

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：110 學年度 01 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(二)
2.	課程英文名稱	Programming Design (II)
3.	教學型態	<input type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教學 請填列本門課程之收播學校與系所： 學校:弘光科技大學 系所:多媒體遊戲發展與應用系
4.	授課教師姓名及職稱	段翰文/副教授
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)	民生創新學院/多媒體遊戲發展與應用系
7.	課程學制	<input checked="" type="checkbox"/> 學士班 <input 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
8.	部別	<input checked="" type="checkbox"/> 日間部 <input 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 checked="" type="checkbox"/> 其他(學校計畫)
11.	開課期限(授課學期數)	<input checked="" type="checkbox"/> 一學期(半年) <input 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	3 小時同步遠距教學，1 小時面授
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	40
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	<a href="http://tronclass.hk.edu.tw/">http://tronclass.hk.edu.tw/</a>

FM-10420-B09

表單修訂日期：109.02.18

保存期限：5 年

## 貳、課程教學計畫

一	教學目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 讓學生瞭解物件導向 C# 程式語言概念及應用</li> <li>● 讓學生學習 C# 程式設計之技巧(Coding Skill)與能力</li> <li>● 讓學生培養電腦操作能力與應用</li> <li>● 讓學生增加對程式設計之興趣</li> <li>● 讓學生利用程式設計之能力輔助日後相關課程學習</li> </ul>																																																																																																																							
二	適合修習對象	本科目為本校資管系日間部一年級學生之專業必修課程，屬於基礎課程，亦合適資訊相關科系之學生學習。																																																																																																																							
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" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #0056b3; color: white;"> <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>程式設計課程導覽</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">Visual Studio 整合式開發環境介紹</td> <td>線上課程+PPT 講解</td> <td>作業</td> <td>3 小時</td> </tr> <tr> <td>教室課程+動手實作</td> <td>授課+討論</td> <td>1 小時</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">03</td> <td rowspan="2">C# 程式語言介紹</td> <td>線上課程+PPT 講解</td> <td>作業</td> <td>3 小時</td> </tr> <tr> <td>教室課程+動手實作</td> <td>授課+討論</td> <td>1 小時</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">04</td> <td rowspan="2">資料型別與變數</td> <td>線上課程+PPT 講解</td> <td>作業</td> <td>3 小時</td> </tr> <tr> <td>教室課程+PPT 講解</td> <td>授課+討論</td> <td>1 小時</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">05</td> <td rowspan="2">基本輸入介面設計</td> <td>線上課程+PPT 講解</td> <td>作業</td> <td>3 小時</td> </tr> <tr> <td>教室課程+PPT 講解</td> <td>授課+討論</td> <td>1 小時</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">06</td> <td rowspan="2">流程控制(一)選擇結構</td> <td>線上課程+PPT 講解</td> <td>作業</td> <td>3 小時</td> </tr> <tr> <td>教室課程+PPT 講解</td> <td>授課+討論</td> <td>1 小時</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">07</td> <td rowspan="2">流程控制(二)重複結構</td> <td>線上課程+PPT 講解</td> <td>測驗+觀摩</td> <td>3 小時</td> </tr> <tr> <td>教室課程+PPT 講解</td> <td>討論</td> <td>1 小時</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">08</td> <td rowspan="2">陣列介紹與運用</td> <td>線上課程+PPT 講解</td> <td>作業</td> <td>3 小時</td> </tr> <tr> <td>教室課程+PPT 講解</td> <td>授課+討論</td> <td>1 小時</td> </tr> <tr> <td>09</td> <td>期中考</td> <td>教室筆試+上機測驗</td> <td>無</td> <td>4 小時</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">10</td> <td rowspan="2">方法與函數</td> <td>線上課程+PPT 講解</td> <td>作業</td> <td>3 小時</td> </tr> <tr> <td>教室課程+動手實作</td> <td>授課+討論</td> <td>1 小時</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">11</td> <td rowspan="2">常用控制項一</td> <td>線上課程+PPT 講解</td> <td>作業</td> <td>3 小時</td> </tr> <tr> <td>教室課程+動手實作</td> <td>授課+討論</td> <td>1 小時</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">12</td> <td rowspan="2">常用控制項二</td> <td>線上課程+PPT 講解</td> <td>作業</td> <td>3 小時</td> </tr> <tr> <td>教室課程+動手實作</td> <td>授課+討論</td> <td>1 小時</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">13</td> <td rowspan="2">常用控制項三</td> <td>線上課程+PPT 講解</td> <td>測驗</td> <td>3 小時</td> </tr> <tr> <td>教室課程+動手實作</td> <td>授課+討論</td> <td>1 小時</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">14</td> <td rowspan="2">滑鼠與鍵盤事件</td> <td>線上課程+PPT 講解</td> <td>作業</td> <td>3 小時</td> </tr> <tr> <td>教室課程+動手實作</td> <td>授課+討論</td> <td>1 小時</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">15</td> <td rowspan="2">功能表與工具列</td> <td>線上課程+PPT 講解</td> <td>作業</td> <td>3 小時</td> </tr> <tr> <td>教室課程+動手實作</td> <td>授課+討論</td> <td>1 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	程式設計課程導覽	教室課程+PPT 講解	分組	4 小時	02	Visual Studio 整合式開發環境介紹	線上課程+PPT 講解	作業	3 小時	教室課程+動手實作	授課+討論	1 小時	03	C# 程式語言介紹	線上課程+PPT 講解	作業	3 小時	教室課程+動手實作	授課+討論	1 小時	04	資料型別與變數	線上課程+PPT 講解	作業	3 小時	教室課程+PPT 講解	授課+討論	1 小時	05	基本輸入介面設計	線上課程+PPT 講解	作業	3 小時	教室課程+PPT 講解	授課+討論	1 小時	06	流程控制(一)選擇結構	線上課程+PPT 講解	作業	3 小時	教室課程+PPT 講解	授課+討論	1 小時	07	流程控制(二)重複結構	線上課程+PPT 講解	測驗+觀摩	3 小時	教室課程+PPT 講解	討論	1 小時	08	陣列介紹與運用	線上課程+PPT 講解	作業	3 小時	教室課程+PPT 講解	授課+討論	1 小時	09	期中考	教室筆試+上機測驗	無	4 小時	10	方法與函數	線上課程+PPT 講解	作業	3 小時	教室課程+動手實作	授課+討論	1 小時	11	常用控制項一	線上課程+PPT 講解	作業	3 小時	教室課程+動手實作	授課+討論	1 小時	12	常用控制項二	線上課程+PPT 講解	作業	3 小時	教室課程+動手實作	授課+討論	1 小時	13	常用控制項三	線上課程+PPT 講解	測驗	3 小時	教室課程+動手實作	授課+討論	1 小時	14	滑鼠與鍵盤事件	線上課程+PPT 講解	作業	3 小時	教室課程+動手實作	授課+討論	1 小時	15	功能表與工具列	線上課程+PPT 講解	作業	3 小時	教室課程+動手實作	授課+討論	1 小時
周次	學習內容	課程進行方式	學習活動	時數																																																																																																																					
01	程式設計課程導覽	教室課程+PPT 講解	分組	4 小時																																																																																																																					
02	Visual Studio 整合式開發環境介紹	線上課程+PPT 講解	作業	3 小時																																																																																																																					
		教室課程+動手實作	授課+討論	1 小時																																																																																																																					
03	C# 程式語言介紹	線上課程+PPT 講解	作業	3 小時																																																																																																																					
		教室課程+動手實作	授課+討論	1 小時																																																																																																																					
04	資料型別與變數	線上課程+PPT 講解	作業	3 小時																																																																																																																					
		教室課程+PPT 講解	授課+討論	1 小時																																																																																																																					
05	基本輸入介面設計	線上課程+PPT 講解	作業	3 小時																																																																																																																					
		教室課程+PPT 講解	授課+討論	1 小時																																																																																																																					
06	流程控制(一)選擇結構	線上課程+PPT 講解	作業	3 小時																																																																																																																					
		教室課程+PPT 講解	授課+討論	1 小時																																																																																																																					
07	流程控制(二)重複結構	線上課程+PPT 講解	測驗+觀摩	3 小時																																																																																																																					
		教室課程+PPT 講解	討論	1 小時																																																																																																																					
08	陣列介紹與運用	線上課程+PPT 講解	作業	3 小時																																																																																																																					
		教室課程+PPT 講解	授課+討論	1 小時																																																																																																																					
09	期中考	教室筆試+上機測驗	無	4 小時																																																																																																																					
10	方法與函數	線上課程+PPT 講解	作業	3 小時																																																																																																																					
		教室課程+動手實作	授課+討論	1 小時																																																																																																																					
11	常用控制項一	線上課程+PPT 講解	作業	3 小時																																																																																																																					
		教室課程+動手實作	授課+討論	1 小時																																																																																																																					
12	常用控制項二	線上課程+PPT 講解	作業	3 小時																																																																																																																					
		教室課程+動手實作	授課+討論	1 小時																																																																																																																					
13	常用控制項三	線上課程+PPT 講解	測驗	3 小時																																																																																																																					
		教室課程+動手實作	授課+討論	1 小時																																																																																																																					
14	滑鼠與鍵盤事件	線上課程+PPT 講解	作業	3 小時																																																																																																																					
		教室課程+動手實作	授課+討論	1 小時																																																																																																																					
15	功能表與工具列	線上課程+PPT 講解	作業	3 小時																																																																																																																					
		教室課程+動手實作	授課+討論	1 小時																																																																																																																					

FM-10420-B09

表單修訂日期：109.02.18

保存期限：5 年

		16	常用對話方塊	線上課程+PPT 講解 教室課程+動手實作	測驗+觀摩 授課+討論	3 小時 1 小時
		17	繪圖與多媒體	線上課程+PPT 講解 教室課程+PPT 講解	作業 授課+討論	3 小時 1 小時
		18	期末考	教室筆試+上機測驗	無	4 小時
四	教學方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p>■ 1.提供線上課程主要及補充教材</p> <p>■ 2.提供線上非同步教學</p> <p>■ 3.有線上教師或線上助教</p> <p>■ 4.提供面授教學，次數：<u>18</u>次，總時數：<u>27</u>小時</p> <p>■ 5.提供線上同步教學，次數：<u>15</u>次，總時數：<u>45</u>小時</p> <p><input type="checkbox"/> 6.其它：(請說明)</p>				
五	學習管理系統	<p>呈現內容是否包含以下角色及功能</p> <p>(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> <p>■ 個人資料</p> <p>■ 課程資訊</p> <p>■ 其他相關資料管理功能</p> <p>2.提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <p>■ 最新消息發佈、瀏覽</p> <p>■ 教材內容設計、觀看、下載</p> <p>■ 成績系統管理及查詢</p> <p>■ 進行線上測驗、發佈</p> <p>■ 學習資訊</p> <p>■ 互動式學習設計(聊天室或討論區)</p> <p>■ 各種教學活動之功能呈現</p> <p><input type="checkbox"/> 其他相關功能 (請說明)</p>				
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>Tronclass：同步教學線上討論區、非同步教學線上討論區</p> <p>辦公室：Office hours</p> <p>網路平台：dancathy@hk.edu.tw、LINE/Facebook 平台</p>				
七	作業繳交方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p>■ 1.提供線上說明作業內容</p> <p>■ 2.線上即時作業填答</p> <p>■ 3.作業檔案上傳及下載</p> <p>■ 4.線上測驗</p> <p>■ 5.成績查詢</p> <p><input type="checkbox"/> 6.其他做法 (請說明)</p>				
八	成績評量方式	<p><u>成績評量方式說明如下：</u></p>				

		<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>參與歷程：50%</b>(學習者的線上學習歷程和參與度，包括影片觀看完整度 10%、問題 PO 文及回答 20%、造訪次數、停留時間等 20%)。</li> <li>● <b>小考成績：10%。</b></li> <li>● <b>期中考試：20%。</b></li> <li>● <b>期末考試：20%。</b></li> </ul> <p><b>合計 100%</b></p> <p>此外<u>每週都會統計同學每週影片觀看時間及問題 PO 情況</u>，並且會計算成績公告給所有同學了解，而同學 PO 文及討論標準說明如下：</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 10 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 10 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>