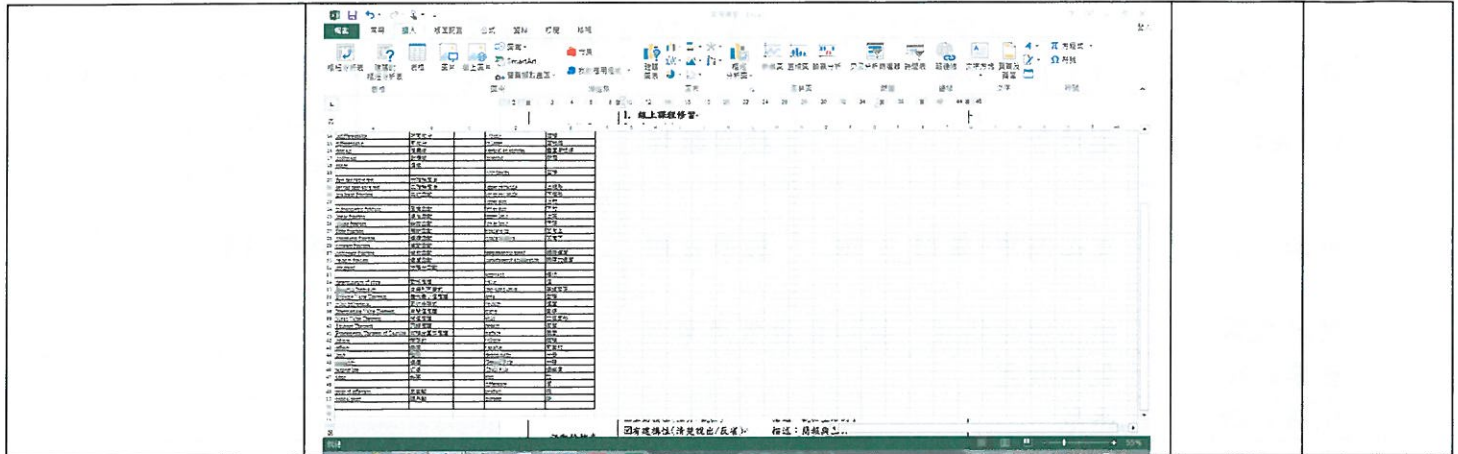


## 數位閱讀計畫－微積分英文閱讀教學活動

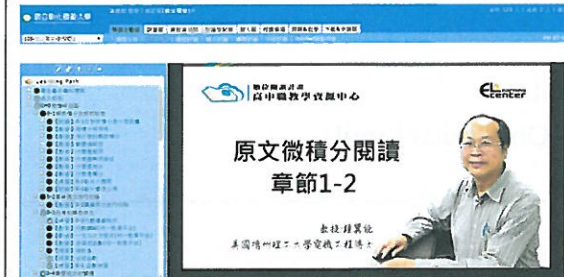
單元名稱	線上課程解題		模式	<input checked="" type="checkbox"/> 原創	<input type="checkbox"/> 改編																																																																																																																																																																																																																	
教學設計者	趙偉晉	授課教師	趙偉晉	協同教學 輔導教師																																																																																																																																																																																																																		
教學班級	文山高中-數閱_B班	教學日期	2017年3月3日 2017年4月14日	教學時間	7節課 350分鐘																																																																																																																																																																																																																	
教材來源	線上課程講義、教師自備常用單字																																																																																																																																																																																																																					
教學地點	數位教室																																																																																																																																																																																																																					
先備知識	函數																																																																																																																																																																																																																					
能力指標 (教學目標)	訓練溝通協調能力、團隊合作能力、獨立思辨能力、創造力、複雜問題解決能力 <b>Chap 1 Limits and Their Properties</b> 1.1 Preview 1.2 Finding Limits 1.3 Evaluating Limits 1.4 Continuity and One-Sided Limits 1.5 Infinite Limits																																																																																																																																																																																																																					
活動摘要	1. 線上課程修習 2. 線上測驗 3. 教師講解																																																																																																																																																																																																																					
活動流程	內容			學習單	教學媒體																																																																																																																																																																																																																	
1. 線上點名	線上點名並觀察上線時數及觀看課程內容次數				電腦																																																																																																																																																																																																																	
	 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>序號</th> <th>帳號</th> <th>姓名</th> <th>登入次數</th> <th>最後一次登入時間</th> <th>上線次數</th> <th>最後一次上線時間</th> <th>系統當數</th> <th>討論次數</th> <th>閱讀時數</th> <th>閱讀頁數</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>F1062804001</td><td>丁嘉欣</td><td>5</td><td>2017-05-05 11:49:33</td><td>5</td><td>2017-05-05 11:49:39</td><td>0</td><td>0</td><td>1:32:23</td><td>35</td></tr> <tr><td>2</td><td>F1062804002</td><td>吳佩琴</td><td>6</td><td>2017-05-05 11:59:10</td><td>5</td><td>2017-05-05 11:19:26</td><td>0</td><td>0</td><td>1:34:32</td><td>26</td></tr> <tr><td>3</td><td>F1062804003</td><td>林上恩晴</td><td>4</td><td>2017-05-05 11:37:01</td><td>4</td><td>2017-05-05 11:37:05</td><td>0</td><td>0</td><td>1:11:14</td><td>10</td></tr> <tr><td>4</td><td>F1062804004</td><td>侯欣佑</td><td>6</td><td>2017-05-05 11:20:32</td><td>5</td><td>2017-05-05 11:21:13</td><td>0</td><td>0</td><td>1:36:50</td><td>31</td></tr> <tr><td>5</td><td>F1062804005</td><td>范睿庭</td><td>6</td><td>2017-05-05 11:17:43</td><td>6</td><td>2017-05-05 11:17:46</td><td>0</td><td>0</td><td>1:46:41</td><td>21</td></tr> <tr><td>6</td><td>F1062804006</td><td>張仙品</td><td>7</td><td>2017-05-05 11:19:34</td><td>5</td><td>2017-05-05 11:19:42</td><td>0</td><td>0</td><td>1:50:50</td><td>18</td></tr> <tr><td>7</td><td>F1062804007</td><td>張芳潔</td><td>5</td><td>2017-05-05 11:17:49</td><td>5</td><td>2017-05-05 11:17:56</td><td>0</td><td>0</td><td>2:34:32</td><td>28</td></tr> <tr><td>8</td><td>F1062804008</td><td>許芝茹</td><td>5</td><td>2017-05-05 11:20:10</td><td>5</td><td>2017-05-05 11:21:47</td><td>0</td><td>0</td><td>0:41:25</td><td>32</td></tr> <tr><td>9</td><td>F1062804009</td><td>曾滄萍</td><td>4</td><td>2017-05-05 11:20:20</td><td>4</td><td>2017-05-05 11:20:50</td><td>0</td><td>0</td><td>1:51:28</td><td>20</td></tr> <tr><td>10</td><td>F1062804010</td><td>湯淑蘭</td><td>9</td><td>2017-05-23 19:02:43</td><td>9</td><td>2017-05-23 19:02:52</td><td>0</td><td>0</td><td>5:32:37</td><td>75</td></tr> <tr><td>11</td><td>F1062804011</td><td>楊培婷</td><td>5</td><td>2017-05-05 11:20:33</td><td>5</td><td>2017-05-05 11:20:48</td><td>0</td><td>0</td><td>1:44:10</td><td>45</td></tr> <tr><td>12</td><td>F1062804012</td><td>蘇世坤</td><td>5</td><td>2017-05-05 11:20:10</td><td>5</td><td>2017-05-05 11:20:23</td><td>0</td><td>0</td><td>1:50:26</td><td>30</td></tr> <tr><td>13</td><td>F1062804013</td><td>方柏翔</td><td>5</td><td>2017-05-05 11:19:02</td><td>5</td><td>2017-05-05 11:19:14</td><td>0</td><td>0</td><td>2:01:42</td><td>29</td></tr> <tr><td>14</td><td>F1062804014</td><td>朱琪廷</td><td>5</td><td>2017-05-05 11:17:03</td><td>5</td><td>2017-05-05 11:18:06</td><td>0</td><td>0</td><td>1:22:14</td><td>32</td></tr> <tr><td>15</td><td>F1062804015</td><td>吳昆泰</td><td>5</td><td>2017-05-05 11:17:35</td><td>5</td><td>2017-05-05 11:18:27</td><td>0</td><td>0</td><td>2:05:17</td><td>28</td></tr> <tr><td>16</td><td>F1062804016</td><td>吳冠雄</td><td>4</td><td>2017-05-05 11:17:48</td><td>4</td><td>2017-05-05 11:17:59</td><td>0</td><td>0</td><td>1:13:31</td><td>15</td></tr> <tr><td>17</td><td>F1062804017</td><td>吳忠成</td><td>7</td><td>2017-05-05 11:39:55</td><td>7</td><td>2017-05-05 11:40:05</td><td>0</td><td>0</td><td>3:14:24</td><td>28</td></tr> <tr><td>18</td><td>F1062804018</td><td>巫智麗</td><td>4</td><td>2017-05-05 08:22:45</td><td>4</td><td>2017-05-05 08:22:57</td><td>0</td><td>0</td><td>0:09:24</td><td>26</td></tr> </tbody> </table>					序號	帳號	姓名	登入次數	最後一次登入時間	上線次數	最後一次上線時間	系統當數	討論次數	閱讀時數	閱讀頁數	1	F1062804001	丁嘉欣	5	2017-05-05 11:49:33	5	2017-05-05 11:49:39	0	0	1:32:23	35	2	F1062804002	吳佩琴	6	2017-05-05 11:59:10	5	2017-05-05 11:19:26	0	0	1:34:32	26	3	F1062804003	林上恩晴	4	2017-05-05 11:37:01	4	2017-05-05 11:37:05	0	0	1:11:14	10	4	F1062804004	侯欣佑	6	2017-05-05 11:20:32	5	2017-05-05 11:21:13	0	0	1:36:50	31	5	F1062804005	范睿庭	6	2017-05-05 11:17:43	6	2017-05-05 11:17:46	0	0	1:46:41	21	6	F1062804006	張仙品	7	2017-05-05 11:19:34	5	2017-05-05 11:19:42	0	0	1:50:50	18	7	F1062804007	張芳潔	5	2017-05-05 11:17:49	5	2017-05-05 11:17:56	0	0	2:34:32	28	8	F1062804008	許芝茹	5	2017-05-05 11:20:10	5	2017-05-05 11:21:47	0	0	0:41:25	32	9	F1062804009	曾滄萍	4	2017-05-05 11:20:20	4	2017-05-05 11:20:50	0	0	1:51:28	20	10	F1062804010	湯淑蘭	9	2017-05-23 19:02:43	9	2017-05-23 19:02:52	0	0	5:32:37	75	11	F1062804011	楊培婷	5	2017-05-05 11:20:33	5	2017-05-05 11:20:48	0	0	1:44:10	45	12	F1062804012	蘇世坤	5	2017-05-05 11:20:10	5	2017-05-05 11:20:23	0	0	1:50:26	30	13	F1062804013	方柏翔	5	2017-05-05 11:19:02	5	2017-05-05 11:19:14	0	0	2:01:42	29	14	F1062804014	朱琪廷	5	2017-05-05 11:17:03	5	2017-05-05 11:18:06	0	0	1:22:14	32	15	F1062804015	吳昆泰	5	2017-05-05 11:17:35	5	2017-05-05 11:18:27	0	0	2:05:17	28	16	F1062804016	吳冠雄	4	2017-05-05 11:17:48	4	2017-05-05 11:17:59	0	0	1:13:31	15	17	F1062804017	吳忠成	7	2017-05-05 11:39:55	7	2017-05-05 11:40:05	0	0	3:14:24	28	18	F1062804018	巫智麗	4	2017-05-05 08:22:45	4	2017-05-05 08:22:57	0	0	0:09:24	26
序號	帳號	姓名	登入次數	最後一次登入時間	上線次數	最後一次上線時間	系統當數	討論次數	閱讀時數	閱讀頁數																																																																																																																																																																																																												
1	F1062804001	丁嘉欣	5	2017-05-05 11:49:33	5	2017-05-05 11:49:39	0	0	1:32:23	35																																																																																																																																																																																																												
2	F1062804002	吳佩琴	6	2017-05-05 11:59:10	5	2017-05-05 11:19:26	0	0	1:34:32	26																																																																																																																																																																																																												
3	F1062804003	林上恩晴	4	2017-05-05 11:37:01	4	2017-05-05 11:37:05	0	0	1:11:14	10																																																																																																																																																																																																												
4	F1062804004	侯欣佑	6	2017-05-05 11:20:32	5	2017-05-05 11:21:13	0	0	1:36:50	31																																																																																																																																																																																																												
5	F1062804005	范睿庭	6	2017-05-05 11:17:43	6	2017-05-05 11:17:46	0	0	1:46:41	21																																																																																																																																																																																																												
6	F1062804006	張仙品	7	2017-05-05 11:19:34	5	2017-05-05 11:19:42	0	0	1:50:50	18																																																																																																																																																																																																												
7	F1062804007	張芳潔	5	2017-05-05 11:17:49	5	2017-05-05 11:17:56	0	0	2:34:32	28																																																																																																																																																																																																												
8	F1062804008	許芝茹	5	2017-05-05 11:20:10	5	2017-05-05 11:21:47	0	0	0:41:25	32																																																																																																																																																																																																												
9	F1062804009	曾滄萍	4	2017-05-05 11:20:20	4	2017-05-05 11:20:50	0	0	1:51:28	20																																																																																																																																																																																																												
10	F1062804010	湯淑蘭	9	2017-05-23 19:02:43	9	2017-05-23 19:02:52	0	0	5:32:37	75																																																																																																																																																																																																												
11	F1062804011	楊培婷	5	2017-05-05 11:20:33	5	2017-05-05 11:20:48	0	0	1:44:10	45																																																																																																																																																																																																												
12	F1062804012	蘇世坤	5	2017-05-05 11:20:10	5	2017-05-05 11:20:23	0	0	1:50:26	30																																																																																																																																																																																																												
13	F1062804013	方柏翔	5	2017-05-05 11:19:02	5	2017-05-05 11:19:14	0	0	2:01:42	29																																																																																																																																																																																																												
14	F1062804014	朱琪廷	5	2017-05-05 11:17:03	5	2017-05-05 11:18:06	0	0	1:22:14	32																																																																																																																																																																																																												
15	F1062804015	吳昆泰	5	2017-05-05 11:17:35	5	2017-05-05 11:18:27	0	0	2:05:17	28																																																																																																																																																																																																												
16	F1062804016	吳冠雄	4	2017-05-05 11:17:48	4	2017-05-05 11:17:59	0	0	1:13:31	15																																																																																																																																																																																																												
17	F1062804017	吳忠成	7	2017-05-05 11:39:55	7	2017-05-05 11:40:05	0	0	3:14:24	28																																																																																																																																																																																																												
18	F1062804018	巫智麗	4	2017-05-05 08:22:45	4	2017-05-05 08:22:57	0	0	0:09:24	26																																																																																																																																																																																																												
2. 自製常用單字教材	根據高三數學課程、線上影片及講授例題，編出一份適合的常用單字表，並可編製出數張不同的小考考卷(如果有需要)。			自製單字表	電腦																																																																																																																																																																																																																	



3. 引起動機

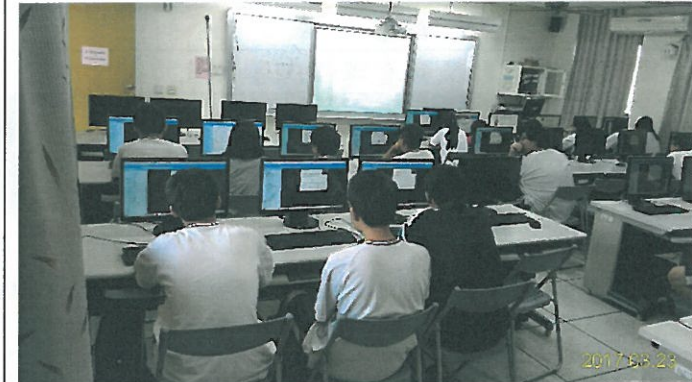
有別於傳統講述，線上錄製課程的新鮮度，期望吸引學生學習興趣。

電腦



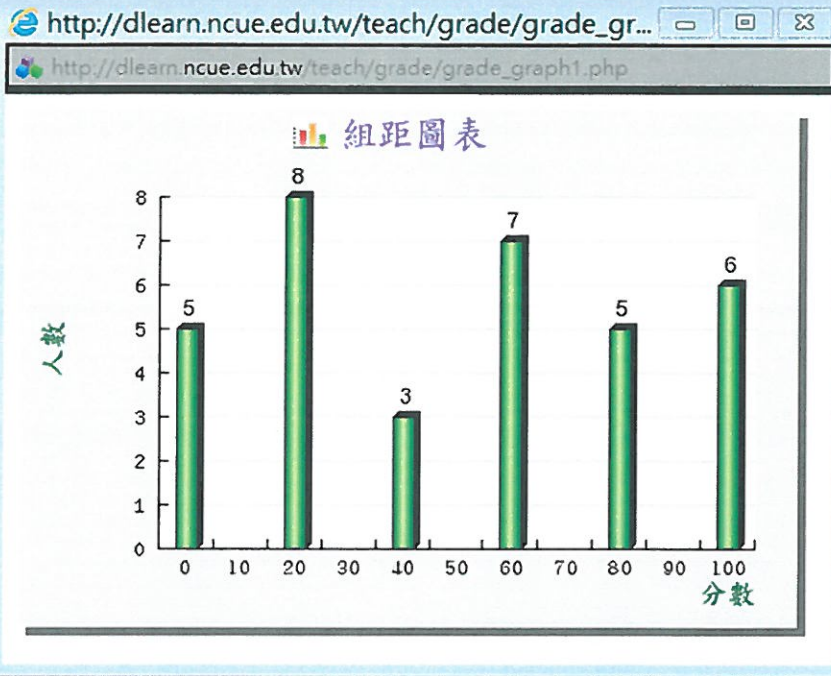
4. 同步講解課程

對於學習者的疑惑，同步解說



5. 線上測驗

利用線上課程實施測驗，做出類似圖表，得知學習狀況



活動檢核表

- |   |              |
|---|--------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 主動積極(操弄/觀察)   | 描述：觀察生活例子    |
| <input checked="" type="checkbox"/> 有建構性(清楚說出/反省) | 描述：簡報與互評     |
| <input checked="" type="checkbox"/> 合作的(有交談互動的)   | 描述：小組合作      |
| <input checked="" type="checkbox"/> 有意圖的(自我調整的)   | 描述：設定策略達成目標  |
| <input checked="" type="checkbox"/> 真實的(複雜的/有脈絡的) | 描述：與生活真實情境結合 |

