114 學年度嘉義縣 <u>東榮</u> 國民中學 <u>七</u> 年級第 <u>一、二</u> 學期 <u>科技</u> 領域科 教學計畫表 設計者: <u>陳柏文</u>	(表十二之一)
一、領域/科目:□語文(□國語文□英語文□本土語文/臺灣手語/新住民語文)□數學	
□自然科學(□理化□生物□地球科學)□社會(□歷史□地理□公民與社會)	
□健康與體育(□健康教育□體育) □藝術(□音樂□視覺藝術□表演藝術)	
■科技(■資訊科技□生活科技) □綜合活動(□家政□童軍□輔導)	
二、教材版本:翰林版第1、2冊	
三、本領域每週學習節數:1節	

四、本學期課程內涵:

第一學期:

		41 TA EE EB	學習重點						跨領域統
教學進度	單元名稱	學習領域核心素養	學習表現	學習內容	學習目標	教學重點	評量方式	議題融入	整規劃 (無則免 填)
第一三	第章導1-1技活訊相關第十十支活訊相關 1-1 投活訊 相關 1-2 及題	科具的度應知啟潛科運工一A1 好態能技以我 A2 技理	運能訊他有動運能康使與運能訊關律P利科人效。 a 落的用態 a 了科之、P用技進的 II實數習度 II解技法倫里資與行互 -1健位慣。 2 資相 理	資個保資資合原資資全 H-IV-2 資。IV-2 時期H-IV-3 (1) (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	1.科趨食樂2.保安涵3.著用涵了技勢衣的了護全。了作原。解的,住面解及的 解合則資發包行向資資意 數理的訊展含育。料訊 位使意	1.對並樂2.章情技互技3.章資活以功別活食例習養了人,養習論科用社。資的衣說習題解類以。習題技的群訊影住明作,資生培作,對影媒科響行。第透訊活養 第了於響體科響行。第透訊活養 第了於響體技,育 1過科的科 1解生,的		【等性析體的思與性讀品意【劃涯備性教」7各所性、歧18科的涵生教」2生別育 種傳別偏視 技性。涯育 涯平】解媒遞迷見。解產別 規】具規	

		解問而易之科理與基理媒的並人技訊的係與題提的道了解科本,體能能與、、互。歸,出解。B資技原具識力了科資媒動納進簡決。2訊的「備讀,解」體關	及題護尊人社,自重。			4.章5.章6.讓也題正度7.及涵8.合意檢素檢討介生衍,確。介資。介理涵對題習題資更出此慣 資安 數用質題質更出此價 料全 位原第 第 科利多養與 保的 著則	劃與涯作環型況涯會工育關的概J/境與。J變作環係知念 教的現 選/境。 工育類 社與教的	
第三-四週	第1 章章論章 第2章 第2 章 第2 章 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	科-J-A1 具備良好 的科技態 度,並能	運 a-IV-1 運 a 接	資 H-IV-1 資 H-IV-2 資 H-IV-2 資 理 使 用	1. 科數食納公的 人名	1. 完成習作第 是 電腦 問題 問題 所 所 的 使 明 經 的 的 使 明 經 的 的 的 經 數 則 的 的 的 的 的 的 的 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	【等性究號別 性教 J6 種的涵 手 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	

應知啟潛科運工解問而 門村之、社,自重。 - IV- 解技法倫會以己他 IV- 解技法倫會以己他 IV- 解技法倫會以己他 IV- 解技法倫會以己他 IV- 解技法倫會以己他 IV- 解抗興不	原則。 資H-IV-3 資訊安 全。	保安涵3.著用涵4.倫涵5.科法涵護全。了作原。了理。了技律。資意 數理的 資意 資相意資 數理的 資意 資相意訊 位使意 訊 訊關	2.章3.章4.章5.章【伸性性讀日 智題習題習題習題習與習平與討生 智題習題習題習題習題習過聲過 質題習題習題習題 新華 第一第一第一第一次 第一第一第一 第一第一第一 第一第一第一 第一第一第一 第一	交 5. 度 6. 答 問	人中問性析體的思與性讀品意【於的題了各所性、歧了科的涵人一溝性。 種傳別偏視 技性。權通別 解媒遞迷見。解產別 教	
易之科-J-B1 解為 自 自 自 自 自 自 自 自 自 自 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是		6. 與相意 7.資意了資關涵了訊涵解訊議。解產。解社與常業體技的 見的	符涵產別些具上些些基人資權用相習平號,品差程可無群性準權訊:網關如台與從計例語會中,的行育絡生查資通升性索中例言在排或特設:了可找源過對別科的,或設除以徵計運解以人,數人別科的,或設除以徵計運解以人,數人		育人用絡權織動【育品訊的與任品性問】11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	

				問題的關注與支持。	決	. •
第五-六 第五-六 第 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2	具備良好 能了解資 訊系統的 基本組成	資全資演本 知。A-IV-1 基。	1. 法2. 圖 7 的	1.程義(1是法(2言的2.中以水明3.流功/程輸及4.圖的並汽舉5.題紀式。說解。)是工認的園情。介程能結方出連介呈方以水例觀目紹語 明問 明踐。日算會舉 演符如處、決。使解與遊製明練撰算言 演題 程演 常法乾舉 算號:理輸、 用決過會作。習寫法的 算的 式算 生,冰例 法及開、入迴 流問程乾過 題熱與意 法方 語法 活並汽說 的其始流/圈 程題,冰程 的狗	2.論3.課4.交5.度6.答 中表作學課時現業習堂時現業習堂 学業別人中院【育人用絡權繼數【育品訊的與任品性院	性教」各中意際的題人】」「資了相與。品】」「與公社。」「溝題。別有6種的涵溝性。權 1 訊解關活 德 紫共會 通解平】探符性及通別 教 運網人組 教 資體性責 理與

第七-九 第基計 第基計 2-1 設 第 2-1 設 第 2-1 2 2 2 3 2 3 2 4 4 4 4 2 3 3 4 4 4 4 4 4	常表通 科運工解問而易之科 生達。 一J-A2 技理納進簡,出解。 工解統組與理IV-資的成選。 一項能訊基架算運能算析運能 上了系本構原 t.應思問 p.選 上面思問 p.選 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	演本資程基。 1 演本資程基念及 1	1.圖2.語與3.語變階階4.語了的了言發了言,語語了言解概解的展解的包言言解的流念程概。程演含和。程主程。式念 式 低高 式要	製作方式的流程 l. 介紹常見其 的語。 2. 介紹 Scratch 程色。介紹 App Inventor 程色。 4. 介紹 Scratch	2.論 3.課 4.交 5. e 可 平表作 學頭 時現業 習計 上 繳 態	【等性究號別人中問【育品性教J6 種的涵溝性。德里子探符性及通別 教 溝	
	科與維常表通科理 科與維常表通科 科思進的運能訊他有動 組,有達IV- 資與 科思進的運能訊他有動 組,有達IV- 資與 資與 與維 對 與 與 與 與 與 與 與 與 與 是 的 更 。 一 」 到 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	2		線 Scratch		和關品性問決【養閱動元釋著諧係 J 溝題。 閱教 J 尋的,表人。 通解 讀育 O 求詮並達際 理與 素】主多 試自	

	與基理媒的並人技訊的係料本,體能能與、、互。技原具識力了科資媒動的 備讀,解 體關				相8. 2 篇 惡 9.章篇10算及Sc11作開操設變12構的的例13算做解接約 章,龍檢實。 3. 的 ra ti的啟作定數 1. 流 程透 1 問運著去練實寫 的習作 識型 的明定 S面數。識次圖a在過累題算畫吃習作《的習作 識型 的明定 S面數。識次圖a在過期分的流飯習題, 程作題 算、應積準積cx, , 重式與ch。例到析內程。作基者式第基 術符 木備木在進新 複迴對 《4,容圖。作基者式第基 術符 木備木在進新 複迴對 《4,容圖等礎門。 2礎 運號的。工:的行增 結圈應範 計》了,。	已法	
第十-十 第一冊第2四週 章基礎程式		運 t-IV-1 能了解資	資 P-IV-1 程式語言	1. 了解 Scratch 的		【閱讀素 養教育】	

設在 (1) (1) (1) (2) (2) (3) (4) (4) (4) (5) (5) (6) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7	訊基架算運能訊解問運能算析運能當科思進的運能訊他有動然組與理V-3資以活 V-運解。1適訊纖並效。2資結式基念及資結式 U-資以活 V-運解。1適訊纖並效。2資與行互基。是構設 U-資與行互基。2程。	坐2. Scratch and s	境(1與(2能2:的啟作臺臺3:用方析化題4.用方析化題5:用正解化題6.用。)原)一說舞 介設背透坐形做,用透方形做,用透計方析,用透循明。明筆準設在計景過標》,流並程過向》,流並程過次形做並程過序明。明筆準設在,,。範積將程引式範積將引式範式》流引式範結坐 擴。備計估進匯 例木問程導實例木問程導實例迴將程導實例構經 充 工: 行入 《畫題步將作《畫題步將作《屬問步將作《畫軸 功 作開操舞舞 利正解驟問。利正解驟問。利畫題驟問。利擴	交 5. 度 6. 答	閱展的分究力讀識性閱解識要意懂運彙進通閱學到時尋資決閱動元釋著了跨比析的,文的。J學內詞涵得用與行。J習問,找料困J尋的,表文對、能以本正 科的彙,如該他溝 上題願課,難O求詮並達發本、深 判知確 理知重的並何詞人 在遇 意外解。主多 試自	
---	--	---	---	-------------	--	--

	奥基理媒的並人技訊的係科本,體能能與、、互。技原具識力了科資媒動的 備讀,解 體關				散解化題了用變形做並程8.章篇個9.章篇漸的3.章三走行式5方析,用透計數》流引式練實,星練實,擴程練討種的撰。1.於做並程過次畫將程導實習作寫》習作寫正。習題同線遊別流引式範式擴問步將作習作寫》習作寫正。習題同線遊別將程導實例迴擴題驟問。作題畫的作題畫方 作,球圖戲別步將作《圈散解化題 第繪出式第劍出形 第設類,的 問題驟問。利與方析,用 2圖一。2圖逐》 2計行自程 2		已法的。	
					走的路線圖,自 行撰寫遊戲的程			
第十五- 第一冊第2十八週 章基礎程式	科-J-A2 運用科技	運 t-IV-1 能了解資	資 A-IV-1 演算法基	1. 了解演算法的概念。	1. 檢討習作第 2 章選擇題。	1. 發表 2. 口頭討	【性別平 等教育】	

設計 (1)

基理媒的並人技訊的係科運工溝及作成題本,體能能與、、互。一月用具通團,科活層,解體關 2 技行調合完專。	法運能當科人成。 C-IV-2 適訊他完。	11. Goo的 3 Goo的 3 Goo的 5 Goo的 5 Goo的 5 Goo的 6 Goo的 6 Goo的 7 Good	(5) Cook 【伸性培符印在應與品學作理解國學背展關閱強本應其的識成善 le 果題習平學、的種,重教的力思的教理下國性素學讀能專料用、:簡報融】等生性認情促的育溝,考技育解我際。養生、力題判。測使報告, 教對別識境進溝:通並與巧:全國事 教的分,學讀試中報, 與 育性刻及中平通強與增問。幫球的務 育跨析促習與與用完 延 :別板其的等。化合進題 助化發的 :文與進中知與用完 延 :別板其的等。化合進題 助化發的	力讀識性閱解識要意懂運彙進通閱得學活使之閱學到時尋資決閱動元釋,文的。J 學內詞涵得用與行。J 在習情用規 J 習問,找料困 J 尋的,以本正 理知重的並何詞人 懂同生中本。在遇 意外解。主多 試判知確 理知重的並何詞人 懂同生中本。在遇 意外解。主多 試
--	-----------------------	---	--	--

								著表達自	
								己的想	
<i>LL</i> 1 1	ht ht 0			ah m III d	1 11-	1 11 - 0 1	d ave la	法。	
第十九-	第一冊第3	科-J-A2	運 t-IV-3	資 T-IV-1	1. 利用	1. 利用 Google		【品德教	
二十一週	章資料處理	運用科技	能設計資	資料處理	Google 試算	試算表實作記帳		育】	
	應用專題		訊作品以	應用專	表實作記帳	本。	論	品 J1 溝	
	3-3 園遊會	工具,理	解決生活	題。	本。	(1)練習函式的		通合作與	
	難位的規劃	解與歸納	問題。		2. 了解	計算功能。	課表現	和諧人際	
	~3-4 園遊	問題,進	運 t-IV-4		Google 簡報	2. 介紹 Google		關係。	
	會的成果報		能應用運		的功能。	簡報的功能。	交易四件	品J8理	
	告	而提出簡	算思維解			(1)將資料以最		性溝通與	
		易的解決	析問題。			容易閱讀的方式		問題解	
		之道。	運 p-IV-1			呈現。	6. 課堂問	决。	
			能選用適			(2)將圖文整合	答	【國際教	
		科-J-A3	當的資訊			在投影片頁面中,再次目了知		育】	
		利用科技	科技組織			中,更容易了解		國 J1 理	
		資源,擬	思維,並 進行有效			報告的全貌。 3. 利用 Google		解我國發 展和全國	
			世17月效 的表達。			簡報實作成果報		之關聯	
		定與執行	的衣廷。 運 p-IV-2			自		← 願 堋 性。	
		科技專題	能利用資			4. 檢討習作第 3		【閱讀素	
			訊科技與			章討論題。		養教育】	
		活動。	他人進行			5. 練習習作第 3		授权 月	
		科-J-C2	有效的互			章是非題。		展跨文本	
		運用科技	動。			6. 練習習作第 3		的比對、	
			週 c-IV-1			章選擇題。		分析、深	
		工具進行	能熟悉資			7. 練習習作第 3		究的能	
		溝通協調	1 訊科技共			章素養題,透過		力,以判	
		及團隊合	創工具的			情境了解		讀文本知	
			使用方			Google 工具的		識的正確	
		作,以完	法。			應用,以培養科		性。	

第二學期:	單元名稱	成科技專 題活動。 學習領域 核心素養	學習重點學習表現	學習內容	學習目標	技素養。	評量方式	議題融入	跨領域統整規劃 (無則免填)
第週——三	第章與4-14-2的~3與一門料訊個定個保資防網保安人義人護訊範第保安人義人護訊範報	科具的度應知啟潛科理與題科衍法公一人情科,用能發能了解人,技生觀民人良技並科,自。一科文培發之念意日好態能技以我 1 技議養展守與	運能康使與運能訊關律及題護尊人運能索技趣性制a落的用態a了科之、社,自重。 a具資之,別。一個實數習度IV解技法倫會以己他 IV備訊興不限一健位慣。2資相 理議保與 3探科 受1	資 H-IV-1 個人 () () () () () () () () () () () () ()	1.資2.個合3.資相4.自料事5.資設了料了人理了料關了己應項了料定解。解資利解保規解個注。解的。個有料用個護定保人意個隱人關的。人的。護資的人私	1.的2.與個利3.題利合4.與個保5.的施6.能問7.私介定介非人用觀目用理介非人護介自。介會題介設紹義紹公資。察,的。紹公資相紹我 紹發。紹定個及公務料 練判合 公務料關個保 未生 個。人項務機的 習斷理 務機的規人保 注的 資質目機關合 題個或 機關安定資護 意個 的資料。關對理 的資不 關對全。料措 可資 隱料。關對理 的資不 關對全。料措 可資 隱	2. 論 3. 課表 4. 作現 繳	【等性識主議護尊的主【育人用絡權織動【育法識性教」身權題自重身權人】」資了相與。法】了法別育 體相,己他體。權 1 訊解關活 治 律平】認自關維與人自 教 運網人組 教 認之平	

理解	軍能 解 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所	8.的9.安1.章其識定個經2.章情與CI素3.章4.章5.章6.狗執用式7.馬介意介技練討他別義人驗練素境資以。討非討擇討論觀步,的何觀資資。常。習題接個以料處習題解訊培 習題習題習題與對於,此一個不過一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個	意定 【等性識主議護尊的主【育人用絡權織動【育法識意定義。 性教J身權題自重身權人】J資了相與。法】J法義。與別育4體相,己他體。權 1 訊解關活 治 認之制平】認自關維與人自 教 運網人組 教 認之制
----	--	--	---

一週 章 基 設言 5-1 Scr	ratch 程 設計-遊 解與歸	技理納進簡決 、訊的 精讀,能訊基架算運能訊解問運能算析運能當科思進了系本構原 t 設作決題 t 應思問 p 選的技維行了系本構原 t 設作決題 t 應思問 p 選的技維行解統組與理 I 計品生。I 用維題 I 用資組,有資的成運。3資以活 4運解。1適訊織並效	資程基念及資結式P-IF語概功用IV-程。	1. Sc戲 2. Sc製能 3. Sc测用 4. Sc機木 5. Sc向的用 6. Scrate 解tc	素運8.解景9.習解絡1.族行到如2.擊執用式2.析解3.解景4.的範絡5.章材作透,與一的範。觀箱,的何觀魔行到如利,題透,與介心例。練實及。過練角介心例 察遊並素運觀鬼,的何用了步遞樂角紹智的 習作程 問建。解圖程 例》考及。例戲思材作問範。問建。題,程 作,如 題立 題,式 《的運程 《》考及。題例 題立 複了式 第撰何 拆背 複了脈 水執用式 打的運程 分的 拆背 習解脈 5寫	2. コ コ コ 明 明 明 明 ま ま ま ま ま ま ま ま ま ま ま ま ま	【育品性問決【養閱展的分究力讀識性偶】 B 溝題。閱教 J 跨比析的,文的。教 理與 素】發本、深 判知確	
----------------------------	------------------------	---	-----------------------	---	--	--	---	--

十四週 章 S5 Sc	第二一一 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	人技訊的係科運工解問而易之科利資定科活科具科與、、互。J用具與題提的道J用源與技動J備技科資媒動 A科,歸,出解。A科,執專。B運符科資體關 2 技理納進簡決 3 技擬行題 1 用號	運能訊基架算運能訊解問運能算析運能當科思進的運能七了系本構原七設作決題七應思問 p選的技維行表 p利IV解統組與理IV計品生。IV用維題IV用資組,有達IV用一1資的成運。3資以活 4運解。1適訊纖並效。2資	資程基念及資結式P-IV-1言能以明子化計學,可以與一個的工作。例如,可以與一個的工作。例如,可以與一個的工作,可以與一個的工作。	窮木 1.SK擬程2.SC製能3.SC入能4.SC算用5.SC展的用6.SK播迴使 了ra情。了ra角。了ra角。了ra音積。了r訊圈用 解tc境 解tc色 解tc色 解tc積 解tc樂木 解tc息的。 設h的 h的 h的 h不 的现在分词 的一个,我们就是一个一个,我们就是一个一个,我们就是一个一个一个,我们就是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	《式6.章 1.子行到如2.析解3.解景(1)入色蜜色4.解色5.解個並的打。檢實 觀琴,的何利,題透,與)直及蜂。透,功透,白排位地 討作 察模並素運用了步遞練角入鍵其和 過撰能過聲的置亂 解疑思材作用解驟過習色背和造小 過寫的過習的白。 例》考及。問範。問建。景黑型星 問白程問產角鍵的 第 《的運程 題例 題立 ,鍵、星 題鍵式題生色角的 第 電執用式 分的 拆背 匯角小角 拆角。拆10,色程 5	論	【育品性問決【養閱展的分究力讀識性閱解識要品】 B 溝題。 閱教 J 跨比析的,文的。 B 學內詞教 理與 素】發本、深 判知確 理知重的	
-------------------	--	---	--	---	--	--	---	---	--

		與維常表通科理與基理媒的並人技訊的係運進生達。了解科本,體能能與、、互。算行活與 B 資技原具識力了科資媒動思日的溝 2 訊的 備讀,解 體關	訊他有動,我進的與行互		木使用。	6.解個並的7.解自程8.的範絡9.章選寫式,黑排位 ,動式介心例。練配項《。透練鍵列置透撰彈。紹智的 習合的打過習的黑。過寫奏 解圖的 習題積雷問產角鍵 問電歌 題,程 作,木》題生色角 題子曲 複了式 第利,的频片,色 拆琴的 習解脈 5用撰程		意懂運彙進通,如該他溝,如該他溝	
第十五-十六週	第二冊第5 章基礎程 設計(2) 習作第5章	科-J-A2運用科技工具,理解與歸納	運能訊基架算 作-IV-1 解統組與理 算的成運。	資P-IV-1 資程基本、應 成 別 別 別 別 別 別 別 別 の の の の の の の の の の の の の	1. 了解設計 Scratch 遊 戲的流程。 2. 了解 Scratch 複 製角色、	1. 練習習作第 章 習 題	2. 口頭討 論 3. 平時上	【品德教 育】 品 J8 理 性溝通解 問題解	

		問而易之科利資定科活科具科與維常表通題提的道J用源與技動J備技運進生達。,出解。A科,執專。B運符算行活與進簡決 3技擬行題 1用號思日的溝	運能訊解問運能算析運能當科思進的運能訊他有動t設作決題 t 應思問 p選的技維行表 p利科人效。IV計品生。IV用維題IV用資組,有達IV用技進的-資以活 4運解。1適訊纖並效。2資與行互3	結構化程式設計。	行和的3.Sc次積4.SC件積5.SC测用6.SC機木7.SC向的用繪匯功了ra式木了ra式木了ra的。了ra取使了ra選積。製入能解t迴使解t迴使解t積 解t數用解t程本角角。 h圈用 h圈用 h木 h的。 h結使色色 計的。 條的。 偵使 隨積 單構色色	3.章4.章情Sc應技5.章6.章7.章智選續素 ratch,養討非討擇討養習題 以。習題習題 與習題 以。習題習題 與題 與 解 ,了程培 作。作。作。 第 第 5 5 5 6 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	交 5. 度 6. 答	決【養閱展的分究力讀識性閱解識要意懂運彙進通。閱教 J 跨比析的,文的。 J 學內詞涵得用與行。讀育 文對、能以本正 3 科的彙,如該他溝素】發本、深 判知確 理知重的並何詞人	
第十七-二十週	第二日 第二日 第一日 第一日 第一日 第一日 第一日 第一日 第一日 第一日 第一日 第一	科-J-A1 具備良好 的科技態 度,並能	運 a-IV-1	資 H-IV-2 資訊科技 合理使用 原則。	1. 了解數位 著作的 2. 了解權與 人格權與著 作財產權。	1. 介紹數位著作 的意涵, 造舉例 說明。 2. 介紹著作權法 中的著作人格權	1. 發 口 表 頭 時 現 表 討 3. 課 作 4.	【性別子 等 J4 認	

6-2 著作合理使用的判斷	應知 啟潛	3.權4.受保件5.的用6.使要了的了著護。了合。了用點解種解作的 解理 解判。著類著權條 著使 合斷作。作法 作 理的	及3.種4.作件5.理6.判要7.用析8.授9.章10 6 11 6 解係12章著介類介權。介使介斷點 相。 權練是章.章創款檢是作紹。紹法 紹用紹時。介關 紹 習題習擇習合C 習題產作 作護 作 理注 合例 別 作。習題習題的 作。 權權 受的 的 使意 理與 用 第 作。作,授 第 6 的 著條 合 用的 使解 CC 6 第 第了權 6	交5.度6.答	護尊的主【育人識權涵解人的【育法識意定【育品通和關自重身權人】J基的,憲權意法】J法義。品】J合諧係己他體。權 本意並法保義治 律與 德 作人。與人自 教 認人 了對障。教 認之制 教 溝與際與人自	
			解創用 CC 的授權 條款。 12 檢討習作第 6		通合作與 和諧人際	

		6 章簡答題。 16. 檢討習作第 6 章討論題。		