



18.	課程平臺網址（非同步教學必填）	<a href="http://custcourses.cust.edu.tw">http:// custcourses.cust.edu. tw</a>
19.	教學計畫大綱檔案連結網址	<a href="http://aca.cust.edu.tw/online/teach/1061/01-1.pdf">http://aca.cust.edu. tw/online/teach/1061/01-1. pdf</a>

## 貳、課程教學計畫

一	教學目標	1. 知識: 結合高中職的數學基礎, 認識新的微積分符號與定義 2. 技能: 活用所學習定理與數學技巧, 找出應用問題的解答 3. 態度: 嚴謹的態度面對數學問題, 步步為營, 不使用觀念不清楚的公式, 每個推演步驟都能夠解釋清楚。																																																																																										
一	適合修習對象	大一新生都可以參與學習, 學前能力具有基礎數學之同學																																																																																										
二	課程內容大綱	(請填寫每週次的授課內容及授課方式) <table border="1" data-bbox="647 517 1573 1503"> <thead> <tr> <th rowspan="3">週次</th> <th rowspan="3">授課內容</th> <th colspan="3">授課方式及時數 (請填時數, 無則免填)</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">面授</th> <th colspan="2">遠距教學</th> </tr> <tr> <th>非同步</th> <th>同步</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>單元一: 暖化結果</td><td>2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>單元二: 溫室效應</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>單元三: 溫室氣體</td><td>2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>單元四: 噪音控制</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>單元五: 噪音</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>單元六: 資源</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>單元七: 核能</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>單元八: 能源</td><td>2</td><td></td><td>1</td></tr> <tr><td>9</td><td>單元九: 地球暖化</td><td>2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>單元十: 空氣污染</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>單元十一: 汙染</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>單元十二: 水污染</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>單元十三: 化合物</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>單元十四: 元素</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>單元十五: 物質</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>單元十六: 自然科學</td><td></td><td>2</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數, 無則免填)			面授	遠距教學		非同步	同步	1	單元一: 暖化結果	2			2	單元二: 溫室效應		2		3	單元三: 溫室氣體	2			4	單元四: 噪音控制		2		5	單元五: 噪音		2		6	單元六: 資源		2		7	單元七: 核能		2		8	單元八: 能源	2		1	9	單元九: 地球暖化	2			10	單元十: 空氣污染		2		11	單元十一: 汙染		2		12	單元十二: 水污染		2		13	單元十三: 化合物		2		14	單元十四: 元素		2		15	單元十五: 物質		2		16	單元十六: 自然科學		2	1
週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數, 無則免填)																																																																																										
		面授			遠距教學																																																																																							
			非同步	同步																																																																																								
1	單元一: 暖化結果	2																																																																																										
2	單元二: 溫室效應		2																																																																																									
3	單元三: 溫室氣體	2																																																																																										
4	單元四: 噪音控制		2																																																																																									
5	單元五: 噪音		2																																																																																									
6	單元六: 資源		2																																																																																									
7	單元七: 核能		2																																																																																									
8	單元八: 能源	2		1																																																																																								
9	單元九: 地球暖化	2																																																																																										
10	單元十: 空氣污染		2																																																																																									
11	單元十一: 汙染		2																																																																																									
12	單元十二: 水污染		2																																																																																									
13	單元十三: 化合物		2																																																																																									
14	單元十四: 元素		2																																																																																									
15	單元十五: 物質		2																																																																																									
16	單元十六: 自然科學		2	1																																																																																								
三	教學方式	(有包含者請打✓, 可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 提供面授教學, 次數: <u>6</u> 次, 總時數: <u>12</u> 小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學, 次數: <u>2</u> 次, 總時數: <u>2</u> 小時 6. 其它: (請說明)																																																																																										
四	學習管理系統	呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓, 可複選) 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 <input checked="" type="checkbox"/> 個人資料 <input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊																																																																																										

		<input type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能 2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 <input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽 <input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載 <input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區) <input checked="" type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)
五	師生互動討論方式	(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等)
六	作業繳交方式	(有包含者請打✓，可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 線上測驗 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 成績查詢 6. 其他做法(請說明)
七	成績評量方式	1) 作業繳交 10% 2) 測驗參與 10% 3) 課程參與 10% 4) 期中考 30% 5) 期末考 40%
八	上課注意事項	