

**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「大專校院課程網」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：弘光科技大學資訊管理學系

開課期間：105 學年度 2 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"/> 同步遠距教學主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校:弘光科技大學 系所:資訊管理學系
4.	授課教師姓名及職稱	段翰文/助理教授
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)	弘光科技大學資訊管理學系
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
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
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 學分/4 小時
14.	每週上課時數	2~4 小時(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	一個班
16.	預計總修課人數	50 人
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)	http://elearning.hk.edu.tw/
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	http://elearning.hk.edu.tw/

## 貳、課程教學計畫

一	教學目標	<p>認知</p> <p>能熟悉結構化及物件導向之程式語言。 能建立程式設計技巧及能力及增加學生對程式設計之興趣。</p> <p>技能</p> <p>能培養學生操作電腦之能力。 能使用程式語言相關工具開發軟體。</p> <p>情意</p> <p>能將作品放置於平台上與同學分享。 激發學生利用程式設計之能力輔助日後相關課程學習。</p>																																																																																																																																	
二	適合修習對象	曾修習程式設計之大專院校之學生																																																																																																																																	
三	課程內容大綱	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="523 577 627 622">周次</th> <th data-bbox="627 577 954 622">學習內容</th> <th data-bbox="954 577 1217 622">課程進行方式</th> <th data-bbox="1217 577 1353 622">學習活動</th> <th data-bbox="1353 577 1473 622">時數</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="523 622 627 701" rowspan="2">01</td> <td data-bbox="627 622 954 701" rowspan="2">開發環境介紹</td> <td data-bbox="954 622 1217 667">線上課程+PPT 講解</td> <td data-bbox="1217 622 1353 667">作業</td> <td data-bbox="1353 622 1473 667">2 小時</td> </tr> <tr> <td data-bbox="954 667 1217 701">教室課程+動手實作</td> <td data-bbox="1217 667 1353 701">動手實作</td> <td data-bbox="1353 667 1473 701">2 小時</td> </tr> <tr> <td data-bbox="523 701 627 790" rowspan="2">02</td> <td data-bbox="627 701 954 790" rowspan="2">資料型別與變數簡介</td> <td data-bbox="954 701 1217 745">線上課程+PPT 講解</td> <td data-bbox="1217 701 1353 745">作業</td> <td data-bbox="1353 701 1473 745">2 小時</td> </tr> <tr> <td data-bbox="954 745 1217 790">教室課程+動手實作</td> <td data-bbox="1217 745 1353 790">動手實作</td> <td data-bbox="1353 745 1473 790">2 小時</td> </tr> <tr> <td data-bbox="523 790 627 880" rowspan="2">03</td> <td data-bbox="627 790 954 880" rowspan="2">基本輸出入介面設計</td> <td data-bbox="954 790 1217 835">線上課程+PPT 講解</td> <td data-bbox="1217 790 1353 835">作業</td> <td data-bbox="1353 790 1473 835">2 小時</td> </tr> <tr> <td data-bbox="954 835 1217 880">教室課程+動手實作</td> <td data-bbox="1217 835 1353 880">動手實作</td> <td data-bbox="1353 835 1473 880">2 小時</td> </tr> <tr> <td data-bbox="523 880 627 958" rowspan="2">04</td> <td data-bbox="627 880 954 958" rowspan="2">流程控制：選擇結構</td> <td data-bbox="954 880 1217 925">線上課程+PPT 講解</td> <td data-bbox="1217 880 1353 925">測驗</td> <td data-bbox="1353 880 1473 925">2 小時</td> </tr> <tr> <td data-bbox="954 925 1217 958">教室課程+PPT 講解</td> <td data-bbox="1217 925 1353 958">動手實作</td> <td data-bbox="1353 925 1473 958">2 小時</td> </tr> <tr> <td data-bbox="523 958 627 1048" rowspan="2">05</td> <td data-bbox="627 958 954 1048" rowspan="2">流程控制：重複結構</td> <td data-bbox="954 958 1217 1003">線上課程+PPT 講解</td> <td data-bbox="1217 958 1353 1003">測驗</td> <td data-bbox="1353 958 1473 1003">2 小時</td> </tr> <tr> <td data-bbox="954 1003 1217 1048">教室課程+PPT 講解</td> <td data-bbox="1217 1003 1353 1048">動手實作</td> <td data-bbox="1353 1003 1473 1048">2 小時</td> </tr> <tr> <td data-bbox="523 1048 627 1137" rowspan="2">06</td> <td data-bbox="627 1048 954 1137" rowspan="2">陣列的運用</td> <td data-bbox="954 1048 1217 1093">線上課程+PPT 講解</td> <td data-bbox="1217 1048 1353 1093">測驗</td> <td data-bbox="1353 1048 1473 1093">2 小時</td> </tr> <tr> <td data-bbox="954 1093 1217 1137">教室課程+PPT 講解</td> <td data-bbox="1217 1093 1353 1137">動手實作</td> <td data-bbox="1353 1093 1473 1137">2 小時</td> </tr> <tr> <td data-bbox="523 1137 627 1216" rowspan="2">07</td> <td data-bbox="627 1137 954 1216" rowspan="2">常用控制項</td> <td data-bbox="954 1137 1217 1182">線上課程+PPT 講解</td> <td data-bbox="1217 1137 1353 1182">測驗</td> <td data-bbox="1353 1137 1473 1182">2 小時</td> </tr> <tr> <td data-bbox="954 1182 1217 1216">教室課程+PPT 講解</td> <td data-bbox="1217 1182 1353 1216">動手實作</td> <td data-bbox="1353 1182 1473 1216">2 小時</td> </tr> <tr> <td data-bbox="523 1216 627 1305" rowspan="2">08</td> <td data-bbox="627 1216 954 1305" rowspan="2">方法</td> <td data-bbox="954 1216 1217 1261">線上課程+PPT 講解</td> <td data-bbox="1217 1216 1353 1261">測驗</td> <td data-bbox="1353 1216 1473 1261">2 小時</td> </tr> <tr> <td data-bbox="954 1261 1217 1305">教室課程+PPT 講解</td> <td data-bbox="1217 1261 1353 1305">動手實作</td> <td data-bbox="1353 1261 1473 1305">2 小時</td> </tr> <tr> <td data-bbox="523 1305 627 1384">09</td> <td data-bbox="627 1305 954 1384">期中考</td> <td data-bbox="954 1305 1217 1384" style="text-align: center;"><b>教室筆試</b></td> <td data-bbox="1217 1305 1353 1384" style="text-align: center;"><b>無</b></td> <td data-bbox="1353 1305 1473 1384"><b>4 小時</b></td> </tr> <tr> <td data-bbox="523 1384 627 1462" rowspan="2">10</td> <td data-bbox="627 1384 954 1462" rowspan="2">滑鼠與鍵盤事件</td> <td data-bbox="954 1384 1217 1429">線上課程+PPT 講解</td> <td data-bbox="1217 1384 1353 1429">作業</td> <td data-bbox="1353 1384 1473 1429">2 小時</td> </tr> <tr> <td data-bbox="954 1429 1217 1462">教室課程+動手實作</td> <td data-bbox="1217 1429 1353 1462">動手實作</td> <td data-bbox="1353 1429 1473 1462">2 小時</td> </tr> <tr> <td data-bbox="523 1462 627 1552" rowspan="2">11</td> <td data-bbox="627 1462 954 1552" rowspan="2">功能表與工具列</td> <td data-bbox="954 1462 1217 1507">線上課程+PPT 講解</td> <td data-bbox="1217 1462 1353 1507">作業</td> <td data-bbox="1353 1462 1473 1507">2 小時</td> </tr> <tr> <td data-bbox="954 1507 1217 1552">教室課程+動手實作</td> <td data-bbox="1217 1507 1353 1552">動手實作</td> <td data-bbox="1353 1507 1473 1552">2 小時</td> </tr> <tr> <td data-bbox="523 1552 627 1630">12</td> <td data-bbox="627 1552 954 1630">常用對話方塊</td> <td data-bbox="954 1552 1217 1630">教室課程+動手實作</td> <td data-bbox="1217 1552 1353 1630">動手實作</td> <td data-bbox="1353 1552 1473 1630">4 小時</td> </tr> <tr> <td data-bbox="523 1630 627 1709">13</td> <td data-bbox="627 1630 954 1709">繪圖與多媒體</td> <td data-bbox="954 1630 1217 1709">教室課程+動手實作</td> <td data-bbox="1217 1630 1353 1709">動手實作</td> <td data-bbox="1353 1630 1473 1709">4 小時</td> </tr> <tr> <td data-bbox="523 1709 627 1787">14</td> <td data-bbox="627 1709 954 1787">多表單設計</td> <td data-bbox="954 1709 1217 1787">教室課程+動手實作</td> <td data-bbox="1217 1709 1353 1787">動手實作</td> <td data-bbox="1353 1709 1473 1787">4 小時</td> </tr> <tr> <td data-bbox="523 1787 627 1865">15</td> <td data-bbox="627 1787 954 1865">資料庫程式設計</td> <td data-bbox="954 1787 1217 1865">教室課程+動手實作</td> <td data-bbox="1217 1787 1353 1865">動手實作</td> <td data-bbox="1353 1787 1473 1865">4 小時</td> </tr> <tr> <td data-bbox="523 1865 627 1944">16</td> <td data-bbox="627 1865 954 1944">資料庫專題實作</td> <td data-bbox="954 1865 1217 1944">教室課程+動手實作</td> <td data-bbox="1217 1865 1353 1944">動手實作</td> <td data-bbox="1353 1865 1473 1944">4 小時</td> </tr> <tr> <td data-bbox="523 1944 627 2022">17</td> <td data-bbox="627 1944 954 2022">手機程式設計</td> <td data-bbox="954 1944 1217 2022">教室課程+PPT 講解</td> <td data-bbox="1217 1944 1353 2022">動手實作</td> <td data-bbox="1353 1944 1473 2022">4 小時</td> </tr> <tr> <td data-bbox="523 2022 627 2033">18</td> <td data-bbox="627 2022 954 2033">期末考</td> <td data-bbox="954 2022 1217 2033" style="text-align: center;">教室筆試</td> <td data-bbox="1217 2022 1353 2033" style="text-align: center;">無</td> <td data-bbox="1353 2022 1473 2033">4 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	開發環境介紹	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	02	資料型別與變數簡介	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	基本輸出入介面設計	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	流程控制：選擇結構	線上課程+PPT 講解	測驗	2 小時	教室課程+PPT 講解	動手實作	2 小時	05	流程控制：重複結構	線上課程+PPT 講解	測驗	2 小時	教室課程+PPT 講解	動手實作	2 小時	06	陣列的運用	線上課程+PPT 講解	測驗	2 小時	教室課程+PPT 講解	動手實作	2 小時	07	常用控制項	線上課程+PPT 講解	測驗	2 小時	教室課程+PPT 講解	動手實作	2 小時	08	方法	線上課程+PPT 講解	測驗	2 小時	教室課程+PPT 講解	動手實作	2 小時	09	期中考	<b>教室筆試</b>	<b>無</b>	<b>4 小時</b>	10	滑鼠與鍵盤事件	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	功能表與工具列	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	常用對話方塊	教室課程+動手實作	動手實作	4 小時	13	繪圖與多媒體	教室課程+動手實作	動手實作	4 小時	14	多表單設計	教室課程+動手實作	動手實作	4 小時	15	資料庫程式設計	教室課程+動手實作	動手實作	4 小時	16	資料庫專題實作	教室課程+動手實作	動手實作	4 小時	17	手機程式設計	教室課程+PPT 講解	動手實作	4 小時	18	期末考	教室筆試	無	4 小時
周次	學習內容	課程進行方式	學習活動	時數																																																																																																																															
01	開發環境介紹	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																																																																																																																															
02	資料型別與變數簡介	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	基本輸出入介面設計	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	流程控制：選擇結構	線上課程+PPT 講解	測驗	2 小時																																																																																																																															
		教室課程+PPT 講解	動手實作	2 小時																																																																																																																															
05	流程控制：重複結構	線上課程+PPT 講解	測驗	2 小時																																																																																																																															
		教室課程+PPT 講解	動手實作	2 小時																																																																																																																															
06	陣列的運用	線上課程+PPT 講解	測驗	2 小時																																																																																																																															
		教室課程+PPT 講解	動手實作	2 小時																																																																																																																															
07	常用控制項	線上課程+PPT 講解	測驗	2 小時																																																																																																																															
		教室課程+PPT 講解	動手實作	2 小時																																																																																																																															
08	方法	線上課程+PPT 講解	測驗	2 小時																																																																																																																															
		教室課程+PPT 講解	動手實作	2 小時																																																																																																																															
09	期中考	<b>教室筆試</b>	<b>無</b>	<b>4 小時</b>																																																																																																																															
10	滑鼠與鍵盤事件	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	功能表與工具列	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	常用對話方塊	教室課程+動手實作	動手實作	4 小時																																																																																																																															
13	繪圖與多媒體	教室課程+動手實作	動手實作	4 小時																																																																																																																															
14	多表單設計	教室課程+動手實作	動手實作	4 小時																																																																																																																															
15	資料庫程式設計	教室課程+動手實作	動手實作	4 小時																																																																																																																															
16	資料庫專題實作	教室課程+動手實作	動手實作	4 小時																																																																																																																															
17	手機程式設計	教室課程+PPT 講解	動手實作	4 小時																																																																																																																															
18	期末考	教室筆試	無	4 小時																																																																																																																															

FM-10420-B09

表單修訂日期：105.09.12

保存期限：5 年

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 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>15</u> 次，總時數： <u>52</u> 小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5.提供線上同步教學，次數： <u>10</u> 次，總時數： <u>20</u> 小時 <input type="checkbox"/> 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 checked="" 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) <input checked="" type="checkbox"/> Email dancathy@hk.edu.tw <input type="checkbox"/> 網址 <input checked="" type="checkbox"/> 電話 04-26318652-5416 <input checked="" type="checkbox"/> 本校智慧大師本系統( <a href="http://tronclass.hk.edu.tw/">http://tronclass.hk.edu.tw/</a> )
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) 討論作業 20%、電腦作業 20%、小考 10%、期中 25%、期末 25% 1. 每人(同步與非同步)至少參與討論 8 次(發問、解答、心得均可)，每次至少 3 則。 2. 電腦作業期中考前至少繳交 6 次；期末考前至少繳交 12 次。 3. 每人至少對於觀摩範例發表評論 2 次(可算在心得中)。
九	上課注意事項	1.課程進度將視學習狀況調整 2.平時成績內容將包括出席、測驗、作業 3.重補修同學注意，上課時間變更以及授課難度應以開課班級為考量