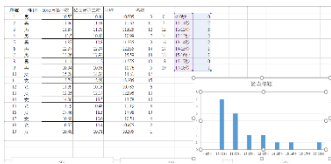
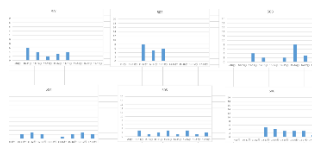


嘉義縣柳林國小 112 學年度校訂課程教學內容規劃表

| 年級               | 六年級                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 年級課程<br>主題名稱 | 科技與生活          | 課程<br>設計者                                                                                              | 林明宏 | 總節數<br>/學期<br>(上/下) | 21/上學期 |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------|--------|
| 符合<br>彈性課<br>程類型 | <input checked="" type="checkbox"/> 第一類 統整性探究課程 <input checked="" type="checkbox"/> 主題 <input type="checkbox"/> 專題 <input type="checkbox"/> 議題*是否融入 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 安全教育 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input checked="" type="checkbox"/> 均未融入<br><input type="checkbox"/> 第二類 <input type="checkbox"/> 社團課程 <input type="checkbox"/> 技藝課程<br><input type="checkbox"/> 第四類 其他 <input type="checkbox"/> 本土語文/臺灣手語/新住民語文 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 班際或校際交流<br><input type="checkbox"/> 自治活動 <input type="checkbox"/> 班級輔導 <input type="checkbox"/> 學生自主學習 <input type="checkbox"/> 領域補救教學 |              |                |                                                                                                        |     |                     |        |
| 學校<br>願景         | 培養具有感恩心、健康力，<br>能自發思考的創意行動家                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              | 與學校願景呼<br>應之說明 | 資訊科技為學生工具能力，使學生在面對未來生活的時，運用資訊科技做為表達、思考、創意及問題解決與處理的媒介。                                                  |     |                     |        |
| 總綱<br>核心素<br>養   | E-A2 具備探索問題的思考能力，並透過<br>體驗與實踐處理日常生活問題<br>E-B2 具備科技與資訊應用的基本素養，<br>並理解各類媒體內容的意義與影響。<br>E-C3 具備理解與關心本土與國際事務的<br>素養，並認識與包容文化的多元性。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              | 課程<br>目標       | 1. 應用基本知識與技能並培養正確的觀念、態度及工作習慣。<br>2. 應用知能以進行創造、設計、批判、邏輯、運算等思考。<br>3. 理解個人、社會、環境及文化之相互影響，並能關心與實踐相關的倫理議題。 |     |                     |        |

| 教學進度           | 單元名稱         | 連結領域(議題)/學習表現                                                 | 自訂學習內容        | 學習目標                                                                                                         | 表現任務 (評量內容)                                                                                                                                                                 | 學習活動 (教學活動)                                                                                                                                                                             | 教學資源                                                                                                                                                                       | 節數 |
|----------------|--------------|---------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 第(1)週 - 第(5)週  | 圖表製作 - Excel | 資議 p-III-2<br>使用數位資源的整理方法。<br>社會<br>3b-II-3 整理資料，製作成簡易圖表並加以說明 | Excel 圖表製作    | 1<br>運用 Excel 製作圖表，將社會科第一單元『臺灣的自然資源與物產』所得到的數據以圖表方式呈現                                                         | Excel 檔作品<br>將社會現象不同主題的數據，能以圖表的方式展現出來。                                                                                                                                      | 教學活動一<br>諮詢社會老師選擇要表達的主題<br>1. 學生蒐集資料<br>2. 將資料以適合的圖表格式展現出來                                                                                                                              | 諮詢社會老師<br>(社會科的部分需先跟社會老師討論要呈現的內容及格式才能進行教學)                                                                                                                                 | 5  |
| 第(6)週 - 第(10)週 | 公式計算 - Excel | 資議 p-III-2<br>使用數位資源的整理方法。<br>社會<br>3b-II-3 整理資料，製作成簡易圖表並加以說明 | Excel 計算及圖表製作 | 1. 將社會科第二單元『生產與消費』第三單元『投資理財與經濟活動』，運用 Excel 的計算活動來增加數字感<br>2. 將班級 60 公尺跑步成績以 Excel 製作成直方圖。<br>各班實力分布可以用直方圖呈現。 | Excel 檔作品<br>1. 投資理財與經濟活動<br>2. 體育跑步成績直方圖<br><br>3. 模擬 6 個班的 60 公尺跑步成績，先以數據資料評估 6 個班的實力 | 教學活動一<br>諮詢社會老師選擇要表達的主題及想要呈現的內容格式<br>1. 學生蒐集資料<br>2. 將資料以適當的方式計算呈現在預設的內容格式。<br><br>教學活動二<br>1. 60 公尺跑步成績以 Excel 製作成直方圖使用平均、排序、計數(countif)將資料整理後做成直方圖。<br>2. 使用模擬資料製作 6 個班的 60 公尺跑步成績直方圖 | 諮詢社會老師、數學老師、體育老師<br>(社會科的部分需先跟社會老師討論要呈現的內容及格式才能進行教學)<br><br><a href="https://slasherspace.com/startup-cost/">https://slasherspace.com/startup-cost/</a><br>好想自己當老闆！來算算該花的創 | 5  |

|                     |        |                                                           |                   |                | <table><tr><th>S01</th><th>S02</th><th>S03</th><th>S04</th><th>S05</th><th>S06</th></tr><tr><td>10.04</td><td>12.25</td><td>15.6</td><td>9.34</td><td>9.93</td><td>15.92</td></tr><tr><td>14.82</td><td>12.43</td><td>15.22</td><td>10.48</td><td>16.22</td><td>13</td></tr><tr><td>10.49</td><td>11.55</td><td>15.04</td><td>16.51</td><td>15.36</td><td>14.51</td></tr><tr><td>10.84</td><td>13.47</td><td>16.1</td><td>15.98</td><td>13.93</td><td>14.5</td></tr><tr><td>10.67</td><td>12.71</td><td>11.96</td><td>12.47</td><td>15.63</td><td>12.76</td></tr><tr><td>11.17</td><td>13.01</td><td>16.2</td><td>17.28</td><td>12.7</td><td>12.27</td></tr><tr><td>13.02</td><td>12.49</td><td>14.14</td><td>14.61</td><td>13.43</td><td>17.36</td></tr><tr><td>12.9</td><td>13.05</td><td>11.19</td><td>16.98</td><td>14.7</td><td>13.76</td></tr><tr><td>11.92</td><td>11.45</td><td>16.88</td><td>11.58</td><td>17.91</td><td>13.41</td></tr><tr><td>11.13</td><td>11.7</td><td>15.56</td><td>11.29</td><td>11.51</td><td>12.58</td></tr><tr><td>11.53</td><td>13.02</td><td>15.26</td><td>9.77</td><td>12.76</td><td>14.62</td></tr><tr><td>14.32</td><td>11.35</td><td>12.03</td><td>12.95</td><td>10.31</td><td>16.68</td></tr><tr><td>10.8</td><td>13.38</td><td>15.52</td><td>11.22</td><td>17.74</td><td>16.6</td></tr><tr><td>13.25</td><td>11.64</td><td>11.5</td><td>16.66</td><td>9.9</td><td>12.3</td></tr><tr><td>13.16</td><td>13.72</td><td>12.72</td><td>15.08</td><td>10.1</td><td>16.32</td></tr><tr><td>14.82</td><td>11.89</td><td>11.68</td><td>9.46</td><td>15.6</td><td>12.31</td></tr><tr><td>12.64</td><td>12.34</td><td>14.71</td><td>17.69</td><td>10.47</td><td>13.91</td></tr><tr><td>10.43</td><td>11.2</td><td>15.24</td><td>9.22</td><td>13.91</td><td>15.68</td></tr><tr><td>14.4</td><td>11.88</td><td>15.39</td><td>10.78</td><td>9.95</td><td>15.64</td></tr></table> <p>再以 Excel 製作成直方圖，評估 6 個班的實力</p>  <p>比較兩種評估方式</p> | S01                                                                                                                                 | S02                                                                                                                                                                         | S03 | S04 | S05 | S06 | 10.04 | 12.25 | 15.6 | 9.34 | 9.93 | 15.92 | 14.82 | 12.43 | 15.22 | 10.48 | 16.22 | 13 | 10.49 | 11.55 | 15.04 | 16.51 | 15.36 | 14.51 | 10.84 | 13.47 | 16.1 | 15.98 | 13.93 | 14.5 | 10.67 | 12.71 | 11.96 | 12.47 | 15.63 | 12.76 | 11.17 | 13.01 | 16.2 | 17.28 | 12.7 | 12.27 | 13.02 | 12.49 | 14.14 | 14.61 | 13.43 | 17.36 | 12.9 | 13.05 | 11.19 | 16.98 | 14.7 | 13.76 | 11.92 | 11.45 | 16.88 | 11.58 | 17.91 | 13.41 | 11.13 | 11.7 | 15.56 | 11.29 | 11.51 | 12.58 | 11.53 | 13.02 | 15.26 | 9.77 | 12.76 | 14.62 | 14.32 | 11.35 | 12.03 | 12.95 | 10.31 | 16.68 | 10.8 | 13.38 | 15.52 | 11.22 | 17.74 | 16.6 | 13.25 | 11.64 | 11.5 | 16.66 | 9.9 | 12.3 | 13.16 | 13.72 | 12.72 | 15.08 | 10.1 | 16.32 | 14.82 | 11.89 | 11.68 | 9.46 | 15.6 | 12.31 | 12.64 | 12.34 | 14.71 | 17.69 | 10.47 | 13.91 | 10.43 | 11.2 | 15.24 | 9.22 | 13.91 | 15.68 | 14.4 | 11.88 | 15.39 | 10.78 | 9.95 | 15.64 | 業成本 |  |
|---------------------|--------|-----------------------------------------------------------|-------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-----|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-----|--|
| S01                 | S02    | S03                                                       | S04               | S05            | S06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |       |       |      |      |      |       |       |       |       |       |       |    |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |      |       |       |      |       |     |      |       |       |       |       |      |       |       |       |       |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |      |       |       |      |       |       |       |      |       |     |  |
| 10.04               | 12.25  | 15.6                                                      | 9.34              | 9.93           | 15.92                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |       |       |      |      |      |       |       |       |       |       |       |    |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |      |       |       |      |       |     |      |       |       |       |       |      |       |       |       |       |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |      |       |       |      |       |       |       |      |       |     |  |
| 14.82               | 12.43  | 15.22                                                     | 10.48             | 16.22          | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |       |       |      |      |      |       |       |       |       |       |       |    |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |      |       |       |      |       |     |      |       |       |       |       |      |       |       |       |       |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |      |       |       |      |       |       |       |      |       |     |  |
| 10.49               | 11.55  | 15.04                                                     | 16.51             | 15.36          | 14.51                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |       |       |      |      |      |       |       |       |       |       |       |    |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |      |       |       |      |       |     |      |       |       |       |       |      |       |       |       |       |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |      |       |       |      |       |       |       |      |       |     |  |
| 10.84               | 13.47  | 16.1                                                      | 15.98             | 13.93          | 14.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |       |       |      |      |      |       |       |       |       |       |       |    |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |      |       |       |      |       |     |      |       |       |       |       |      |       |       |       |       |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |      |       |       |      |       |       |       |      |       |     |  |
| 10.67               | 12.71  | 11.96                                                     | 12.47             | 15.63          | 12.76                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |       |       |      |      |      |       |       |       |       |       |       |    |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |      |       |       |      |       |     |      |       |       |       |       |      |       |       |       |       |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |      |       |       |      |       |       |       |      |       |     |  |
| 11.17               | 13.01  | 16.2                                                      | 17.28             | 12.7           | 12.27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |       |       |      |      |      |       |       |       |       |       |       |    |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |      |       |       |      |       |     |      |       |       |       |       |      |       |       |       |       |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |      |       |       |      |       |       |       |      |       |     |  |
| 13.02               | 12.49  | 14.14                                                     | 14.61             | 13.43          | 17.36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |       |       |      |      |      |       |       |       |       |       |       |    |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |      |       |       |      |       |     |      |       |       |       |       |      |       |       |       |       |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |      |       |       |      |       |       |       |      |       |     |  |
| 12.9                | 13.05  | 11.19                                                     | 16.98             | 14.7           | 13.76                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |       |       |      |      |      |       |       |       |       |       |       |    |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |      |       |       |      |       |     |      |       |       |       |       |      |       |       |       |       |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |      |       |       |      |       |       |       |      |       |     |  |
| 11.92               | 11.45  | 16.88                                                     | 11.58             | 17.91          | 13.41                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |       |       |      |      |      |       |       |       |       |       |       |    |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |      |       |       |      |       |     |      |       |       |       |       |      |       |       |       |       |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |      |       |       |      |       |       |       |      |       |     |  |
| 11.13               | 11.7   | 15.56                                                     | 11.29             | 11.51          | 12.58                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |       |       |      |      |      |       |       |       |       |       |       |    |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |      |       |       |      |       |     |      |       |       |       |       |      |       |       |       |       |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |      |       |       |      |       |       |       |      |       |     |  |
| 11.53               | 13.02  | 15.26                                                     | 9.77              | 12.76          | 14.62                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |       |       |      |      |      |       |       |       |       |       |       |    |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |      |       |       |      |       |     |      |       |       |       |       |      |       |       |       |       |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |      |       |       |      |       |       |       |      |       |     |  |
| 14.32               | 11.35  | 12.03                                                     | 12.95             | 10.31          | 16.68                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |       |       |      |      |      |       |       |       |       |       |       |    |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |      |       |       |      |       |     |      |       |       |       |       |      |       |       |       |       |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |      |       |       |      |       |       |       |      |       |     |  |
| 10.8                | 13.38  | 15.52                                                     | 11.22             | 17.74          | 16.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |       |       |      |      |      |       |       |       |       |       |       |    |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |      |       |       |      |       |     |      |       |       |       |       |      |       |       |       |       |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |      |       |       |      |       |       |       |      |       |     |  |
| 13.25               | 11.64  | 11.5                                                      | 16.66             | 9.9            | 12.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |       |       |      |      |      |       |       |       |       |       |       |    |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |      |       |       |      |       |     |      |       |       |       |       |      |       |       |       |       |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |      |       |       |      |       |       |       |      |       |     |  |
| 13.16               | 13.72  | 12.72                                                     | 15.08             | 10.1           | 16.32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |       |       |      |      |      |       |       |       |       |       |       |    |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |      |       |       |      |       |     |      |       |       |       |       |      |       |       |       |       |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |      |       |       |      |       |       |       |      |       |     |  |
| 14.82               | 11.89  | 11.68                                                     | 9.46              | 15.6           | 12.31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |       |       |      |      |      |       |       |       |       |       |       |    |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |      |       |       |      |       |     |      |       |       |       |       |      |       |       |       |       |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |      |       |       |      |       |       |       |      |       |     |  |
| 12.64               | 12.34  | 14.71                                                     | 17.69             | 10.47          | 13.91                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |       |       |      |      |      |       |       |       |       |       |       |    |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |      |       |       |      |       |     |      |       |       |       |       |      |       |       |       |       |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |      |       |       |      |       |       |       |      |       |     |  |
| 10.43               | 11.2   | 15.24                                                     | 9.22              | 13.91          | 15.68                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |       |       |      |      |      |       |       |       |       |       |       |    |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |      |       |       |      |       |     |      |       |       |       |       |      |       |       |       |       |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |      |       |       |      |       |       |       |      |       |     |  |
| 14.4                | 11.88  | 15.39                                                     | 10.78             | 9.95           | 15.64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |       |       |      |      |      |       |       |       |       |       |       |    |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |      |       |       |      |       |     |      |       |       |       |       |      |       |       |       |       |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |      |       |       |      |       |       |       |      |       |     |  |
| 第 (11) 週 - 第 (14) 週 | 資訊倫理素養 | 資議 a-III-3 遵守資訊倫理與資訊科技使用的相關規範<br><br>資議 H-II-3 資訊安全的基本概念。 | 智慧財產權<br><br>資訊安全 | 社會科第四單元『法治你我他』 | 1. 能口頭說出资訊倫理及資訊安全的觀念<br><br>2. 填寫 Google 表單                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 教學活動一<br>1. 案例說明：<br>過去曾有學生在 Pagamo 平台登入他人教育雲帳號盜取其他學生寶物。<br>說明此種行為的法律問題及學生必須有保管好個人密碼的觀念及方法<br>2. 說明密碼的設置<br>2.1 以 Scratch 程式說明暴力破解法 | 喜歡就下載，小心觸法喔！什麼是智慧財產權？<br><a href="https://www.youtube.com/watch?v=3PYN0pm51L8">https://www.youtube.com/watch?v=3PYN0pm51L8</a><br><br><a href="https://law">https://law</a> | 4   |     |     |     |       |       |      |      |      |       |       |       |       |       |       |    |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |      |       |       |      |       |     |      |       |       |       |       |      |       |       |       |       |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |      |       |       |      |       |       |       |      |       |     |  |

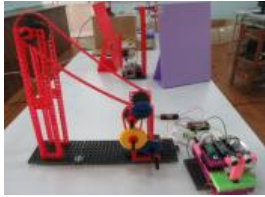
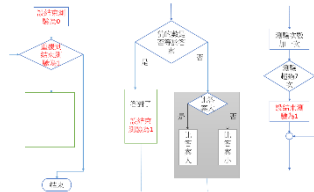
|  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                            |  |
|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  |  |  <p>說明簡單數字密碼易遭到破解。</p> <p>2.2 密碼的設置可以用中文輸入產生英數及符號的密碼</p> <p>教學活動二<br/>看完教學影片，完成 1 個 Google 表單</p>   | <p>.moj.gov.tw/SmartSearch/Theme.aspx?T=16&amp;O=1.3</p> <p>線上遊戲盜寶</p> <p>108 年_網路常見的侵權類型</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=edh2HPB15DM">https://www.youtube.com/watch?v=edh2HPB15DM</a></p> |  |
|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



|  |                                                                                                               |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>完成(難度最低)。</p> <p>(2)評量方式：問答題(開放式難度高)→選擇題(給予選擇，難度降低)→是非題(難度最低)。</p> <p>特教老師姓名：李祥維 王莊民</p> <p>普教老師姓名：林明宏</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

嘉義縣柳林國小 **112 學年度**校訂課程教學內容規劃表

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                |                                                                                                        |     |                     |        |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------|--------|
| 年級               | 六年級                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 年級課程<br>主題名稱 | 科技與生活          | 課程<br>設計者                                                                                              | 林明宏 | 總節數<br>/學期<br>(上/下) | 16/下學期 |
| 符合<br>彈性課<br>程類型 | <input checked="" type="checkbox"/> 第一類 統整性探究課程 <input checked="" type="checkbox"/> 主題 <input type="checkbox"/> 專題 <input type="checkbox"/> 議題 是否融入 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 安全教育 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input checked="" type="checkbox"/> 均未融入<br><input type="checkbox"/> 第二類 <input type="checkbox"/> 社團課程 <input type="checkbox"/> 技藝課程<br><input type="checkbox"/> 第四類 其他 <input type="checkbox"/> 本土語文/臺灣手語/新住民語文 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 班際或校際交流<br><input type="checkbox"/> 自治活動 <input type="checkbox"/> 班級輔導 <input type="checkbox"/> 學生自主學習 <input type="checkbox"/> 領域補救教學 |              |                |                                                                                                        |     |                     |        |
| 學校<br>願景         | 培養具有感恩心、健康力，<br>能自發思考的創意行動家                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              | 與學校願景呼<br>應之說明 | 資訊科技為學生工具能力，使學生在面對未來生活的時，運用資訊科技做為表達、思考、創意及問題解決與處理的媒介。                                                  |     |                     |        |
| 總綱<br>核心素<br>養   | E-A2 具備探索問題的思考能力，並透過體驗與實踐處理日常生活問題<br>E-B2 具備科技與資訊應用的基本素養，並理解各類媒體內容的意義與影響<br>E-C3 具備理解與關心本土與國際事務的素養，並認識與包容文化的多元性。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              | 課程<br>目標       | 1. 應用基本知識與技能並培養正確的觀念、態度及工作習慣。<br>2. 應用知能以進行創造、設計、批判、邏輯、運算等思考。<br>3. 理解個人、社會、環境及文化之相互影響，並能關心與實踐相關的倫理議題。 |     |                     |        |

| 教學進度          | 單元名稱      | 連結領域(議題)/學習表現                                                                                              | 自訂學習內容    | 學習目標                                                                                               | 表現任務 (評量內容)                                                                                                                                                                                          | 學習活動 (教學活動)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 教學資源                                                           | 節數 |
|---------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----|
| 第(1)週 - 第(5)週 | 生活中的科技(一) | 資議 t-III-3<br>運用運算思維解決問題。<br><br>資議 c-III-1<br>運用資訊科技與他人合作討論構想或創作作品。<br><br>資議 a-III-1<br>理解資訊科技於日常生活之重要性。 | 模擬感應電扶梯   | 1 模擬感應電扶梯：<br>當感應有人經過，則電扶梯啟動一段時間，只要在設定時間內，超音波有再偵測到物體，則電扶梯持續啟動。<br>若經過一段時間若無人經過，則電扶梯停止啟動。<br>2 畫流程圖 | 1 模擬感應電扶梯<br>分組完成如下作品<br><br>2 畫出流程圖                                                                              | 教學活動一<br>1 超音波偵測到物體持續存在達到設定時間才亮燈的設計(兩個 If...else...邏輯判斷),轉換成模擬感應電扶梯的設計,並搭配智高積木的機械結構。<br>2 使用 If...邏輯判斷嵌入條件迴圈亦可達到相同的效果<br>3 畫流程圖<br>備註:說明繼電器用法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Q-block<br>的軟硬體<br>繼電器<br>電池座<br>及電池<br><br>備註:<br>程式模擬已實際驗證過。 | 5  |
| 第(6)週 - 第(8)週 | 資訊科技      | 資議 P-II-1 程式設計工具的介紹與體驗                                                                                     | 程式設計猜數字遊戲 | Scratch 程式設計-猜數字遊戲                                                                                 | 1 完成程式設計<br><br>2 畫出流程圖<br> | 教學活動一<br>1. 利用上一個單元的程式結構(兩個 If...else...邏輯判斷)改為猜數字遊戲<br><div data-bbox="1608 1018 1883 1433"> <p>檔案分享 利用函式的名稱說明程式的執行.webm</p> <p>檔案分享 猜數字09-練習程式說明.webm</p> <p>檔案分享 猜數字08-加入清單.webm</p> <p>檔案分享 猜數字07-廣播覆圖.webm</p> <p>檔案分享 用教育雲信箱寄作業.webm</p> <p>檔案分享 猜數字的程式結構.docx</p> <p>檔案分享 猜數字06-運用廣播.webm</p> <p>檔案分享 猜數字05-限制猜題次數.webm</p> <p>檔案分享 猜數字04-使用函式構木.webm</p> <p>檔案分享 猜數字03-加上迴圈.webm</p> <p>檔案分享 猜數字02-2個判斷條件.webm</p> <p>檔案分享 猜數字01-1個判斷條件.webm</p> </div> |                                                                | 3  |

|                                      |               |                                                                                                                      |               |                                                   |                                                                                                                                 |                                                                                                                        |                                                                                 |   |
|--------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---|
|                                      |               |                                                                                                                      |               |                                                   |                                                                                                                                 | 學生可利用教師自製<br>教學影片自學                                                                                                    |                                                                                 |   |
| 第<br>(9)<br>週<br>-<br>第<br>(13)<br>週 | 生活中的科技<br>(二) | <p>資議 t-III-3<br/>運用運算思維解決問題。</p> <p>資議 c-III-1<br/>運用資訊科技與他人合作討論構想或創作作品。</p> <p>資議 a-III-1<br/>理解資訊科技於日常生活之重要性。</p> | 模擬利用一個按鍵做燈光切換 | <p>模擬燈光切換：<br/>利用一個按鍵，讓燈光的開啟<br/>按照某一固定的順序啟動。</p> | <p>1 模擬燈光切換<br/>分組完成如下作品</p>  <p>2 畫出流程圖</p> | <p>教學活動一</p> <p>1 利用一個按鍵，每按一次則變數只增加 1，變數超過設定數值則重頭計數。相對變數的數值設定亮燈的順序。<br/>使用 If…邏輯判斷嵌入條件迴圈模擬除彈跳的動作</p> <p>備註：說明繼電器用法</p> | <p>Q-block<br/>的軟體和硬體</p> <p>繼電器<br/>電池座<br/>及電池</p> <p>備註：<br/>程式模擬已實際驗證過。</p> | 5 |



|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 入資訊科技教學內容  | <p>■有 融入資訊科技教學內容 共( 16 )節 (以連結資訊科技議題為主)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 特教需求學生課程調整 | <p>※身心障礙類學生：<input type="checkbox"/>無 <input checked="" type="checkbox"/>有-身體病弱(1)人、學習障礙(3)人</p> <p>※資賦優異學生：<input checked="" type="checkbox"/>無 <input type="checkbox"/>有-(自行填入類型/人數，如一般智能資優優異 2 人)</p> <p>※課程調整建議(特教老師填寫)：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 課程內容以交叉使用各種編輯軟體完成學習目標，而特殊生常容易因分心而錯過講述內容，建議在操作路徑、操作步驟上能加以簡化、放慢教學速度，或提供具體的視覺協助幫助學習，如：紙本路徑圖。</li> <li>2. 課程目標為運用各種編輯軟體完成作品，特殊生的內容規劃能力大多較弱，建議老師能給予較多具體範本或明確的目標設定，以提高作品完成度增進學習信心。</li> <li>3. 評量可斟酌降低標準或提供協助。例如：依學生能力及目標困難程度可分               <ol style="list-style-type: none"> <li>(1)完成方式：完全自行完成(難度高)→依老師提示分步驟完成(難度降低)→老師或同學協助完成(難度最低)。</li> <li>(2)評量方式：問答題(開放式難度高)→選擇題(給予選擇，難度降低)→是非題(難度最低)。</li> </ol> </li> </ol> <p style="text-align: right;">特教老師姓名：李祥維 王莊民<br/>普教老師姓名：林明宏</p> |

**填表說明：**

(1)依照年級或班群填寫。

(2)分成上下學期，每個課程主題填寫一份，例如：一年級校訂課程每週 3 節，共開社區文化課程 1 節、社團 1 節、世界好好玩 1 節三種課程，每種課程寫一份，共須填寫 3 份。