫作品認識版畫藝術的歷史及理解版畫的功能。 5.學生經由學習製作版畫作品瞭解其所產生的藝術產物功能與價值。 6.學生經由實作練習圖案設計並學習製作版畫的技術。 7.將學習到的版畫知識或技術應用在日常生活中。	視覺 1.了解什麼是「熱」和加熱時間、水溫上升與水量三者間的數量關係。 2.能了解熱量傳送的三種基本方式和傳導、對流、輻射三種熱傳送的方式異同點，及應用於日常生活經驗所見的現象。 3.了解一些常見元素的符號及命名方法。 4.認識一些簡單的週期性和同一族元素具有相似的化學性質。 5.了解分子式的意義。分辨原子與分子的異同，知道並非所有的基本粒子都是以分子狀態存在。	(一)從自我面向拓展至與他人關係的層面，經由對個性的認識，學習欣賞與尊重自己與他人的異同。 (二)覺察可能發生的人際衝突，進而學習溝通協商等處理策略，解決生活中所發生的人際衝突。 (三)透過各項活動觀察和體驗，協助學生從生活中服飾的搭配和選擇，塑造個人形象，並藉由個人服飾專欄的完成，展現自我風格。 (四)觀察各種不同織物材質，了解服飾清潔與保養方法，並學習服飾整理與收納技巧，培養生活自理能力，進而達到良好生活之目標。 (五)透過一系列的野外團體活動與實作，讓學生學習露營相關知能。 (六)藉由實際規畫與從事露營活動，培養學生露營生活與省思的能力，促進團隊凝聚力與合作精神，進而展現	*一元二次方程式的解法與應用：利用因式分解、配方法、公式解一元二次方程式；應用問題；使用計算機計算一元二次方程式根的近似值。 *二次方根：二次方根的意義；根式的化簡及四則運算。 國際禮儀 *基本的世界觀。 *依綜合資訊作合理猜測。

			胸欣賞他人、發展友誼，並懂得把握當下。		(十一) 能完成累積次數分配表並畫出其折線圖。  (十二) 能完成累積相對次數分配表並畫出其折線圖。  (十三) 能由累積相對次數分配折線圖作出資料的判讀。	接高飛球技術，並藉由接高飛球了解接球動作要領。  5. 引導學生認識棒球運動，並積極參與全民運動。  6. 學生能了解跳躍在生活中運用範疇，嘗試挑戰各式跳躍動作。  7. 學生能了解立定跳遠的技能原理並運用不同策略挑戰跳得更遠。  8. 學生能了解跳遠的技能原理並運用不同策略挑戰跳得更遠。  9. 引導學生理解跳繩之效益與相關技術原理，提高跳繩技能。  10. 實際練習各種跳繩技術，增進身體控制能力。  11. 願意將跳繩作為課後身體活動參與項目，發揮與挑戰個人運動潛能。	律的關係。 8. 了解電腦犯罪的概念。 9. 了解電腦犯罪的類型。 10. 了解網路犯罪的概念。 11. 了解網路犯罪的類型。 12. 了解著作權法及個資法的罰則。	方建設的財源與展望。 3. 能知道日常生活中政府扮演的經濟角色。 4. 能說明政治參與的意義及重要性。 5. 能了解選舉的原則及功能。	品〈威風凜凜進行曲〉。 6. 認識樂器發聲的原理的特點與演變。 7. 認識各種樂器分類的特徵與規則。 8. 習唱歌曲。 9. 習奏中音直笛曲。 10. 聆賞作品《青少年管弦樂入門》及《管弦絲竹知多少》。 <b>表藝</b> 1. 能認識「布袋戲、皮影戲、傀儡戲」的概念及其內容。 2. 學會以更多元的角度欣賞國內外不同類型的戲偶文化，並發表自己的感想。 3. 引導學生發揮創造力進行創作，並瞭解團體合作與創作的重要。 4. 能瞭解宗教儀式和生活的關聯。 5. 能認識各個原住民舞蹈的種類及功能。 6. 能運用舞蹈動作及節奏呈現各種心情。 7. 能學會欣賞不同類型、情感的舞蹈。 8. 學習對大自然的敬畏之情，尊重萬物，與大自然和平共處。	自己的興趣與專長，並將這些對自我的認識，運用在生活中。		
	評量方式		1. 口頭評量 2. 作業呈現 3. 課程討論 4. 學習單	1. 小組討論，完成課本練習。 2. 單字小考。 3. 小組練習後演出對話。 4. 習作聽力測驗。	1. 紙筆測驗 2. 小組討論 3. 作業繳交 4. 命題系統光碟	1. 技能 2. 問答 3. 情意 4. 發表 5. 實作 6. 認知 7. 觀察	1. 發表 2. 口頭討論 3. 平時上課表現 4. 作業繳交 5. 學習態度 6. 課堂問答	1. 分組討論 2. 紙筆測驗 3. 課堂問答 4. 心得報告 5. 課外活動	1. 習唱歌曲。 2. 習奏中音直笛曲。 3. 透過小組學習與同儕之間的合作。 4. 欣賞不同風格之藝術創作。	1. 觀察 2. 口頭詢問 3. 紙筆測驗 4. 實驗操作	1. 口語評量。 2. 實作評量。 3. 高層次紙筆測驗。 4. 情境模擬演練。	

註 1：節數安排請符合 108 課綱課程規定。

註 2：各項課程之節數進度，各校可視實際開課節數調整及合併欄位。

註 3：彈性學習課程欄位填寫單元/主題名稱即可。

註 4：新課綱課程設計應適切融入性別平等、人權、環境、海洋、品德、生命、法治、科技、資訊、能源、安全、防災、家庭教育、生涯規劃、多元文化、閱讀素養、戶外教育、國際教育、原住民族教育等議題，必要時由學校於校訂課程中進行規劃。

註 5：性別平等教育、性侵害犯罪防治、家庭教育、家暴防治、環境教育、反毒影片教學、交通安全教育……等具法定授課時數或節數之議題說明（含註 4 之議題融入規劃）：

法定授課時數或節數之議題	領域別、彈性學習節數/課程或其他時段	週次	時數/節數	備註
性別平等教育	國文 數學 自然 社會（歷史） 科技（生科） 健體（健康） 健體（體育） 藝術（表演）	19 19 18, 19 21 18, 19 18, 19, 20, 21 7~21 1~5	5 節 4 節 6 節 1 節 2 節 4 節 30 節 5 節	
性侵害犯罪防治	健體（健康）	20, 21	2 節	
家庭教育	國文 數學 綜合（家政）	3, 4, 5, 6, 10, 11 1, 21 1~10	30 節 8 節 10 節	
家庭暴力防治	健體（健康） 綜合（輔導）	1~7 1~6	7 節 6 節	
環境教育	國文 英語 數學 自然 社會（地理） 科技（生科） 健體（健康） 綜合（童軍）	1, 2 18, 19, 20 20 3, 4, 8, 20, 21 1~5, 14~17 1, 4, 5, 6, 7, 8, 20, 21 1, 2, 3, 4 5	10 節 9 節 4 節 15 節 9 節 8 節 4 節 1 節	
交通安全教育	-	-	-	
反毒影片教學	科技（資科） 健體（健康）	18, 19, 21 5~11	3 節 7 節	

◎表格不敷使用請自行增列

註 6：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 3-2-2 109 學年度臺中市立豐東國民中學八年級第二學期學校總體課程計畫進度總表(108 課綱版本)

製表日期：109年7月14日

週次	日期	學校行事	課程計畫內容	部定課程(領域學習課程)(29節)								彈性學習課程( 6 )			
				語文		數學(4)	健康與體育(3)	科技(2)	社會(3)	藝術(3)	自然科學(3)	綜合活動(3)	統整性主題/專題/議題探究課程(3)	社團活動與技藝課程	其他類課程(3)
				國語(5)	英語(3)										
一 ~ 七	110/2/18   110/4/3	2/17(三)寒假結束 2/18(四)開學日(正式上課) 2/20(六)補行上班 2/28(日)和平紀念日 3/1(一)補假一日 3/30(二)- 4/1(四) 第一次定期評量友善校園週、	單元/主題名稱	電子產品 第一課 陋室銘 第二課 余光中詩選 第三課 我所知道的康橋 語文常識(一)應用文——書信、便條	Unit 1 The Gray Smartwatch Is Lighter than the White One 水果	第 1 章 數列與級數 1-1 數列 1-2 等差級數 第 2 章 線型函數 2-1 變數與函數 2-2 線型函數與圖形 Review (1)	健康 第一篇生命的旅程 第一章新生命的喜悅 第二章生長密碼 第三章樂活老化 體育 第四篇青春的躍動 第一章運動營養 第二章休閒運動-自行車 第五篇運動大進擊 第一章籃球	生科 第四冊關卡 4 動力與運輸 挑戰 1 運輸科技系統 挑戰 2 運輸系統的形式 挑戰 3 運輸載具與動力運用 資料 第四冊第 4 章進階程式設計(2) 4-1 模組化的概念 4-2 模組化程式設計實作 4-3 模組化程式設計與問題解決範例 習作第四章 第四冊第 5 章媒體與資訊科技相關社會議題 5-1 媒體與資訊科技 5-2 資訊失序	地理 第一篇世界風情(中) 第一章東北亞(一) 第二章東北亞(二) 歷史 第二篇中國與東亞(下) 第一章中華民國的建立 第二章舊傳統與新思潮 公民 第三篇社會生活的組織及制度(下) 第一章民法與民事責任 第二章民事紛爭的解決	視覺 統整(視覺) 虛實相生的水墨流轉 視覺 造型與工程共舞 視覺 統整(音樂) 帶著傳統跨現代音樂 團團玩音樂 表藝 統整(表演) 穿越時空潮偶像表演 表演的關鍵拼圖	第一章化學反應 1-1 常見的化學反應 單元一：來去無痕實踐家 1-2 質量守恆定律 單元二：減廢少塑生活家 輔導 主題三：性別魔法站 單元一：性別偵探社 單元二：幸福協奏曲 家政 主題一：食光新主張 單元一：惜食大作戰 單元二：盛食行動派	童軍 主題二：說到做到愛地球 單元一：來去無痕實踐家 單元二：減廢少塑生活家 輔導 主題三：性別魔法站 單元一：性別偵探社 單元二：幸福協奏曲 家政 主題一：食光新主張 單元一：惜食大作戰 單元二：盛食行動派	生活科學 *能理解同學的探究過程和結果(或經簡化過的科學報告),提出合理而且具有根據的疑問或意見。並能對問題、探究方法、證據及發現,彼此間的符應情形,進行檢核並提出可能的改善方案。 *能從實驗過程、合作討論中理解較複雜的自然界模型,並能評估不同模型的優點和限制,進能應用在後續的科學理解或生活。	班級活動 班會 性別平等教育 性侵害犯罪防治 家庭教育 家庭暴力防治 學校行事 班級幹部自治訓練 班級經營 新學期新計畫 生涯發展教育-建立生涯發展檔案 友善校園週、	



					函數與函數關係。 (十五) 能求出函數值。 (十六) 能以定義了解線型函數包含一次函數與常數函數，並解決相關問題。 (十七) 能畫出線型函數之圖形。 (十八) 能由已知的兩點求出線型函數。 (十九) 能了已知的函數圖形解決相關問題。			的興趣及喜愛。 26. 培養團隊合作的重要精神。					
		評量方式		1. 口語表達 2. 口頭報告 3. 資料蒐集 4. 學習單 5. 紙筆測驗 6. 同儕互評 7. 戲劇演出	1. 口語表達 2. 分組活動及比賽 3. 角色扮演 4. 課堂參與度 5. 閱讀理解 6. 聽力測驗 7. 讀寫評量	1. 分享 2. 技能 3. 問答 4. 情意 5. 提問 6. 發表 7. 實作 8. 認知 9. 說明 10. 觀察	1. 發表 2. 口頭討論 3. 平時上課表現 4. 作業繳交 5. 學習態度 6. 課堂問答	1. 口頭評量 2. 分組討論 3. 作業練習 4. 命題系統光碟 5. 紙筆測驗	1. 學習熱忱 2. 小組合作 3. 創作態度	1. 口頭評量 2. 觀察 3. 分組報告 4. 學習歷程檔案 5. 紙筆測驗	1. 課堂參與度 2. 小隊討論 3. 口語評量 4. 高層次紙筆測驗 5. 學習單		

#### 第一次定期評量

八 ~ 十四	110/4/4   110/5/22	4/2(五)兒童節補假 4/4(日)兒童節、清明節 4/5(一)清明節補假 5/18(二) 5/21(五) 第二次定期評量 國中教育會考	單元/主題名稱	第四課 陪陌生人走一段路 第五課 木蘭詩 第六課 飛魚 語文常識(二)應用文——題辭、東帖	復活節 Unit 3 The Easter Eggs Look Pretty 運動會、保健 Unit 4 Everyone Is Practicing Hard 統整 Review(2)	第 3 章 三角形的基本性質 3-1 內角與外角 3-2 尺規作圖與三角形的全等 3-3 全等三角形的應用 3-4 三角形的邊角關係	生科 第四冊關卡 4 動力與運動 挑戰 3 運輸載具與動力運用 第四冊關卡 5 製作液壓動力機械手臂 第四章用愛說再見 第二篇沉默的殺手 第四冊第 5 章媒體與資訊科技相關社會議題 第一章慢性病(一) 第一章慢性病(二) 體育 第五篇運動大進擊 第一章籃球 第二章排球 第三章桌球	地理 第一篇世界風情(中) 第三章東南亞 第四章南亞 歷史 第二篇中國與東亞(下) 第三章現代國家的挑戰 第四章現代國家的變局 公民 第三篇社會生活的組織及制度(下) 第四章刑法與刑罰 第四冊第 6 章基本演算法的介紹 6-1 演算法概念與原則 6-2 排序的原理與範例	健康 第一篇生命的旅程 第四章用愛說再見 第二篇沉默的殺手 第四冊第 5 章媒體與資訊科技相關社會議題 第一章慢性病(一) 第一章慢性病(二) 體育 第五篇運動大進擊 第一章籃球 第二章排球 第三章桌球	視覺 造型與工程共舞 感受生活玩設計 音樂 團團玩音樂 吟詩作樂 表藝 表演的關鍵拼圖 表演無所不在 公政 第三篇社會生活的組織及制度(下) 第四章刑事訴訟	童軍 主題二：說到做到愛地球 單元二：減廢少塑生活家 主題五：休閒快樂行 單元一：戶外活動 Let's go 輔導 主題三：性別魔法站 單元二：幸福協奏曲 主題六：生涯方程式 單元一：幻遊夢想星球 家政 主題一：食光新主張 單元二：盛食行動派 主題四：穿著大學問	生活科學 *能辨別適合科學探究或適合以科學方式尋求解決的問題(或假說)，並能依據觀察、蒐集資料、閱讀、思考、討論等，提出適宜探究之問題。 *能將所習得的知識正確的連結到所觀察到的自然現象及實驗數據，並推論出其中的關聯，進而運用習得的知識	班級活動 班會 性別平等教育 環境教育 性侵害犯罪防治 交通安全教育 反毒影片教學 全民國防教育	學校行事 班級經營 愛惜生命專題演講 反煙拒毒 法律常識演講
--------------	--------------------------	--	---------	---	---	--	---	--	--	---	--	--	---	--

									單元一:BUY 衣達人 單元二: 搭配高手	來解釋自己論點的正確性。 推理導論	
									(一) 透過生活觀察與自我省思來理解性別刻板印象對於自身的影響，藉由多元性別議題的介紹，進而形塑正向的性別認同，並且落實真正的性別尊重。 (二) 透過理想對象特質討論、交往想法的辯論、新聞案例討論，讓學生了解喜歡與愛情的差別、喜歡的理想情人特質、釐清愛情交往的迷思，以及因應分手失落的哀傷，進而在未來面對愛情關係，能抱持著合宜的觀念與態度。 (三) 藉由職業資訊的介紹，協助學生了解自己的興趣、特質以及目前的職業世界，藉此建構個人的夢想藍圖。 (四) 體會生命的價值，並珍惜生命，尊重生命，發現需要協助的生命與其需求。 (五) 結合服務學習的概念與步驟，給予弱勢團體實際的救助行動與關懷。 (六) 從生活經驗出發，透過探索、體驗、資料收集、分享與省思活動，使學生對異國文化有更多了解。 (七) 培養學生	*等差級數求和：等差級數求和公式；生活中相關的問題。 *等比數列：等比數列；給定首項、公比計算等比數列的一般項。 國際禮儀 *語言與非語言的溝通策略（如請求重述、手勢、表情等）。 *個人的需求、意願和感受的表達。 *人、事、時、地、物的描述及問答。 *圖片描述。	

### 教學重點

(四)<陪陌生人走一段路>:	(一) 能從三角形內角和為 180 度及一個內角與其外角和等於 180 度，推得外角等於兩個內對角的和。 (二) 能理角的種類並求出角度。 (三) 能理解三角形的內角和定理：三角形內角和為 180 度。 (四) 能理解三角形的外角和等於 360 度。 (五) 能利用三角形的外角定理解決相關問題。 (六) 能熟悉多邊形的內角及相關應用。 (七) 能熟悉副詞比較級、最高級的變化規則。 (八) 能夠熟悉感官動詞的用法。 (九) 能簡單介紹節慶的習俗與活動。 (十) 能描述身體不適的症狀，簡單說出保健的方法。 (十一) 能运用觀察力對景物細膩描繪，以增加寫作的畫面感。 (十二) 培養探索海洋、親近自然的興趣。	(五) 能辨識連綴動詞及搭配之形容詞。 (六) 能熟悉情狀副詞用法，及形容詞和副詞轉換的規則。 (七) 能熟悉副詞比較級、最高級的變化規則。 (八) 能用尺規作圖作一已知線段的垂直平分線。 (九) 能用尺規作圖作一已知角的角平分線。 (十) 能用尺規作圖過線上或線外一點作垂線。 (十一) 能用尺規作圖作一已知角的角平分線。 (十二) 能用尺規作圖過線上或線外一點作垂線。 (十三) 能理解全等三角形的意義與符號的記法。 (十四) 已知三	<b>健康</b> 1. 利用討論器官捐贈的話題，明白死亡的意涵，並熟悉面對死亡的自我調適方法。 2. 了解慢性病對健康的威脅。 3. 探究常見的慢性病。 <b>體育</b> 1. 學會團隊協防動作及觀念。 2. 學會爭搶籃板球動作要領。 3. 能與同學合作、討論，執行及調整協防動作與觀念。 4. 引導學生了解排球比賽扣球攻擊戰術，激發學習動機。 5. 學會扣球動作各項技術分析。 6. 學會由他人送球的扣球基本技術。 7. 了解其他扣球技術，及如何在比賽中靈活變化。 8. 能與同學溝通、討論，培養默契、合作完成比賽。 9. 了解正手抽球的技術原理。 10. 了解正、反手結合技術的使用時機。 11. 運用桌球的步法移動回擊來球。 12. 能用尺規作圖作一已知角的角平分線。 13. 能用尺規作圖過線上或線外一點作垂線。 14. 能用尺規作圖作一已知角。	<b>生科</b> 1. 了解生活中的機械與動力傳動之應用實例。 2. 了解專題活動內容與規範。 3. 回顧問題解決歷程，檢視所學習到的重點知識與技能。 4. 運用創意思考、製圖技巧、結構與機構的知識，設計創意機構玩具。 5. 運用製圖技巧，繪製完整的工作圖並進行尺度標註。 6. 依據設計需求，選擇適切的材料。 7. 運用結構知識，確認機架設計之穩定性。 <b>資科</b> 1. 了解防範不實資訊的原則。 2. 了解言論自由的意涵。 3. 了解法律對於言論自由的賦予權利與限制。 4. 了解法律對於網路言論自由的保障與規範。 5. 了解網路霸凌的意涵。 6. 了解如何面對網路霸凌。 7. 了解網路霸凌的法律問題。 8. 了解網路成癮的意涵。 9. 了解網路成癥對身心的影響。 10. 了解演算法的概念與特性。 11. 了解演算法的表示方式，包	<b>視覺</b> 1. 認識造型與工程的結合運用。 2. 素描的基本知識、功能與媒材特性。 3. 藉觀察生活中的建築與感受臺灣建築的拼貼美學。 <b>地理</b> 1. 能認識東南亞的自然環境與多元文化。 2. 能了解東南亞的經濟發展與區域結盟。 3. 能認識南亞的自然環境與多元文化。 4. 能認識臺灣產業發展與東南亞、南亞新興市場之間的關聯。 <b>歷史</b> 1. 學習清末民初歷史，了解中國近代史發展。 2. 了解近代中國歷史人物的事蹟和歷史事件的演變。 <b>公民</b> 1. 認識刑法內容及法條、訴訟程序，避免觸犯法律規定。 <b>音樂</b> 1. 認識樂團歷史的演變。 2. 認識樂團組成的類型。 3. 聆賞路易斯普萊瑪作品〈Sing Sing Sing〉。 4. 習奏中音直笛曲〈頑固〉。 5. 習唱歌曲〈I don't want to	(一) 透過生活觀察與自我省思來理解性別刻板印象對於自身的影響，藉由多元性別議題的介紹，進而形塑正向的性別認同，並且落實真正的性別尊重。 (二) 透過理想對象特質討論、交往想法的辯論、新聞案例討論，讓學生了解喜歡與愛情的差別、喜歡的理想情人特質、釐清愛情交往的迷思，以及因應分手失落的哀傷，進而在未來面對愛情關係，能抱持著合宜的觀念與態度。 (三) 藉由職業資訊的介紹，協助學生了解自己的興趣、特質以及目前的職業世界，藉此建構個人的夢想藍圖。 (四) 體會生命的價值，並珍惜生命，尊重生命，發現需要協助的生命與其需求。 (五) 結合服務學習的概念與步驟，給予弱勢團體實際的救助行動與關懷。 (六) 從生活經驗出發，透過探索、體驗、資料收集、分享與省思活動，使學生對異國文化有更多了解。 (七) 培養學生
----------------	---	--	---	---	---	---

				<p>角形的三邊，能用尺規畫出此三角形，並驗證「若有兩個三角形的三邊對應相等，則此兩個三角形必全等」，即 SSS 全等性質。</p> <p>(十五) 已知三角形的兩邊及其夾角，能用尺規畫出此三角形，並驗證「若有兩個三角形的兩邊及其夾角對應相等，則此兩個三角形必全等」，即 SAS 全等性質。</p> <p>(十六) 已知三角形的兩角及其夾邊，能用尺規畫出此三角形，並驗證「若有兩個三角形的兩角及其夾邊對應相等，則此兩個三角形必全等」，即 ASA 全等性質。</p> <p>(十七) 能從三角形的內角和定理推得「若有兩個三角形的兩角及其中一角的對邊對應相等，則此兩個三角形必全等」，即 AAS 全等性質。</p> <p>(十八) 能推得「若兩個直角三角形的斜邊和一肢對應相等，則此兩個三角形必全等」，即 RHS 全等性質。</p> <p>(十九) 能利用全等三角形的性質解題。</p> <p>(二十) 能理解中垂線性質。</p> <p>(二十一) 能理解角平分線性質。</p> <p>(二十二) 能理解特殊三角形的</p>	<p>含文字敘述、流程圖和虛擬碼。</p> <p>12. 了解演算法的效能。</p> <p>13. 了解排序資料的原理與範例說明。</p>	<p>miss a thing)。</p> <p>6. 認識音樂與文學的結合方式。</p> <p>7. 透過聆賞藝術歌曲，學習音樂與文學。</p> <p>8. 欣賞孟德爾頌〈仲夏夜之夢〉。</p> <p>9. 認識唐代音樂詩以及近代文學中的音樂。</p> <p><b>表藝</b></p> <p>1. 能認識舞臺、燈光、音樂、音效、導演的角色與任務。</p> <p>2. 能認識情緒與動作、動作與構圖之間的關聯。</p> <p>3. 能使用語彙並整合成情節。</p> <p>4. 能與人合作討論。</p> <p>5. 能從共識中完成集體創作。</p> <p>6. 能認識室內劇場與戶外劇場的不同。</p> <p>7. 能知道舞臺無所不在，大自然也能是表演舞臺。</p> <p>8. 能清楚環境劇場 (Environmental Theatre) 的特色。</p> <p>9. 能以校園環境為舞臺，創作與環境相符的戲劇作品，不僅達到環境劇場的理念，更能深入瞭解及認識所處的校園環境生活。</p> <p>10. 透過分組報告，培養蒐集資料及欣賞他人的能力，培養團隊合作的精神。</p>	<p>尊重多元文化的態度，並透過活動探索自我，增進資源搜尋與運用的能力。</p>		
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

					邊長與面積求法。 (二十三) 能理解兩點間以直線的距離最短。 (二十四) 能理解三角形任意兩邊之和大於第三邊，與任意兩邊之差小於第三邊。 (二十五) 能理解三角形中外角大於任一內對角。 (二十六) 能理解三角形若有兩邊不相等，則大邊對大角，並以全等性質與外角定理推得。 (二十七) 能理解三角形若有兩角不相等，則大角對大邊，並以全等性質與外角定理推得。							
		評量方式	1. 口語表達 2. 口頭報告 3. 資料蒐集 4. 學習單 5. 紙筆測驗 6. 同儕互評 7. 戲劇演出	1. 口語表達 2. 分組活動及比賽 3. 角色扮演 4. 課堂參與度 5. 閱讀理解 6. 聽力測驗 7. 讀寫評量	1. 分享 2. 技能 3. 問答 4. 情意 5. 提問 6. 發表 7. 實作 8. 認知 9. 說明 10. 觀察	1. 發表 2. 口頭討論 3. 平時上課表現	1. 口頭評量 2. 分組討論 3. 作業繳交 4. 命題系統光碟	1. 學習熱忱 2. 小組合作 3. 作業練習 4. 命題系統光碟 5. 紙筆測驗	1. 口頭評量 2. 觀察 3. 分組報告 4. 學習歷程檔案 5. 紙筆測驗	1. 課堂參與度 2. 小隊討論 3. 口語評量 4. 高層次紙筆測驗 5. 學習單		

第二次定期評量

十五 ~ 二十	國中教育會考 6/14(一)端午節 (放假一日) 6/16(三)- 6/18(五)畢業典禮 6/29(二)- 6/30(三) 第三次定期評量 6/30(二)休業式(正常上課) 7/1(四)暑假開始	單元/主題名稱	第七課 你生下來，只為了在這個星球上成為你自己 第八課 自然景觀 空城計 第九課 管好舌頭 第十課 科幻極短篇選	環保 Unit 5 She Makes Me Sort Trash 自然景觀 Unit 6 We Can Watch the Sun Go Down 統整 Review(3)	第4章 平行與四邊形 4-1 平行線與截角性質 4-2 平行四邊形 4-3 特殊四邊形與梯形	<b>健康</b> <b>第三篇即刻救援</b> 第一章急救最前線 第二章心肺復甦術 <b>體育</b> <b>第五篇運動大進擊</b> 第四章足球 <b>第六篇大家動起來</b> 第一章游泳 第二章體操	<b>生物</b> <b>第四冊關卡 5 製作液壓動力機械手臂</b> <b>第四冊關卡 6 運輸科技對社會與環境的影響</b> <b>第五章共黨政權在中國</b> <b>第六章當代東亞的局勢</b>	<b>地理</b> <b>第一篇世界風情(中)</b> <b>第五章西亞與北非(一)</b> <b>第六章西亞與北非(二)</b> <b>歷史</b> <b>第二篇中國與東亞(下)</b> <b>第五章共黨政權在中國</b> <b>第六章當代東亞的局勢</b>	<b>視覺</b> 感受生活玩設計 <b>音樂</b> 吟詩作樂 <b>表藝</b> 表演無所不在 <b>公民</b> <b>第三篇社會生活</b>	<b>童軍</b> <b>主題五：休閒快樂</b> 單元一：戶外活動 Let's go 單元二：休閒我最行 <b>輔導</b> <b>主題六：生涯方程式</b> 單元一：幻遊夢想星球 單元二：職線向前 <b>家政</b> <b>主題四：穿著大</b>	<b>生活科學</b> *能依據已知的自然科學知識與概念，對自己蒐集與分類的科學數據，抱持合理的懷疑態度，並對他人的資訊或報告，提出自己的看法或解釋。	<b>班級活動</b> 班會 性別平等教育 愛滋防治 特殊教育-關懷弱勢 海洋教育 生涯發展教育

						6-3 搜尋的原理 與範例 習作第六章	的組織及制度 (下) 第五章行政法規 與行政救濟 第六章少年的法 律常識			學問 單元二：搭配高 手 單元三：時尚專 欄	推理導論 *全等圖形：全等 圖形的意義（兩 個圖形經過平 移、旋轉或翻轉 可以完全疊合）； *兩個多邊形全 等則其對應邊和 對應角相等（反 之亦然）。 *尺規作圖與幾 何推理：複製已 知的線段、圓、 角、三角形；能 以尺規作出指定 的中垂線、角平 分線、平行線、 垂直線；能寫出 幾何推理所依據 的幾何性質。	案 我愛豐原週 鄉土教育 親子互動專題演 講
	教學重點					<p>(七)〈你生下來，只為了在這個星球上成為你自己〉：</p> <p>1. 認識演講類型的應用文本。</p> <p>2. 能從名人演說的啟發中，發現自我與追尋人生價值。</p> <p>3. 了解人生的生涯規畫與培養積極正向的價值觀。</p> <p>(八)〈空城計〉：</p> <p>1. 認識《三國演義》的特色與成就。</p> <p>2. 培養遇到事情冷靜應對的膽識及智慧。</p> <p>(九)〈管好舌頭〉：</p> <p>1. 了解慎言與善用口才的重要性。</p> <p>2. 學習運用對比的論說方式，使說理更加周延。</p> <p>(十)〈科幻極短篇選〉：</p> <p>1. 了解科幻小說的特色。</p> <p>2. 能思考未來科技對於人們生活的影響。</p>	<p>(一) 能理解平行線的定義及符號的使用，並能利用矩形來說明平行線的特性。</p> <p>(二) 能了解截線與截角（同位角、內錯角、同側內角）。</p> <p>(三) 能理解兩平行線被一線所截時，它們的同位角會相等，內錯角也會相等，而同側內角會互補。</p> <p>(四) 能理解兩直線被一線所截出的同位角相等時，兩直線會平行。</p> <p>(五) 能理解兩直線被一線所截出的內錯角相等或同側內角互補；並透過溝通合作，創造戰術價值。</p> <p>(六) 利用截角性質計算有關平行線角度的問題。</p> <p>(七) 能根據截角性質，利用尺規作圖畫出過線外一點的平行線。</p> <p>(八) 利用「兩平行線之間距離處處相等」的性質，認識「同底等高」的三角形面積相等，並利用此關係求出相關圖形的面積。</p> <p>(九) 能理解平行四邊形具有下列性質：(1)任一對角線分原四邊</p>	<p><b>健康</b></p> <p>1. 藉由分析生活情境，體認安全的重要，並熟悉事故傷害處理、傷口照護、止血法及包紮技巧。</p> <p>2. 利用新聞案例，了解心肺復甦術的使用時機、技巧，並熟練操作。</p> <p><b>體育</b></p> <p>1. 藉由情境設計，激發進政策略戰術設計。</p> <p>2. 藉由情境設計，了解個人進攻的重要性。</p> <p>3. 藉由小組搭配，提高小組默契。</p> <p>4. 藉由情境設計，了解個人進攻的重要性。</p> <p>5. 藉由情境設計，了解個人進攻的重要性。</p> <p>6. 探究運輸科技對自然環境的影響。</p> <p>7. 運用科技改善運輸對環境造成衝擊。</p> <p>8. 認識新興科技中的運輸發展。</p> <p><b>資科</b></p> <p>1. 了解選擇排序法的執行流程。</p> <p>2. 了解插入排序法的執行流程。</p> <p>3. 了解 Scratch 清單的積木使用。</p> <p>4. 了解 Scratch 變數的積木使用。</p> <p>5. 了解 Scratch 隨機取數的積木使用。</p> <p>6. 了解 Scratch 邏輯運算的積木使用。</p> <p>7. 了解 Scratch 條件式迴圈的積木使用。</p> <p>8. 了解 Scratch 運算結果的條件</p>	<p><b>生科</b></p> <p>1. 規畫適當的加工步驟，進行加工、組裝、測試及問題修正。</p> <p>2. 能用口頭或書面方式，表達自己的設計理念與成品。</p> <p>3. 了解運輸產品與日常生活的關係。</p> <p><b>地理</b></p> <p>1. 能認識西亞與北非的自然資源以及伊斯蘭文化化的特色。</p> <p>2. 能了解西亞與北非成為國際衝突焦點的背景。</p> <p>3. 能透過藝文活動，培養學生對在地校園環境的關注，並藉由設計思考創作校園公仔。</p> <p>4. 鼓勵學生打破性別迷思，不以任何標籤阻礙夢想實現。</p> <p>5. 能說明伊斯蘭文化與西方文化的互動歷程。</p> <p><b>歷史</b></p> <p>1. 學習清末民初歷史，了解中國近代史發展。</p> <p>2. 了解近代中國歷史人物的事蹟和歷史事件的演變。</p> <p><b>公民</b></p> <p>1. 了解權利救濟方法及管道，降低社會暴力事件發生。</p> <p><b>音樂</b></p> <p>1. 認識音樂與文學的結合方式。</p> <p>2. 透過聆賞藝術歌曲，學習音樂與文學。</p> <p>3. 欣賞孟德爾頌〈仲夏夜之夢〉。</p> <p>4. 認識唐代音樂詩以及近代文學中的音樂。</p> <p>5. 認識持久音樂風格的特點與演</p>	<p><b>視覺</b></p> <p>1. 能透過對生活環境和社會文化的認識，理解與探討在地與全球塗鴉藝術的開啟與理念。</p> <p>2. 能理解藝術產物的功能與價值，認識視覺藝術相關的特性與種類並拓展多元視野。</p> <p><b>國際禮儀</b></p> <p>(三) 藉由職業資訊的介紹，協助學生了解自己的興趣、特質以及目前的職業世界，藉此建構個人的夢想藍圖。</p> <p>(四) 體會生命的價值，並珍惜生命，尊重生命，發現需要協助的生命與其需求。</p> <p>(五) 結合服務學習的概念與步驟，給予弱勢團體實際的救助行動與關懷。</p> <p>(六) 從生活經驗出發，透過探索、體驗、資料收集、分享與省思活動，使學生對異國文化有更多</p>		

				<p>形為兩個全等三角形。(2)兩組對邊等長。(3)兩組對角相等。(4)兩對角線互相平分。</p> <p>(十) 能理解平行四邊形的判別方法：(1)兩組對邊等長的四邊形會是平行四邊形。(2)一組對邊平行且等長的四邊形會是平行四邊形。</p> <p>(3)兩組對角相等的四邊形會是平行四邊形。(4)兩對角線互相平分的四邊形會是平行四邊形。</p> <p>(十一) 能利用尺規作出正方形及平行四邊形。</p> <p>(十二) 能理解特殊四邊形對角線的性質。</p> <p>(十三) 能理解特殊四邊形對角線的判別性質。</p> <p>(十四) 能了解等腰梯形，並理解其內角及對角線的關係。</p> <p>(十五) 能了解梯形兩腰中點的連線段。</p>	<p>巧。</p> <p>11. 透過不同練習，體會換氣節奏，進行蝶泳練習。</p> <p>12. 能了解競技體操比賽的評分標準，運用於欣賞運動賽事。</p> <p>13. 能了解平衡木的技能原理並認真參與練習。</p> <p>14. 能了解跳箱的技能原理並認真參與練習。</p>	<p>判斷積木使用。</p> <p>9. 了解搜尋資料的原理與範例說明。</p> <p>10. 了解循序搜尋法的執行流程。</p> <p>11. 了解二元搜尋法的執行流程。</p> <p>12. 了解Scratch詢問的積木使用。</p>	<p>變。</p> <p>6. 認識視覺藝術與古典音樂風格的關連性。</p> <p>7. 習唱歌曲〈與你相遇的顏色〉。</p> <p>8. 習奏中音直笛曲〈白月光〉。</p> <p>9. 聆賞拉威爾作品《水之嬉戲》</p> <p>10. 聆賞德步西作品〈水中倒影〉、〈月光〉與〈帆〉。</p> <p>11. 習唱〈與你相遇的顏色〉</p> <p>12. 聆賞穆索斯基〈展覽會之畫〉。</p> <p>13. 聆賞馬水龍〈雨港素描〉。</p>	<p><b>表藝</b></p> <p>1. 能認識室內劇場與戶外劇場的不同。</p> <p>2. 能知道舞臺無所不在，大自然也能是表演舞臺。</p> <p>3. 能清楚環境劇場(Environmetal Theatre)的特色。</p> <p>4. 能以校園環境為舞臺，創作與環境相符的戲劇作品，不僅達到環境劇場的理念，更能深入瞭解及認識所處的校園環境生活。</p> <p>5. 透過分組報告，培養蒐集資料及欣賞他人的能力，培養團隊合作的精神。</p> <p>6. 能瞭解「現代舞蹈」創作的元素。</p> <p>7. 能認識「現代舞蹈」的概念及其內容。</p>	<p>了解。</p> <p>(七) 培養學生尊重多元文化的態度，並透過活動探索自我，增進資源搜尋與運用的能力。</p>		
--	--	--	--	--	--	---	---	---	---	--	--

									8. 能瞭解合作對演出的重要性。 9. 能欣賞不同類型的「現代舞蹈」，並寫出自己的感想及評論。 10. 培養表演藝術團隊合作的重要精神。 11. 認識自己的潛能、並找到自身在表演藝術領域中能發揮之處。 12. 學會以更多元的角度欣賞舞蹈。				
	評量方式	1. 口語表達 2. 口頭報告 3. 資料蒐集 4. 學習單 5. 紙筆測驗 6. 同儕互評 7. 戲劇演出	1. 口語表達 2. 分組活動及比賽 3. 角色扮演 4. 課堂參與度 5. 閱讀理解 6. 聽力測驗 7. 讀寫評量	1. 紙筆測驗 2. 小組討論 3. 觀察 4. 作業繳交 5. 命題系統光碟	1. 分享 2. 技能 3. 問答 4. 情意 5. 提問 6. 發表 7. 實作 8. 認知 9. 說明 10. 觀察	1. 發表 2. 口頭討論 3. 平時上課表現	1. 口頭評量 2. 分組討論 3. 作業練習 4. 作業繳交 5. 學習態度 6. 課堂問答	1. 學習熱忱 2. 小組合作 3. 作業練習 4. 命題系統光碟 5. 紙筆測驗	1. 口頭評量 2. 觀察 3. 分組報告 4. 學習歷程檔案 5. 紙筆測驗	1. 課堂參與度 2. 小隊討論 3. 口語評量 4. 高層次紙筆測驗 5. 學習單			

#### 第三次定期評量

註 1：節數安排請符合新課綱課程規定。

註 2：各項課程之節數進度，各校可視實際開課節數調整及合併欄位。

註 3：彈性學習課程欄位填寫單元/主題名稱即可。

註 4：新課綱課程設計應適切融入性別平等、人權、環境、海洋、品德、生命、法治、科技、資訊、能源、安全、防災、家庭教育、生涯規劃、多元文化、閱讀素養、戶外教育、國際教育、原住民族教育等議題，必要時由學校於校訂課程中進行規劃。

註 5：性別平等教育、性侵害犯罪防治、家庭教育、家暴防治、環境教育、反毒影片教學、交通安全教育……等具法定授課時數或節數之議題說明（含註 4 之議題融入規劃）：

法定授課時數或節數之議題	領域別、彈性學習節數/課程或其他時段	週次	時數/節數	備註
性別平等教育	國文 數學 社會（歷史） 社會（公民） 科技（資料） 藝術（視覺） 藝術（表演） 綜合（家政） 綜合（輔導）	10, 11, 12, 13, 15, 16 19 5, 6, 7 18, 19, 20, 21 7, 8, 9, 10 16, 17, 18, 19, 20, 21 1~5, 16~21 13, 14, 15, 18, 19, 20, 21 1~10	30 節 4 節 3 節 4 節 4 節 6 節 11 節 7 節 10 節	
性侵害犯罪防治	社會（公民）	9~14, 18~21	10 節	
家庭教育	國文	10, 11	10 節	

	數學 健體（健康） 藝術（表演） 綜合（家政） 綜合（輔導）	1, 21 1, 2 6~10 11 4~10	8 節 2 節 5 節 1 節 7 節	
家庭暴力防治	-	-	-	
環境教育	國文 英語 數學 自然 社會（地理） 科技（生科） 藝術（視覺） 藝術（表演） 綜合（家政） 綜合（童軍）	3, 4 15~21 20 9, 10, 13, 14, 19, 20, 21 1, 2, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 19, 20 1, 18, 19, 20, 21 6~10 11~15 1~10, 12 1~11	10 節 21 節 4 節 21 節 12 節 5 節 5 節 5 節 11 節 11 節	
交通安全教育	國文 科技（生科） 健體（體育）	5 18, 19 3, 4, 5	5 2 6	
反毒影片教學	-	-	-	

◎表格不敷使用請自行增列

註 6：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。