

附表 2：大專校院遠距教學課程－教學計畫大綱

填表說明：

1. 依據大學遠距教學實施辦法第 6 條，各校開授遠距教學課程，應擬具教學計畫，送課程相關委員會研議，提經教務會議通過後實施，並報教育部備查，且應公告於網路上供查詢。
2. 教學計畫大綱如下，課程教學計畫連結網址，請填入教育部「大學校院課程網」或「技職校院課程網」之「課程大綱」欄位，且能有效連結閱覽，才予以備查。
3. 本件提報大綱為基本填寫項目，實際撰寫內容格式，學校可依需求進行調整設計。

學校名稱：弘光科技大學

開課期間：105 學年度 02 學期 (本學期是否為新開設課程：是 否)

壹、課程基本資料 (有包含者請於打)

1.	課程名稱	程式設計(一)
2.	課程英文名稱	Programming (I)
3.	教學型態	<input checked="" type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input type="checkbox"/> 同步遠距教學 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校:弘光科大 系所:資管系
4.	授課教師姓名及職稱	陳富國 /教師
5.	師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘 <input type="checkbox"/> 其他
6.	開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	管理學院/資訊管理系
7.	課程學制	<input type="checkbox"/> 學士班 <input checked="" type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學院 ( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科 ( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校 <input type="checkbox"/> 進修學院 ( <input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班) <input type="checkbox"/> 學位學程 ( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班) <input type="checkbox"/> 學分學程 (食品烘焙製造業 4.0 學程)
8.	部別	<input type="checkbox"/> 日間部 <input checked="" type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他
9.	科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	<input type="checkbox"/> 教育部定 <input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input type="checkbox"/> 所定 <input checked="" type="checkbox"/> 系定 <input type="checkbox"/> 其他(學校計畫)
11.	開課期限(授課學期數)	<input type="checkbox"/> 一學期(半年) <input checked="" type="checkbox"/> 二學期(全年) <input type="checkbox"/> 其他
12.	選課別	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
13.	學分數	3
14.	每週上課時數	4
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	60
17.	全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
18.	國外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國外合作學校與系所名稱:_____ <input type="checkbox"/> 國內主播 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他

19.	課程平台網址 (非同步教學必填)	<a href="http://tronclass.hk.edu.tw/">http://tronclass.hk.edu.tw/</a>
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	

## 貳、課程教學計畫

一	教學目標	<p>認知</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 熟悉結構化程式語言</li> <li>● 了解設計程式過程</li> <li>● 使用 C# 進行程式設計</li> <li>● 透過程式設計來規畫、設計、實現問題的解決方案</li> <li>● 了解程式設計相關證照考試及進行方式</li> </ul> <p>技能</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 能使用程式設計開發工具來撰寫及測試程式</li> <li>● 能分析設計問題的解決方案</li> <li>● 能使用程式語言 C# 來實現問題的解決方案</li> <li>● 能熟練地使用程式語言 C#</li> </ul> <p>情意</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 與分組成員一起探討問題解決方案</li> <li>● 激發學生利用程式設計之能力輔助日後相關課程之學習。</li> </ul>																																																																																																				
二	適合修習對象	大一資訊相關系學生																																																																																																				
三	課程內容大綱	<p>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>周次</th> <th>學習內容</th> <th>課程進行方式</th> <th>學習活動</th> <th>時數</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>課程介紹 + 程式設計概論</td> <td>教室課程+PPT 講解</td> <td>分組</td> <td>4 小時</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">02</td> <td rowspan="2">程式開發環境 Visual Studio IDE + HelloWorld 程式</td> <td>線上課程+PPT 講解</td> <td>作業</td> <td>2 小時</td> </tr> <tr> <td>教室課程+動手實作</td> <td>動手實作</td> <td>2 小時</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">03</td> <td rowspan="2">程式的變數與資料型態</td> <td>線上課程+PPT 講解</td> <td>作業</td> <td>2 小時</td> </tr> <tr> <td>教室課程+動手實作</td> <td>動手實作</td> <td>2 小時</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">04</td> <td rowspan="2">程式的敘述</td> <td>線上課程+PPT 講解</td> <td>測驗</td> <td>2 小時</td> </tr> <tr> <td>教室課程+動手實作</td> <td>動手實作</td> <td>2 小時</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">05</td> <td rowspan="2">運算子與運算元</td> <td>線上課程+PPT 講解</td> <td>測驗</td> <td>2 小時</td> </tr> <tr> <td>教室課程+動手實作</td> <td>動手實作</td> <td>2 小時</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">06</td> <td rowspan="2">流程控制 - 判斷</td> <td>線上課程+PPT 講解</td> <td>作業</td> <td>2 小時</td> </tr> <tr> <td>教室課程+動手實作</td> <td>動手實作</td> <td>2 小時</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">07</td> <td rowspan="2">流程控制 - 迴圈</td> <td>線上課程+PPT 講解</td> <td>作業</td> <td>2 小時</td> </tr> <tr> <td>教室課程+動手實作</td> <td>動手實作</td> <td>2 小時</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">08</td> <td rowspan="2">流程控制 - 迴圈的中斷與繼續敘述</td> <td>線上課程+PPT 講解</td> <td>測驗+線上觀摩</td> <td>2 小時</td> </tr> <tr> <td>教室課程+動手實作</td> <td>動手實作</td> <td>2 小時</td> </tr> <tr> <td>09</td> <td>期中考</td> <td><b>期中簡報</b></td> <td><b>簡報及報告</b></td> <td><b>4 小時</b></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">10</td> <td rowspan="2">資料與陣列</td> <td>線上課程+PPT 講解</td> <td>作業</td> <td>2 小時</td> </tr> <tr> <td>教室課程+動手實作</td> <td>動手實作</td> <td>2 小時</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">11</td> <td rowspan="2">資料與 2 維陣列</td> <td>線上課程+PPT 講解</td> <td>作業</td> <td>2 小時</td> </tr> <tr> <td>教室課程+動手實作</td> <td>動手實作</td> <td>2 小時</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">12</td> <td rowspan="2">資料與多維陣列</td> <td>線上課程+PPT 講解</td> <td>測驗</td> <td>2 小時</td> </tr> <tr> <td>教室課程+動手實作</td> <td>動手實作</td> <td>2 小時</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>程式問題的分析方法與技</td> <td>線上課程+PPT 講解</td> <td>動手實作</td> <td>2 小時</td> </tr> </tbody> </table>	周次	學習內容	課程進行方式	學習活動	時數	01	課程介紹 + 程式設計概論	教室課程+PPT 講解	分組	4 小時	02	程式開發環境 Visual Studio IDE + HelloWorld 程式	線上課程+PPT 講解	作業	2 小時	教室課程+動手實作	動手實作	2 小時	03	程式的變數與資料型態	線上課程+PPT 講解	作業	2 小時	教室課程+動手實作	動手實作	2 小時	04	程式的敘述	線上課程+PPT 講解	測驗	2 小時	教室課程+動手實作	動手實作	2 小時	05	運算子與運算元	線上課程+PPT 講解	測驗	2 小時	教室課程+動手實作	動手實作	2 小時	06	流程控制 - 判斷	線上課程+PPT 講解	作業	2 小時	教室課程+動手實作	動手實作	2 小時	07	流程控制 - 迴圈	線上課程+PPT 講解	作業	2 小時	教室課程+動手實作	動手實作	2 小時	08	流程控制 - 迴圈的中斷與繼續敘述	線上課程+PPT 講解	測驗+線上觀摩	2 小時	教室課程+動手實作	動手實作	2 小時	09	期中考	<b>期中簡報</b>	<b>簡報及報告</b>	<b>4 小時</b>	10	資料與陣列	線上課程+PPT 講解	作業	2 小時	教室課程+動手實作	動手實作	2 小時	11	資料與 2 維陣列	線上課程+PPT 講解	作業	2 小時	教室課程+動手實作	動手實作	2 小時	12	資料與多維陣列	線上課程+PPT 講解	測驗	2 小時	教室課程+動手實作	動手實作	2 小時	13	程式問題的分析方法與技	線上課程+PPT 講解	動手實作	2 小時
周次	學習內容	課程進行方式	學習活動	時數																																																																																																		
01	課程介紹 + 程式設計概論	教室課程+PPT 講解	分組	4 小時																																																																																																		
02	程式開發環境 Visual Studio IDE + HelloWorld 程式	線上課程+PPT 講解	作業	2 小時																																																																																																		
		教室課程+動手實作	動手實作	2 小時																																																																																																		
03	程式的變數與資料型態	線上課程+PPT 講解	作業	2 小時																																																																																																		
		教室課程+動手實作	動手實作	2 小時																																																																																																		
04	程式的敘述	線上課程+PPT 講解	測驗	2 小時																																																																																																		
		教室課程+動手實作	動手實作	2 小時																																																																																																		
05	運算子與運算元	線上課程+PPT 講解	測驗	2 小時																																																																																																		
		教室課程+動手實作	動手實作	2 小時																																																																																																		
06	流程控制 - 判斷	線上課程+PPT 講解	作業	2 小時																																																																																																		
		教室課程+動手實作	動手實作	2 小時																																																																																																		
07	流程控制 - 迴圈	線上課程+PPT 講解	作業	2 小時																																																																																																		
		教室課程+動手實作	動手實作	2 小時																																																																																																		
08	流程控制 - 迴圈的中斷與繼續敘述	線上課程+PPT 講解	測驗+線上觀摩	2 小時																																																																																																		
		教室課程+動手實作	動手實作	2 小時																																																																																																		
09	期中考	<b>期中簡報</b>	<b>簡報及報告</b>	<b>4 小時</b>																																																																																																		
10	資料與陣列	線上課程+PPT 講解	作業	2 小時																																																																																																		
		教室課程+動手實作	動手實作	2 小時																																																																																																		
11	資料與 2 維陣列	線上課程+PPT 講解	作業	2 小時																																																																																																		
		教室課程+動手實作	動手實作	2 小時																																																																																																		
12	資料與多維陣列	線上課程+PPT 講解	測驗	2 小時																																																																																																		
		教室課程+動手實作	動手實作	2 小時																																																																																																		
13	程式問題的分析方法與技	線上課程+PPT 講解	動手實作	2 小時																																																																																																		

			巧 - I	教室課程+動手實作	動手實作	2 小時
		14	程式問題的分析方法與技巧 - II	線上課程+PPT 講解	作業	2 小時
				教室課程+動手實作	動手實作	2 小時
		15	程式問題的分析方法與技巧 - III	線上課程+PPT 講解	作業	2 小時
				教室課程+動手實作	動手實作	2 小時
		16	程式問題的分析方法與技巧 - IV	線上課程+PPT 講解	測驗	2 小時
				教室課程+動手實作	動手實作	2 小時
		17	程式問題的分析方法與技巧 - V	線上課程+PPT 講解	測驗+線上觀摩	2 小時
				作業	作業	2 小時
		18	期末考	發表	作品	4 小時
四	教學方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <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>18</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</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 checked="" type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)				
六	師生互動討論方式	<p>(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等)</p> <p>同步教學線上討論區  非同步教學線上討論區  <a href="mailto:fgchen@gmail.com">fgchen@gmail.com</a>  LINE/Facebook 平台</p>				
七	作業繳交方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <input checked="" type="checkbox"/> 1.提供線上說明作業內容 <input type="checkbox"/> 2.線上即時作業填答 <input 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	<p>(包括考試方式、考評項目其所佔總分比率)</p> <p>平時作業 30% 期中 30% 期末 40%</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 期中考前每人(同步與非同步)至少參與討論 7 次(發問、解答、心得均可), 問題品質不佳者不計分</li> <li>2. 期末考前每人(同步與非同步)至少參與討論 8 次(發問、解答、心得均可), 問題品質不佳者不計分</li> <li>3. 期中考前每人至少對於觀摩範例發表評論 1 次(可算在心得中)</li> <li>4. 期末考前每人至少對於觀摩範例發表評論 1 次(可算在心得中)</li> </ol>
九	上課注意事項	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 面授課程請勿帶食品、飲料(罐裝有蓋白開水不在此限)進入電腦教室</li> <li>2. 課程進度將視學習狀況調整</li> <li>3. 平時成績包括出席、報告、作業、態度(老師有 10% 裁量空間)</li> </ol>