

## 教學與學習應用「資訊科技」教案參考格式

1.教案設計者		
2.教學時間		
3.單元名稱		
4.資源檔案	資源貢獻者提供電子資源並將檔案上傳至教育大市集 上傳教學： <a href="https://market.cloud.edu.tw/help/help01.jsp">https://market.cloud.edu.tw/help/help01.jsp</a>	
5.資源標題		
6.資源類型		
7.適用年級		
8.資源簡介		
9.關鍵字	請務必加上「前瞻基礎建設-強化數位教學暨學習資訊應用環境計畫」	
10.適用領域或議題		
11.資訊科技應用層次	<input type="checkbox"/> 輔助教學 <input type="checkbox"/> 互動教學 <input type="checkbox"/> 進階(創新)教學	
12.授權方式	建議優先採用「創用 CC 姓名標示-非商業性-相同方式分享 4.0 國際」	
13.教學目標	單元目標	
	詳細目標	
14.教學流程		
15.學習目標	16.活動與內容	17.數位教學資源

## 教學與學習應用「資訊科技」教案項目說明

項目	說明
1. 教案設計者	教案設計者的姓名及學校全銜。例如：○○○，○○市(縣) ○○國民中(小)學。
2. 教學時間	節數與時數。例如：共○節(一節課○分鐘)。
3. 單元名稱	教學的單元名稱。 ● ○○版本，第○單元—○○○，第○課—○○○。 ● 自編。
4. 資源檔案	資源貢獻者提供電子資源並將檔案上傳，資源檔案與連結可皆填或擇一填寫。 ● 實體檔案若為單筆資源，請以識別碼當檔案名稱。 ● 單筆資源可包含多筆實體檔案，檔案名稱可不限制，但須採以英文與數字命名方式，不支援中文檔名。 ● 資源檔案須對應正確的資料夾名稱與資源名稱(含附檔名)，請參閱 XML 範例。
5. 資源標題	資源名稱。
6. 資源類型	此筆資源所屬類型，例如：教材。 ● 教學設計 ■ 針對教學課程所設計之資料。內容可包括教學目標、內容、方法、程序、活動與評鑑。 ■ 例如：教案、教學活動設計、教學活動實施方法、教學活動設計說明等。 ● 教學活動 ■ 經由教學設計後所產出有系統與組織之教育相關內容。每一教學活動都有其適用的對象，教學活動可能涵蓋多個教材、學習單或素材。 ■ 若一教學網站係針對特定主題、目標、特定學習階段之對象，進行有系統的設計與建置，建議在教育大市集網站中可歸為教學活動。 ■ 若一教學網站中含有多種不同類別或主題之教材、學習單與素材，建議將網站中不同類別之資源進行進一步的區分。 ● 教材 ■ 教材指的是教學使用的材料、學科知識內容、理解課程內容之輔助媒介等。 ■ 教材涵蓋範圍廣泛，大至一般知識學習內容(例如：生活常識、百科知識、理解觀念)、學科學習內容(例如：教科書、習作)，小至教學遊戲、圖表、影片、動畫、投影片或簡報等，皆屬教材範圍。

項目	說明																														
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 學習單 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 教師依據教學活動所設計之作業單，可用來輔助檢視學生的學習成果。</li> </ul> </li> <li>● 素材 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 可提供使用者重製之單一元件，必須確認已取得該素材學術上或非營利上之使用權力。</li> <li>■ 例如：圖像、照片、聲音、影像等。</li> </ul> </li> </ul>																														
7. 適用年級	<p>資源所適用的年級範圍。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 各學習階段代碼說明：國中小(B)</li> <li>● 年級標示方法為「數字+代碼」。</li> <li>● 若為全齡適用，請以「*」(米字符號)表示。</li> <li>● 若涵蓋多年級，應以「-」表示連續，不連續時以「,」表示間隔。</li> <li>● 例如：01B-05B</li> </ul> <table border="1" data-bbox="534 846 973 1339"> <thead> <tr> <th>學習階段</th> <th>數字</th> <th>代碼</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>國小一年級</td> <td>1</td> <td>01B</td> </tr> <tr> <td>國小二年級</td> <td>2</td> <td>02B</td> </tr> <tr> <td>國小三年級</td> <td>3</td> <td>03B</td> </tr> <tr> <td>國小四年級</td> <td>4</td> <td>04B</td> </tr> <tr> <td>國小五年級</td> <td>5</td> <td>05B</td> </tr> <tr> <td>國小六年級</td> <td>6</td> <td>06B</td> </tr> <tr> <td>國中一年級</td> <td>7</td> <td>07B</td> </tr> <tr> <td>國中二年級</td> <td>8</td> <td>08B</td> </tr> <tr> <td>國中三年級</td> <td>9</td> <td>09B</td> </tr> </tbody> </table>	學習階段	數字	代碼	國小一年級	1	01B	國小二年級	2	02B	國小三年級	3	03B	國小四年級	4	04B	國小五年級	5	05B	國小六年級	6	06B	國中一年級	7	07B	國中二年級	8	08B	國中三年級	9	09B
學習階段	數字	代碼																													
國小一年級	1	01B																													
國小二年級	2	02B																													
國小三年級	3	03B																													
國小四年級	4	04B																													
國小五年級	5	05B																													
國小六年級	6	06B																													
國中一年級	7	07B																													
國中二年級	8	08B																													
國中三年級	9	09B																													
8. 資源簡介	有關資源內容的摘要說明，請勿超過 1500 byte (約 500 字)。																														
9. 資訊科技應用層次	請勾選 <input type="checkbox"/> 輔助教學 <input type="checkbox"/> 互動教學 <input type="checkbox"/> 進階(創新)教學 其中一項。																														
10. 關鍵字	提供有關本資源內容的相關關鍵字。																														
11. 適用領域或議題	<p>資源所適用之相關科目或範疇，可重複著錄。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 各筆適用領域或議題須新增獨立的標籤，勿同時以逗點或空白格於單一標籤中建立多筆適用領域或議題。</li> <li>● 著錄時請注意以該科目之第一字為代表縮寫。例如：健。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 國：國語文</li> <li>■ 英：英文</li> <li>■ 閩：閩南語</li> <li>■ 客：客家語</li> <li>■ 原：原住民語</li> <li>■ 數：數學</li> <li>■ 社：社會</li> </ul> </li> </ul>																														

項目	說明
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 生：生活</li> <li>■ 自：自然與生活科技</li> <li>■ 綜：綜合活動</li> <li>■ 藝：藝術與人文</li> <li>■ 健：健康與體育</li> <li>■ 性：性別平等教育</li> <li>■ 人：人權教育</li> <li>■ 涯：生涯發展教育</li> <li>■ 家：家政教育</li> <li>■ 資：資訊教育</li> <li>■ 環：環境教育</li> <li>■ 海：海洋教育</li> </ul>
12. 授權方式	<p>選擇資源的授權方式。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 創用 CC 姓名標示 3.0 台灣</li> <li>2. 創用 CC 姓名標示-非商業性 3.0 台灣</li> <li>3. 創用 CC 姓名標示-禁止改作 3.0 台灣</li> <li>4. 創用 CC 姓名標示-相同方式分享 3.0 台灣</li> <li>5. 創用 CC 姓名標示-非商業性-禁止改作 3.0 台灣</li> <li>6. 創用 CC 姓名標示-非商業性-相同方式分享 3.0 台灣</li> <li>7. 創用 CC 姓名標示 2.5 台灣</li> <li>8. 創用 CC 姓名標示-非商業性 2.5 台灣</li> <li>9. 創用 CC 姓名標示-禁止改作 2.5 台灣</li> <li>10. 創用 CC 姓名標示-相同方式分享 2.5 台灣</li> <li>11. 創用 CC 姓名標示-非商業性-禁止改作 2.5 台灣</li> <li>12. 創用 CC 姓名標示-非商業性-相同方式分享 2.5 台灣</li> <li>13. 創用 CC 姓名標示 2.0 台灣</li> <li>14. 創用 CC 姓名標示-非商業性 2.0 台灣</li> <li>15. 創用 CC 姓名標示-禁止改作 2.0 台灣</li> <li>16. 創用 CC 姓名標示-相同方式分享 2.0 台灣</li> <li>17. 創用 CC 姓名標示-非商業性-禁止改作 2.0 台灣</li> <li>18. 創用 CC 姓名標示-非商業性-相同方式分享 2.0 台灣</li> <li>19. 公共領域</li> <li>20. 著作權所有</li> <li>21. 創用 CC 姓名標示 4.0 國際</li> <li>22. 創用 CC 姓名標示-非商業性 4.0 國際</li> <li>23. 創用 CC 姓名標示-禁止改作 4.0 國際</li> <li>24. 創用 CC 姓名標示-相同方式分享 4.0 國際</li> <li>25. 創用 CC 姓名標示-非商業性-禁止改作 4.0 國際</li> <li>26. 創用 CC 姓名標示-非商業性-相同方式分享 4.0 國際</li> <li>27. CC0 1.0 公眾領域貢獻宣告</li> </ol>

項目	說明	
13. 教學目標	單元目標	目標對象為學生，須以學生為敘寫目標的開頭。
	詳細目標	
14. 教學流程	單元分析圖或者教學流程圖。	
15. 學習目標	學生的行為目標。例如：學生能說出○○○。	
16. 活動與內容	詳細的教學活動設計與內容，包含：教材、教學內容、教學步驟、學習單、教學評量、教學成果照片。	
17. 數位教學資源	使用資訊科技融入教學的相關資源與工具。	