貳、各年級各領域/科目課程計畫(部定課程)

114 學年度嘉義縣 <u>中埔</u> 國民中學 <u>七</u> 年級第 <u>一二</u> 學期教學計畫表 設計者: <u>郭銘智</u>	(表十一之一)
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:

	777	學習領域	學習重點		49				跨領域統整
教學進度	單元名稱	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	規劃(無則
第 1-2 週	第1科1-科類1-電周一章技育資與活個及設第訊論訊人~人其備	科-J-A1 具 有 表 是 是 是 是 是 用 , 我 是 用 , 我 是 用 , 我 是 用 , 我 是 是 人 一 人 一 人 在 之 。 之 。 之 。 之 。 之 。 之 、 之 、 之 、 是 、 是 、 是 、 是 、 是 、 是 、 是 、	運能康使與運能索技趣性制a落的用態 a具資之,別。1V-1健位慣。3探科 受	資H-IV-2 資訊科技合 理使用原 則。	1.訊涵2.訊展3.見備的解的解的。識腦質意資發常設置	1.的2.史3.發世進4.常備5.的舉紹涵紹 紹趨電 紹的 紹維說 獨的 紹維說 個電 問模明 別人腦 題式。 人名	1. 2.論 3. 課 4. 交 5. 度 6. 答	【等性讀品意【育人用絡權織動別育 技性。權 11訊解關活平】解產別 教 運網人組	

第3-4 週 第3-4 週 第1科1-科與 1-6 技	簡之 IV-1 E能康使與運能訊關律及題護尊人需 A T Y A T Y A T Y A T A T A T A T A T A	維模式。 題。 2. 能了解資 (1)介紹資料保	【養閱紙之學選的材解用管文源【等性析體的思與【育人用絡權繼動【數」本外習擇閱,如適道本。性數 J 各所性、歧人】 J 資了相與。品款 J 本外習擇閱,如適道本。性數 J 各所性、歧人】 J 資了相與。品款 上 繳 態 問 計 上 繳 態 問 計 上 繳 態 問 計 上 繳 態 問 過 本。性數 J 各所性、歧人】 J 資了相與。品數 人	
-----------------------------	---	-----------------------------	---	--

the F. O. and		力解技媒關係,人、體係的。	索技趣性制			訊種2.與的3.與並說4.章了的經 業。紹子MMA 等/STEM/的資/STEM/的資/STEM/的資/STEM/的資/ 的資/STEM/的資/ 等/ 等/ 對/ 對/ 對/ 對/ 對/ 對/ 對/ 對/ 對/ 對/ 對/ 對/ 對/		育品訊的與任品性問決【劃涯備劃與涯作環型況涯會工育關了與公社。J溝題。生教J生的概J/境與。J變作環係以媒共會 通解 涯育 涯知念 有的現 港灣人境。 資體性責 理與 規】具規識。工育類 社與的	
第 5-6 週	第一冊第 2章基礎 程式設計 (1) 2-1 認識	科-J-A2 運 用科技工 具,理解與 歸納問題,	運 t-IV-1 能引系統組 基本構與 架構與運	資 A-IV-1 演算法基本 概念。	1. 能了解演 算法的基本 概念。	1.介紹演算法的 意義與特性, 舉製網路購買物 品的例子說明。 2.介紹演算法的	1. 發表 2. 發頭 論 3. 平時上 課表現	【性别平 等教育】 性 J6 探 究各种的 號中的性	

	演程式語語	進易道科備符思常達科解技理體力解技而的。」運號維生與」了資的,識,人、提解 B用與進活溝B訊基具讀並與資出決 1 科運行的通2 與本備的能科訊簡之 具技算日表。理科原媒能了、、	算運能算析運能當科思進的原土應思問 p選的技維行表理V-4運解。1適訊纖並效。			流能3.解圖4.的本5.的程程。介的表介發概介應式符 如題。程歷。程與言號 何用 式史 式常。	4. 交 5. 度 6. 答	別人中問【育品性問決意際的題人】18溝題。涵溝性。權 通解及通別 教 理與	
は り 田	<i>k</i> 5 m <i>k</i> 5	解人與科 技、資訊、 媒體的互動 關係。	∨2 IV 1	次 D IV 1	1 1 2 7 77	1 人加川庄田	1 7 +	V 17 ct to	
第7週	第一冊第 2章基礎 程式設計 (1) 2-	科-J-A2 運用科技工具,理解與	運 t-IV-1 能了解統組 基本構與 架構與運	資P-IV-1 程式語言基 本概念、功 能及應用。	1. 能了解 Scratch 的 基本功能。 2. 能熟悉 Scratch 的	1. 介紹什麼是 Scratch 程式。 2. 製作簡易的 Scratch 動畫。 3. 進行 Scratch	1. 發表 2. 口 論 3. 平時上 課表現	【品德教 育】 品合作與 和諧人際	

	2Scratch 程式設計 -基礎篇	歸進易道科備符思常達科解技理體力解技媒關納而的。」運號維生與」資的,識,人、體係問提解 B 用與進活溝 B 訊基具讀並與資的。題出決 1 科運行的通2 與本備的能科訊互,簡之 具技算日表。理科原媒能了 、動	算運能算析運能當科思進的運能訊他有動原 1. 應思問 p選的技維行表 p利科人效。理IV用維題IV用資組,有達IV用技進的。-4運解。-1適訊織並效。-2資與行互	-	基本 3. 能用 Scratch 製 作。	的舞臺設計。 4. 進行 Scratch 的角色安排。	4. 交 5. 度 6. 答 4. 交 5. 度 6. 答	關品性問決【養閱動元釋著己法係】清題。閱教」了尋的,表的。 通解 讀育①求詮並達想 理與 素】主多 試自	
第 8-9 週	第一冊第 2章基礎 程式設計 (1)	科-J-A2 運 用科技工	運 t-IV-1 能了解資 訊系統的 基本組成	資P-IV-1 程式語言基 本概念、功 能及應用。	1. 能了解 Scratch 的 基本功能。 2. 能熟悉	1. 進行 Scratch 的撰寫程式。 2. 檢視執行程式 動畫的結果。	1. 發表 2. 口頭討 論 3. 平時上	【閱讀素 養教育】 閱 J2 發 展跨文本	

	2- 2Scratch 程式設篇 -基礎篇	具歸進易道科備符思常達科解技理體力解技媒關,納而的。」運號維生與」資的,識,人、體係理問提解 В用與進活溝В訊基具讀並與資的。解題出決 1科運行的通2與本備的能科訊互與,簡之 具技算日表。理科原媒能了 、動與,簡之 具技算日表。理科原媒能了、	架算運能算析運能當科思進的運能訊他有動構原 t 應思問 p 選的技維行表 p 利科人效。與理 I 用 維題 I 用 資組,有達 I 用 技進的運。 - 運解。 - 1 適訊纖並效。 2 資與行互		Scratch 的 基本操作。 3. 能用 Scratch 製 作。	3. 練習範例	課 4. 交 5. 度 6. 答 表作 學 課 繳 態 問	的分究力讀識性閱解識要意懂運彙進通比析的,文的。 了學內詞涵得用與行。對、能以本正 3 科的彙,如該他溝、 2 判知確 理知重的並何詞人	
第 10-15 週	第一冊第2章基礎	科-J-A2 運	運 t-IV-1 能了解資	資 P-IV-1 程式語言基	1. 能了解循 序結構。	1. 介紹 Scratch 變數。	1. 發表 2. 口頭討	【閱讀素 養教育】	

道。 科-J-A3 利 用科技資源,擬定與 其	選 p-IV-2
--------------------------	----------

		解人與科 技、資訊、 媒體的互動 關係。				6. 將問題解析做 流程步驟化,並 引導將問題用程 式實作。 7. 範例教學			
第16-19	第2 程(1) 2- 4Scratell 编辑: 4Scratell ascratell	科用具歸進易道科用源執題科備符思常達-J科,納而的。-J科,行活-J運號維生與-A2工解題出決 A3資定技。1.科運行的通運 與,簡之 利 與專 具技算日表。	運能訊基架算運能訊解問運能算析運能當科思進的運能訊t了系本構原t設作決題t應思問p選的技維行表p利科IV解統組與理IV計品生。IV用維題IV用資組,有達IV用技工資的成運。3資以活 4運解。1適訊織並效。2資與	資程本能資結設P-IV-1基次應P-IV-2 主、用-2 主、用-2 基功。	1. 能了解 Scratch 的 畫筆功能。	1.舞原2.舞能3.坐個題驟問作4.方個題驟問作5.計一問步紹區。紹區畫過積方析,用 過積方析,用 過式正解化聚的 Sc的筆範木形做並程 範木形做並程 範迴方析,在坐 Tr擴。例畫,流引式 例畫,流引式 例圈形做並和 人名 利出將程導實 利出將程導實 利出將程導實 利出將程導實 利出將程導實 利出將程導實	1.2.論3.課4.交5.度6.答發口 平表作 學 課表頭 時現業 習 堂計 上 繳 態 問	【養閱展的分究力讀識性閱解識要意懂運彙進通閱學到時閱教了跨比析的,文的。了學內詞涵得用與行。另習問,讀育。文對、能以本正 科的彙,如該他溝 上題願素】發本、深 判知確 理知重的並何詞人 在遇 意	

	科-J-B2 理解技理體, 人人進行互理科原基基件的,職并不可以,以上,以上,以上,以上,以上,以上,以上,以上,以上,以上,以上,以上,以上			將問題用程式實作。 6. 範例教學		尋資決閱動元釋著已法找料困J尋的,表的。課,難O求詮並達想外解。主多 試自	
第20-21 第20-21 第3處析3-1 形義與資式-2 2 3 2 3 2 3 5 3 5 3 5 6 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	科-A2 工解題 提解 一A3 資定技 理問 提解 一A3 資定技 理問 提解 A3 資定技 與 期 題出決 A3 資定技 的運能算析運能當科思進的運能訊創使法 B1 P選的技維行表 C熟科工用。 中華 B1 P選的技維行表 C熟科工用。 中華 B1 P選的技維行表 C熟科工用。 中華 B1 P選的技維行表 C熟科工用。	育T-IV-1 資料專題。	1.料意2.料的3.料義的人。了理 了尋功解式 解的 解的能	1. 義目 3. 字式 4. 的及 6. Ex式介及的介資。介意練利 經義習用 如的	1.2.論3.課4.交5.度6.答	【養閱展的分究力讀識性閱解識要意懂閱教J2跨比析的,文的。 J 學內詞涵得讀育 文對、能以本正 3 科的彙,如素】發本、深 判知確 理知重的並何	

A-B1 用與進活溝 B2 與本備的能科訊 A 開發	能當科人成的技合作品。		運彙進通閱學到時尋資決閱動元釋著已法 問與行。J8 上題願課,難0 求詮並達想 記人 在遇 意外解。主多 試自
----------------------------	-------------	--	---

第二學期:

松锦、4 庄 昭 5	昭二夕 校	學習領域	學習重點		組羽口抽	北段壬 町	並 具士士	議題融	跨領域統整
教學進度	單元名稱	核心素養	學習表現	學習內容	學習目標	教學重點	評量方式	入	規劃(無則 免填)
第 1-4 週	第二冊第 4章資料 保護與資	科-J-A1 具 備良好的科	運 a-IV-1 能落實健 康的數位	資 H-IV-1 個人資料保 護。	1. 能了解個 人資料。 2. 能了解有	1. 介紹個人資料 的定義及項目。 2. 介紹公務機關	1. 發表 2. 口頭討論 3. 平時上課		

	訊4的料個的施4安範安1個~人保。3全措全法人4資護。資與施定資2料措。訊防	技能知發能科解文養衍觀意態應能自。一日科議科生念識度用,我 一〇技題技之與。,科以潛 1 與,發守公如,發守公理人培展法民	使與運能訊關律及題護尊人運能索技趣性制用態 a 了科之、社,自重。 a 具資之,別。習度 I 解技法倫會以己他 I 備訊興不限價。 - 資相 理議保與 - 3 探科 受		關的用3.人的定4.護資的個合。能資相。能自料事人理 了料關 了己應項資利 解保規 解個注。	與個利3.與個保4.的施保使出錄體5.資6.資7.路全非人用介非人護介自,管用帳、等介安介時防公資。紹公資相紹我例自電號安。介意介技介應護務料。公務料關個保如己腦或裝 紹識紹術紹注措機的 務機的規人護:個後清防 麽 麽 用的關合 機關安定資措妥資,除毒 歷 歷 用的對理 關對全。料 善、登紀軟 是 是 網安	表 4.5.6.	性識自相題護與他身主【教人運訊了權組活【教法識之與定】J身主關,自尊人體權人育J用網解相織動法育J法意制。14 體權議維己重的自。權】11資絡人關與。治】 認認	
第 5-13 週	第二册第 5章基礎 程式設計 (2) 5-	科-J-A2 運 用科技工 具,理解與 歸納問題,	運 t-IV-1 能系系系 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化	資 P-IV-1 程式語言基 本概念、功 能及應用。 資 P-IV-2	1.能了解設 計 Scratch 遊戲的流 程。 2.能了解	範例教學 (1)觀察程式的 執行,並思考運 用到的素材及如 何運作。	1. 發表 2. 口時計論 3. 平時上課 表現 4. 作業繳交	【 閱讀 素養 育 】 閱 J2 發 展跨文	

程式	算運能訊解問運能算析運能當科思進的運能訊他有動原-IV-3。 Th	Scratch 複	(2)析解(3)類別以外,題為訴的調。)執行者以外,題為訴的調。)執所積了的)執行後。)的用解聯選,景角 習,的計本證,遊 解智問遊。過匯、色 透思組次。過思戲 解智 解 解 解 解 解 解 過入角尺 過考合式 過考的 複。	5. 课堂問 8 6	本對析究力判本的性的、的,讀知正。比分深能以文識確	
----	---	-----------	--	------------	---------------------------	--

		關係。							
第 14-19 週	第 5 程 (2) 5-2Scratch	剛科用具歸進易道科用源執題科備符思常達科解技际一科,納而的。一科,行活一運號維生與一資的一人技理問提解 — A 技擬科動 B 用與進活溝 B 訊基工解題出決 3 資定技。1 科運行的通2 與本運 與,簡之 利 與專 具技算日表。理科原	運能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七了系本構原七設作決題七應思問 D選的技維行表 D利科人效。IV解統組與理IV計品生。IV用維題IV用資組,有達IV用技進的一資的成運。3資以活 4運解。1適訊纖並效。2資與行互1	資程本能資結設 P-IV-1 基功。 P-IV-2 結計。	1.計模流2.SC入能3.SS算用4.SC展的用5.SC播木能SC提程能ra角。能ra的。能ra音積。能ra訊使了rat境 解的的 解的术 解的功使 解的的。解析,解析功使 解的的。 題功 運使 擴能 廣積	範(1執用何(2析解(3題擬色(4題擬其並樂息木過考的(6題擬星合的播))。)們到運到,題為拆的。)拆的積了功、。問如角)拆的星,音訊教察,的作用了步解解背 習解白木解能運(5題何色習解小其並樂息學程並素。問解驟透,景 透,鍵的擴、算)拆複。透,蜜積了功。以考及 題擬 過入角 過考黑合的播積透,模 過考和的擴、式考及 分的 問模 問模鍵,音訊 透思擬 問模小組展廣的運如 分的 問模	1.2.3.表4.5.6.	【素育閱展本對析究力判本的性閱養】J2跨的、、的,讀知正。讀教 發 文比分深能以文識確	

			Ι,	位 / 上 立
				章的意
				義。
				了口法
				山心德
				教育】
				· 養。 後 教育】 品 J1 溝 通合作
				2
			3	連合作
				與和諧
			,	1 四文 日日
				人際關
			,	係。
				【 注
				人 然后
				教育】
			,	法 [3 認
				· 计 · 计
			,	
				之意義
			,	的生
			7	兴 四
				八保 (((((((((((((((((((

註1:請分別列出七、八、九年級第一學期及第二學期八個學習領域(語文、數學、自然科學、綜合、藝術、健體、社會及科技等領域)之教學計畫表。

註2:議題融入部份,請填入法定議題及課綱議題。