## 嘉義縣興中國小114學年度校訂課程教學內容規劃表

年級	六年級	年級課程 主題名稱		興中 E 世代-興光夢想	<b>家</b> 課程設計	者 周威整	總節數/學期	18/下學期		
	<b>課程</b> □ <b>第二類</b> □社團課程 □技藝課程									
學校願景	健康、品格、博	學、美感	與學校願景 呼應之說明	二、設計 AI 應用方案, 三、團隊合作開發綠色 AI 四、從科技中發現感動,均	創意方案,培養溝通與同理心					
總綱核心素養	響。 E-A3 具備擬定計畫與5 創新思考方式, 境。 E-A2 具備探索問題的	內容的意義與影 作的能力,並為 因應日常生活情 思考能力,並透過 思考能力,並透過。 以 問題 以 問題 以 問題 以 , , 並 , , , , , , , , , , , , , , , ,	課程目標	應日常生活之所需。 2. 能透過問題的拆解技工	5,探索與思考解決的方法,並	構造原理,擬定動手實作的流程規畫 能體驗使用程式設計軟體的來循序解 決處理的方法,培養團隊分工合作的	<b>决與處理複雜的問題,培養</b> 追	算思維的核心素養。		
議題融入										
議題融入實質表現	字 N5   了解日常生活危害安全的事件。									
	單元 領域學習表現/ 名稱 議題連結實質內沼	自訂學習內容	學習目標	表現任務(評量內容)		教學活動(學習活動)		教學資源 節數		

第1週—第5週)	興光閃閃	科作藝多現藝設發科稿科活材科計 在-Ⅲ-3 技。能行 思和 s-3 以議中料議構 是 1 -1 对主 Ⅲ-3 技。 化型 -1 设 -1 设 -1 的 能法。能行 製	1. 2.3. 4. 5. 6. 木構木桌圖比件手識燈安件造材燈圖例圖工與具裝線 材計 零 認用路	1.合識桌功係2.木的作3.計質材製圖4.計燈件5.正用各具具6.計動成燈安透作有燈能,能材設要能思材,桌。能圖比圖能確生項來製能圖手自具。過探關結間 學為計領學考料動燈 依製例。認操活手完作依構實製的小討木構關 習媒與。習以為手設 據作尺 識作中工成。據想作木線組認作與 以材創 設木媒繪計 設桌零 並使的器燈 設,完作路	1. 名字 等 件 以工 所。線 整樓 零 件 以工 所。線 整樓 零 件 以工 所。線 1. 名	活動一、瞭解活動燈座構造 1.教師提醒上一節最後歸納的燈座結構與功能的關係。 2.提供實體燈座供學生觀察,請各組分析、紀錄一座完整請可以調整應該包含哪些部分與零件。 3.各組完成分享自己的紀錄。 4.教師統整一個燈座需要的主要結構與零件。 活動二、常理計自己的造型県營 1.學生複製自己或量與內面體 2.提醒學生畫設計圖時同設計造型,教師巡迴各組檢視學生設計,與學生造型是否適合後續的製作。 3.還無法畫出立體圖的學生可畫正面與側面圖。 4.完成立體圖後生零件國學生等學生發力的變質的表質的學生不審正確,提醒比例尺的算法與繪製技巧。 7.教師提醒學生家科園與上例式製作否正確,提醒比例尺的算法與繪製技巧。 7.教師經過每但學生的家件圖都正確。 6.教師巡避各組與學生的當學生的計正確。 7.教師可學學生對論製作步驟。哪個部分需先製作,為什麼? 2.確定學生對論製作步驟,提醒學生製作傳歷。 3.工具使用的認識與操作 (1)手線鋸的操作與絕條的更換。 (已有使用經驗,教授絡條的更換) (2)下夾的使用(已有使用經驗)。 (3)對合的使用(已有使用經驗)。 (3)對合的使用(已有使用經驗)。 (3)對合的使用(已有使用經驗)。 (3)對係實際作業所以與與經歷全主應享項) (4)線鋸台的使用(行號數順序、經安全注應享項) (5)砂核的使用(行號數順序、經安全注應享項) (4)線鋸台的使用(利斯亞與提醒安全注應享不可類倒) 4.學生依零件絕數作案件,教師巡視各組,檢視是否符合和設計。 6.進行理以,教師解說要件所提醒之前營理是計論組裝順序,請學生確定步驟供再行組裝。 7.教師巡迴各組協助組合時遇到的問題。 8.銀合完成後升進行測試、細節微調。 9.安裝歷康路 (1)認識燈具線路零件 (2)教師解說受裝方式 (3)教師解說要裝方式 (3)教師解說要裝方式 (4)學生進行線路客裝(2人1組施作) 11. 強用剝給與數整	教材1.製 2.品 學:教簡 示展 自 作)	5
						(2)教師解說安裝方式 (3)教師示範焊接工具使用與線路焊接方法。 (4)學生進行線路安裝(2人1組施作)		

第6週—第0	猴子真高興	資訊論品資算資訊問資習度 c-Ⅲ-1 運合作 運合作 運合作 運合作 運合作 運過期 は-Ⅲ-2 生 選問運活 展別 選題用中 現向 の の の の の の の の の の の の の	1. 思考流程 圖 2. 問題拆解 3. 得數概念 4. 程式設計	1. 生運程整進之流題助程策之人條4. 意遊難展設興能計劃。程題,於此時間,於此時間,於此時間,於此時間,於此時間,於此時間,於此時間,於此時期,於此時間,於此時間,於此時間,於此時間,於此時間,於此時間,於此時間,於此時間	<ul> <li>教師示範「猴子吃香蕉」的遊戲進程影片,並和學生共同討論遊戲設計的思考流程圖。</li> <li>活動二、創建舞台背景與角色分身</li> <li>1. 從範例庫中創建遊戲的 3 個關卡場景。</li> <li>2. 創建主角猴子與香蕉(含分身 3 個)</li> <li>3. 師生共同討論創建角色分身的程式設計。</li> <li>活動三、問題拆解與遊戲程式設計</li> </ul>	教1.計程單 2.計圖 學具上腦Sc軟教備師廣學遊思圖。 遊流。 習:型、tct 設者機軟材設流習 設 桌電 用桌電 人 製 人 體	5
第13週—第43週	興屋專案	自然 ah-Ⅲ-1 利用 是 图 表	1.智慧和 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	1. 2. 3. 4. 5. 总量材想環規稿與依圖完養。能生動應式決現技像的來展適圖行的完的。應。 1. 2. 3. 4. 2. 3. 4. 5. 1. 2. 3. 4. 5. 2. 3. 4. 5. 4. 5. 6計實保製 日需設配來述來限期探解住能方 學元意製慧計 合計實保製 日需設配來並來限期探解住能方 學元意製慧計 合計實保製 日需設配來並來限期習習科來 組用與合保劃。組據動成屋 察活手器設則對的。 6. 2. 2 3. 4. 5. 5. 5. 5. 6 3. 4. 5. 6 3. 6 4. 常要感程解展科想像,就是不是这样,我们就是这个人,我们就是一个人,我们就是这个人,我们就是这个人的,我们就是这个人,我们就是这个人,我们就是这个人,我们就是这个人,我们就是这个人,我们就是这个人,我们就是这个人,我们就是这个人,我们就是这个人,我们就是这个人们就是这个人就是我们就是我们就是我们就是这个人们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我	引導學生討論未來的居家生活型態,可能會有那些不同? 教師提示學生可從科技、環保、智慧化等方向思考,請各組討論後分享(學生可使用平板上網搜尋想了解的內容)。 教師歸納各組的看法,整理出智慧、環保等原則,供下一個活動參考。 活動二、環保智慧屋規劃 1.教師提出上一個活動歸納的原則,請各組進行設計一個自己理想中的住家。 2.教師請各組於四開圖畫紙上畫出自己的想法。 3.教師提醒學生設計以符合所需為主,先不需要考律可行性,可圖文並用,完成規劃圖。	教教 經活影(https://www.com/=IDnJAM 單表 用,型、t 器感件設者機軟材報 樂屋 wtu w L 2 與 東電 輪 應 未體 與 東電 輪 應 無體 與 東電 輪 應	4

第15週—第8) 與心相惜	康的數位使用習慣與 2	. 網	1.路名而覺路用2.網個料的擾路範3.路藏阱能交特提,安習能路人可危,使。能上的,覺友性高建全慣覺上重能險遵用 認可交隨察的,警立的。察洩要帶或守規 知能友時察的,警立的。察洩要帶或守規 細能友時網匿進 網使 於露資來困網 網潛陷留	1. 能匿路處能訊論所以 字明 我	單元名稱:網路交友停看聽活動一、網路交友的匿名特性: 1. 教師撥放投影片教材「小明 e 生活_交友篇」引導及說明。 2. 各組討論網路上哪些行為是安全的?哪些是不安全的? 3. 由老師總結活動二、網路個資保護: (1)學生治論並發表洩露個人資料帶來哪些危險或困擾。 (2)撥放投影片教材「教師網路素養網站」是誰告的密. ppt」引導及說明。活動三、網路交友的陷阱: (1)撥放「教師網路素養網站」娜娜的網友」影片。 (2)師生共同討論網路交友的可能出現的陷阱與危險。 (3)學生分組討論並且提出自我保護策略。	教學素材: 1.資訊素養與倫理課程(國小4版) https://tec hpro.tp.ed u.tw/static /informati on/v4- elementar y- school 2.Eteacher 中小學養 認知 https://ete acher.edu. tw/Packag es.aspx 3.資訊安
教材來源 本主題是否融	□選用教材(	) n &	意與■自編書	<b>效材(請按單元條列敘明於</b>	 	es.aspx 3.資訊安 全與倫理 素養議題 學習單
入資訊科技教 學內容	<ul><li>■無 融入資訊科技教學</li><li>□有 融入資訊科技教學</li></ul>		)節 (以連結資	訊科技議題為主)		
特教需求學生課程調整	作) 方式替代口語字、 一 ② 學學生 一 學學學 一 學學 一 學學 一 學學 一 學學 一 學 一	■ <b>新</b> 「 <b>新</b> 「 <b>有</b> 「 <b>有</b> 「 <b>有</b> 「 <b>は</b> 「 <b>は</b> 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「	長達量比進無, 然語 是 差 , 以錄 因 差 , 以錄 因 遊 明 參 求 為 的 過 數 學 樂 票 為 特 學 票 表	助講解時請配合操作亦範 所 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	,說明語應盡量條列式明確表達。適當簡化或替代性活動,並給予相關提示策略,評量B 性較差,請給予活動較長等待時間並降低動作難度。 紙筆記錄,如:錄音筆。 課程或活動時,如遇到分組活動,可多引導學生加入討論。 給予明確指令並安排同儕協助。 範。	<b>寺請以多元評量(指認、操</b>
	普教老師簽名:					