## 彰化縣國民中小學「素養導向教學與評量」設計案例表件

#### 一、課程設計原則與教學理念說明

- 1. 網際網路的認識與應用:培養資訊溝通能力及資料搜尋能力,以擴展各學習領域之學習。
- 2. 資訊科技與人文素養的統整:應用資訊科技提升人文關懷、促進團隊和諧。

#### 二、主題說明與教學活動設計

	Ļ	領域/科目	彈性學習課程(資訊教育類)		設計者	林玉樹		
		實施年級	四上		教學時間	80分鐘		
		單元名稱	認識網路					
	設計依據							
學習	學習表現	2a-Ⅱ-2能依據觀察、蒐集資料、閱讀思考討論等 2c-Ⅱ-1能運用簡單分類、製作圖表等方法,整理已有的 4-Ⅱ-2透過有系統的分類與表達方式,與他人溝通自己的想法。			<b>周</b> 自己的想法、與人溝通 ,並能同理與尊 重他人			
學習重點	學習內容	If-Ⅱ-1日常生活中常見的科技產品。 Ic-Ⅱ-1使用工具或自訂參考標準可度量與比較。						
議題融入	題 入之 資 E7 使用資訊科技與他人建立良好的互動關係。							
科	<ul><li>與其他領域/ 科目的連結</li><li>教材 來源</li><li>●自編</li></ul>							
	~ // - 設備 / · · - 源	<ul><li>資 ●每位學生使用一</li><li>●電腦教室教師廣</li></ul>						
學習目標  1. 網際網路的認識與應用:培養資訊溝通能力及資料搜尋能力,以擴展各學習領域之學習。  2. 資訊科技與人文素養的統整:應用資訊科技提升人文關懷、促進團隊和諧。								

教學活動設計





15

5

10

《上網連線示範圖》

▶ 老師講解 www 及網址的概念。

## http://www.eduweb.com.tw

- **ⅰ http**: 也就是在網路中,所使用之共同標準與規則的通訊協定
- ❷ www:主機名稱,或為伺服器名稱
- eduweb: 自行申請登記的網域或網站名稱
- ⊌ tw: 地區(國家),如 tw為台灣、cn為中國、ca為加拿大、jp為日本...
- ▶ 老師利用『龍埔國小』的網址來說明網址所代表的意義。 http://www.lpes.ntpc.edu.tw/
- ▶ 老師教導認識網站與網頁的結構,以「龍埔國小」、「YAHOO 奇摩」網站為例說明。



《龍埔國小網站》

3





## 認識網路

年 班 號

姓名

1. 大家都有喜歡的歌星,你知道該如何上網聽你喜歡的歌嗎?

2. 承上題, 你知道該如何將你喜歡的歌分享給朋友嗎?

3. 通常一串完整的網址,前面會有"WWW",這代表什麼意思呢?



老師利用教學廣播系統播放教材 與演練教學。



學生使用老師提供的練習操作。

# 彰化縣和美鎮和東國民小學 114 學年度公開授課簽到表

一、日期:114 年10 月 3 日

二、時間:上午10:30-上午11:10

三、地點:電腦教室

四、授課者:林玉樹

五、紀錄者: 黄崇毅

六、教學科目:科技-資訊教育

七、教學單元:認識網路

八、教材版本:自編教材

九、 參與者簽到:

黄素烈		

## 114學年度彰化縣和東國小教師專業發展實踐方案 表1、教學觀察/公開授課—觀察前會談紀錄表

回饋人員 (認證教師)	黄崇毅	任教 年級	五	-	任 <b>教</b> 域/5		電腦科	
授課教師	林玉樹	任教年級	四	1	任 <b>教</b> 域/ź		電腦科	
備課社群(選填)		教學單元		- <u>-</u> <u>-</u> <u>-</u> <u>-</u>		該	忍識網路	
觀察前會談 (備課)日期及時間		<u>114_</u> 年_9_月_ <u>24</u> 日 14 :00_至_15 :00		地點 電腦教		電腦教室		
預定入班教學觀察 /公開授課日期及 時間				地	點		電腦教室	

#### 一、學習目標(含核心素養、學習表現與學習內容):

#### (一)認知:

- 1. 能認識網路在生活中用途。
- 2. 能認識網路的運作。

#### (二)技能:

能使用鍵盤輸入資料與滑鼠握法。

#### (三)態度:

- 1. 學生能積極參與學習、主動回答問題、勇於表達想法或做法。
- 2. 學生能樂於與他人合作並尊重不同的想法。
- 二、學生經驗(含學生先備知識、起點行為、學生特性…等):
- 1. 對電腦有基本認識並能基本鍵盤輸入能力。
- 2. 學生了解電腦的組成與能正確開機與關機。

#### 三、教師教學預定流程與策略:

依據單元學習重點與學生的興趣能力,透過教學廣播系統實際操作演練與配合 電腦遊戲活動,讓學生在遊戲中學習。使學生更樂於學習如何正確的操作滑鼠 並愛護電腦設備。

四、學生學習策略或方法:
老師利用實際操作演練與使用電腦遊戲引起動機,讓學生了解這堂課所要學習
的單元與內容。
五、教學評量方式(請呼應學習目標,說明使用的評量方式):
(例如:實作評量、檔案評量、紙筆測驗、學習單、提問、發表、實驗、小組
討論、自評、互評、角色扮演、作業、專題報告或其他。)
1. 提問:透過課堂提問,確認學生學習狀況與課堂的教學效能,以呼應學習目
標。
2. 實作評量:透過電腦遊戲實際操作,電腦遊戲中有計分功能可以即時讓學生
知道多少網路知識。
六、觀察工具(可複選):
☑表2-1、觀察紀錄表 □表2-2、軼事紀錄表
□表2-3、語言流動量化分析表 □表2-4、在工作中量化分析表
□表2-5、教師移動量化分析表
□表2-6、佛蘭德斯(Flanders)互動分析法量化分析表
□其他:
七、回饋會談預定日期與地點:(建議於教學觀察後三天內完成會談為佳)
日期及時間:114_年_10月_8_日 14 : 00 至 15 : 00
地點: 電腦教室

## 114學年度彰化縣和東國小教師專業發展實踐方案

## 表2-1、觀察紀錄表

大と 1 移じ赤いのいれ									
回饋人員 (認證教師)		黄崇毅	任教年級	<del></del>	任教領域 /科目	,	電腦和	针	
授課教師		林玉樹	任教年級	四	任教領域 /科目	電腦科		针	
	教學單元	認識網路	孝	<b></b>				節	
教	學觀察/公開授課 日期及時間	114年_10_月_3_ 10:30 至 11:1		地點		電腦教室			
		<u> </u>		事實摘	要敘述	評量(請勾選)			
層	1- 1:	5. Ja 18. 15. 15. 10.1		(可包含教師	教學行為、	優	滿	待	
面	指標	票與檢核重點		學生學習表現	見、師生互動			成	
				與學生同儕至	·動之情形)	良	意	長	
	A-2掌握教材內容,實施教學活動,促進學生學習			5		V			
	A-2-1有效連結學生的新舊知能或生活經驗,			(請文字敘述,至少條列三項具體事實摘					
	引發與維持學生學習動機。			要並對應三個檢核重點)					
	A-2-2 清晰呈現教材內容,協助學生習得重要 概念、原則或技能。			A-2-1 上課之初,詢問學生認識網路?。教					
	A-2-3 提供適當的練習或活動,以理解或熟練			- 師視情況補充或釐清觀念。					
	學習內容。			- A-2-2 讓學生能正確開機並開始使用電腦					
Α	A-2-4 完成每個學習活動後,適時歸納或總結 學習重點。			·					
課程									
投設				A-2-3 教師切換教學廣播系統操作解釋。					
計		略與溝通技巧,幫助學生				V			
與教	A-3-1 運用適切的教學方法,引導學生思考、			(請文字敘述,至少條列二項具體事實摘					
<b>梨</b>	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	討論或實作。 A-3-2 教學活動中融入學習策略的指導。			- 要並對應二個檢核重點)				
	A-3-2 教学活動中				A-3-2 教師的提問讓學生易於理解,爭相				
				舉手要發表答案。					
	A-3-3 運用口語、非口語、教室走動等溝通; 巧,幫助學生學習。		孟山	A-3-3 教師鼓勵學生利用電腦遊戲實際操					
				技 作,多方嘗試;並在行間:			巡視學生的學習		
				成果,語詞多用鼓勵、繼續嘗試的用語					
				讓學生安心。					
			w1 - X -						

A-4-1運用多元評量方式,評估學生學習成效。

A-4-2 分析評量結果,適時提供學生適切的學習回饋。

A-4-3根據評量結果,調整教學。

A-4-4 運用評量結果,規劃實施充實或補強性 課程。(選用) (請文字敘述,至少條列三項具體事實摘 要並對應三個檢核重點)

A-4-1 電腦遊戲中有計分功能會顯示學生 學習成果,更能掌握學生學習成效。

A-4-2根據學生所得分數,教師解說分數意 義讓學生了解自己學習狀況下次更容易掌 握重點。

A-4-3 從學生操作電腦遊戲的過程來評量 學習結果,詢問學生學習如何了?雖然問 學生的分數,但也會說只是遊戲,別太介 意分數高低。

### 114學年度彰化縣和東國小教師專業發展實踐方案

#### 表3、教學觀察/公開授課-觀察後回饋會談紀錄表

回饋人員 (認證教師)	黄崇毅	任教 年級	五	任教領域/	電腦科
授課教師	林玉樹	任教 年級	四	任教領域/	電腦科
教學單元	認識網路	教學節次		共 <u>8</u> 節 本次教學為第 <u>1</u> 節	
回饋會談日期及時間	<u>114</u> 年 <u>10</u> 月 14:00 至 15	地點		र्व	<b>電腦教室</b>

#### 請依據教學觀察工具之紀錄分析內容,與授課教師討論後填寫:

一、教與學之優點及特色(含教師教學行為、學生學習表現、師生互動與學生同儕 互動之情形):

教師教學行為 : 笑容可掬、語調清晰、音量適中,使用教學廣播系統讓學生更容易

進入教學情境中。

|學生學習表現| :學生舉手踴躍回答教師的提問,操作電腦時非常專心,足見教師花

了很多心思和時間在建立上課秩序。

|師生互動| : 教師持鼓勵的態度,讓學生在操作電腦遊戲時,多多嘗試。電腦遊戲

能玩到盡興與分數越來越好。

學生同儕互動 :大多學生能自行使用電腦,有時會互相討論操作,同儕互動良好。

二、教與學待調整或精進之處(含教師教學行為、學生學習表現、師生互動與學生同儕互動之情形):

|教師教學行為| : 教師在操作教學廣播系統時,示範不要太快,等候學生思緒清楚些

再繼續進行教學活動。

三、 授課教師預定專業成長計畫(於回饋人員綜合觀察前會談紀錄及教學觀察工具 之紀錄分析內容,並與授課教師討論共同擬定後,由回饋人員填寫):

專業成長 指標	專業成長方向	內容概要說明	協助或合 作人員	預計完 成日期
A-3-1 運用 適切分別 適切 可 過 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	■1.優點及特色  □2.待調整或精進之處	讓孩子從做中學:運用操作電腦 遊戲的過程,讓學生認識網路到 最後能進階到網路在生活中的運 用。	林玉樹老師 黄崇毅老師	114.10.8
	□1.優點及特色 □2.待調整或精進之處			
	□1.優點及特色 □2.待調整或精進之處			

#### 備註:

- 1. 專業成長指標可參酌搭配教師專業發展規準 C 層面「專業精進與責任」, 擬定個人專業成長計畫。
- 2. 專業成長方向包括:
  - (1) 授課教師之「優點或特色」,可透過「分享或發表專業實踐或研究的成果」等方式進行專業成長。
  - (2) 授課教師之「待調整或精進之處」,可透過「參與教育研習、進修與研究,並將所學融入專業實踐 「等方式進行專業成長。
- 3. 內容概要說明請簡述,例如:
  - (1) 優點或特色:於校內外發表分享或示範教學、組織或領導社群研發、辦理推廣活動等。
  - (2) 待調整或精進之處:研讀書籍或數位文獻、諮詢專家教師或學者、參加研習或學習社群、重新試驗 教學、進行教學行動研究等。
- 4. 可依實際需要增列表格。

#### 四、 回饋人員的學習與收穫:

- 1. 授課教師課前對課程完整的說明,讓學生更清楚這節課課程的重點,加上操作電腦遊戲的過程能使學生學習動機更強。
- 2. 透過電腦遊戲活動一來教師能確認學生的學習成果,二來讓學生從學習經驗體認到電腦的樂趣。
- 3. 授課教師讓孩子有發表的機會,展現多樣貌的互動模式。加上語言正面的引導,使學生對自己都充滿自信。
- 4. 授課教師的教學過程給本人一個見習的機會,能反思自己教學是個難得的經驗。