



## 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。																																																																																																				
二	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																																																																																																				
三	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="504 474 1430 1447"> <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：統計概論</td><td>2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>單元二：常用的統計圖表</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>單元三：次數分配表</td><td>2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>單元四：圓面積圖</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>單元五：中央趨勢量數</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>單元六：四分位距</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>單元七：變異數</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>單元八：Z分數</td><td>2</td><td></td><td>1</td></tr> <tr><td>9</td><td>單元九：期中考</td><td>2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>單元十：柴比雪夫</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>單元十一：變異數</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>單元十二：機率概論</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>單元十三：集合概念</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>單元十四：條件機率</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>單元十五：獨立事件</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>單元十六：貝士定理</td><td></td><td>2</td><td>1</td></tr> <tr><td>17</td><td>單元十七：隨機變數</td><td>2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>單元十八：期末考</td><td>2</td><td></td><td></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：統計概論	2			2	單元二：常用的統計圖表		2		3	單元三：次數分配表	2			4	單元四：圓面積圖		2		5	單元五：中央趨勢量數		2		6	單元六：四分位距		2		7	單元七：變異數		2		8	單元八：Z分數	2		1	9	單元九：期中考	2			10	單元十：柴比雪夫		2		11	單元十一：變異數		2		12	單元十二：機率概論		2		13	單元十三：集合概念		2		14	單元十四：條件機率		2		15	單元十五：獨立事件		2		16	單元十六：貝士定理		2	1	17	單元十七：隨機變數	2			18	單元十八：期末考	2		
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：統計概論	2																																																																																																				
2	單元二：常用的統計圖表		2																																																																																																			
3	單元三：次數分配表	2																																																																																																				
4	單元四：圓面積圖		2																																																																																																			
5	單元五：中央趨勢量數		2																																																																																																			
6	單元六：四分位距		2																																																																																																			
7	單元七：變異數		2																																																																																																			
8	單元八：Z分數	2		1																																																																																																		
9	單元九：期中考	2																																																																																																				
10	單元十：柴比雪夫		2																																																																																																			
11	單元十一：變異數		2																																																																																																			
12	單元十二：機率概論		2																																																																																																			
13	單元十三：集合概念		2																																																																																																			
14	單元十四：條件機率		2																																																																																																			
15	單元十五：獨立事件		2																																																																																																			
16	單元十六：貝士定理		2	1																																																																																																		
17	單元十七：隨機變數	2																																																																																																				
18	單元十八：期末考	2																																																																																																				
四	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：__6__次，總時數：__12__小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：__2__次，總時數：__2__小時 6. 其它：(請說明)																																																																																																				
五	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)
六	師生互動討論方式	(包括教師時間、E-mail信箱、對應窗口等)
七	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)
八	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%
九	上課注意事項	