

貳、課程教學計畫

一	教學目標	1. 了解資料儲存在電腦中的各種方式。 2. 訓練如何運用資料組織技術來設計高效率程式。 3. 了解各種不同演算法的效率分析。 4. 訓練各種程式設計的方法，來提升學生設計程式的能力。 5. 解決問題的能力。																																																																																																									
二	適合修習對象	二年級學生																																																																																																									
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="579 573 1453 1832"> <thead> <tr> <th>週次</th> <th>單元名稱</th> <th>授課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>課程介紹</td> <td>面授 1 小時</td> </tr> <tr> <td></td> <td>課程和網路教學介紹</td> <td>面授 2 小時</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>第一章資料結構導論</td> <td>面授 1 小時</td> </tr> <tr> <td></td> <td>第一章資料結構導論+練習</td> <td>遠距教學 2 小時</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>第二章陣列一</td> <td>面授 1 小時</td> </tr> <tr> <td></td> <td>第二章陣列一+練習</td> <td>遠距教學 2 小時</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>第三章鏈結串列一</td> <td>面授 1 小時</td> </tr> <tr> <td></td> <td>第三章鏈結串列一+練習</td> <td>遠距教學 2 小時</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>第三章鏈結串列二</td> <td>面授 1 小時</td> </tr> <tr> <td></td> <td>第三章鏈結串列二+練習</td> <td>遠距教學 2 小時</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>第四章堆疊</td> <td>面授 1 小時</td> </tr> <tr> <td></td> <td>第四章堆疊+練習</td> <td>遠距教學 2 小時</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>第四章佇列</td> <td>面授 1 小時</td> </tr> <tr> <td></td> <td>第四章佇列+練習</td> <td>遠距教學 2 小時</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>第五章圖形結構一</td> <td>面授 1 小時</td> </tr> <tr> <td></td> <td>第五章圖形結構一+練習</td> <td>遠距教學 2 小時</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>期中考</td> <td>面授 3 小時</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>第五章圖形結構二</td> <td>面授 1 小時</td> </tr> <tr> <td></td> <td>第五章圖形結構二+練習</td> <td>遠距教學 2 小時</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>第六章樹狀結構一</td> <td>面授 1 小時</td> </tr> <tr> <td></td> <td>第六章樹狀結構一+練習</td> <td>遠距教學 2 小時</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>第六章樹狀結構二</td> <td>面授 1 小時</td> </tr> <tr> <td></td> <td>第六章樹狀結構二+練習</td> <td>遠距教學 2 小時</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>第六章樹狀結構三</td> <td>面授 1 小時</td> </tr> <tr> <td></td> <td>第六章樹狀結構三+練習</td> <td>遠距教學 2 小時</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>第七章排序一</td> <td>面授 1 小時</td> </tr> <tr> <td></td> <td>第七章排序一+練習</td> <td>遠距教學 2 小時</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>第七章排序二</td> <td>面授 1 小時</td> </tr> <tr> <td></td> <td>第七章排序二+練習</td> <td>遠距教學 2 小時</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>第七章排序三</td> <td>面授 1 小時</td> </tr> <tr> <td></td> <td>第七章排序三+練習</td> <td>遠距教學 2 小時</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>第八章資料搜尋</td> <td>面授 1 小時</td> </tr> <tr> <td></td> <td>第八章資料搜尋+練習</td> <td>遠距教學 2 小時</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>期末考</td> <td>面授 3 小時</td> </tr> </tbody> </table>	週次	單元名稱	授課方式	1	課程介紹	面授 1 小時		課程和網路教學介紹	面授 2 小時	2	第一章資料結構導論	面授 1 小時		第一章資料結構導論+練習	遠距教學 2 小時	3	第二章陣列一	面授 1 小時		第二章陣列一+練習	遠距教學 2 小時	4	第三章鏈結串列一	面授 1 小時		第三章鏈結串列一+練習	遠距教學 2 小時	5	第三章鏈結串列二	面授 1 小時		第三章鏈結串列二+練習	遠距教學 2 小時	6	第四章堆疊	面授 1 小時		第四章堆疊+練習	遠距教學 2 小時	7	第四章佇列	面授 1 小時		第四章佇列+練習	遠距教學 2 小時	8	第五章圖形結構一	面授 1 小時		第五章圖形結構一+練習	遠距教學 2 小時	9	期中考	面授 3 小時	10	第五章圖形結構二	面授 1 小時		第五章圖形結構二+練習	遠距教學 2 小時	11	第六章樹狀結構一	面授 1 小時		第六章樹狀結構一+練習	遠距教學 2 小時	12	第六章樹狀結構二	面授 1 小時		第六章樹狀結構二+練習	遠距教學 2 小時	13	第六章樹狀結構三	面授 1 小時		第六章樹狀結構三+練習	遠距教學 2 小時	14	第七章排序一	面授 1 小時		第七章排序一+練習	遠距教學 2 小時	15	第七章排序二	面授 1 小時		第七章排序二+練習	遠距教學 2 小時	16	第七章排序三	面授 1 小時		第七章排序三+練習	遠距教學 2 小時	17	第八章資料搜尋	面授 1 小時		第八章資料搜尋+練習	遠距教學 2 小時	18	期末考	面授 3 小時
週次	單元名稱	授課方式																																																																																																									
1	課程介紹	面授 1 小時																																																																																																									
	課程和網路教學介紹	面授 2 小時																																																																																																									
2	第一章資料結構導論	面授 1 小時																																																																																																									
	第一章資料結構導論+練習	遠距教學 2 小時																																																																																																									
3	第二章陣列一	面授 1 小時																																																																																																									
	第二章陣列一+練習	遠距教學 2 小時																																																																																																									
4	第三章鏈結串列一	面授 1 小時																																																																																																									
	第三章鏈結串列一+練習	遠距教學 2 小時																																																																																																									
5	第三章鏈結串列二	面授 1 小時																																																																																																									
	第三章鏈結串列二+練習	遠距教學 2 小時																																																																																																									
6	第四章堆疊	面授 1 小時																																																																																																									
	第四章堆疊+練習	遠距教學 2 小時																																																																																																									
7	第四章佇列	面授 1 小時																																																																																																									
	第四章佇列+練習	遠距教學 2 小時																																																																																																									
8	第五章圖形結構一	面授 1 小時																																																																																																									
	第五章圖形結構一+練習	遠距教學 2 小時																																																																																																									
9	期中考	面授 3 小時																																																																																																									
10	第五章圖形結構二	面授 1 小時																																																																																																									
	第五章圖形結構二+練習	遠距教學 2 小時																																																																																																									
11	第六章樹狀結構一	面授 1 小時																																																																																																									
	第六章樹狀結構一+練習	遠距教學 2 小時																																																																																																									
12	第六章樹狀結構二	面授 1 小時																																																																																																									
	第六章樹狀結構二+練習	遠距教學 2 小時																																																																																																									
13	第六章樹狀結構三	面授 1 小時																																																																																																									
	第六章樹狀結構三+練習	遠距教學 2 小時																																																																																																									
14	第七章排序一	面授 1 小時																																																																																																									
	第七章排序一+練習	遠距教學 2 小時																																																																																																									
15	第七章排序二	面授 1 小時																																																																																																									
	第七章排序二+練習	遠距教學 2 小時																																																																																																									
16	第七章排序三	面授 1 小時																																																																																																									
	第七章排序三+練習	遠距教學 2 小時																																																																																																									
17	第八章資料搜尋	面授 1 小時																																																																																																									
	第八章資料搜尋+練習	遠距教學 2 小時																																																																																																									
18	期末考	面授 3 小時																																																																																																									
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： <u>18</u> 次，總時數： <u>24</u> 小時 <input type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數： <u> </u> 次，總時數： <u> </u> 小時 <input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)
五	學習管理系統	<p>呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，可複選)</p> <p>1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理</p> <input checked="" type="checkbox"/> 個人資料 <input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能 <p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <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) 同步教學線上討論區 非同步教學線上討論區 ylyu@hk.edu.tw LINE/Facebook 平台
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 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)
八	成績評量方式	(包括考試方式、考評項目其所佔總分比率) 線上測驗+線上作業 30% 期中考 30% 期末考 30% 課程討論 10%
九	上課注意事項	