

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

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	軟體品質與系統測試
2.	課程英文名稱	Software Quality and System Testing
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:弘光科大 系所:資管系
4.	授課教師姓名及職稱	陳富國 /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)	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 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 type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
13.	學分數	3
14.	每週上課時數	1
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	30
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	

FM-10420-B09

表單修訂日期：104.12.11

保存期限：5 年

貳、課程教學計畫

一	教學目標	<p>認知</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 了解軟體測試概論、原理與基礎 ● 了解軟體測試標準、方法與技術 ● 熟悉軟體測試管理 ● 使用基本軟體測試工具 ● 實際軟體測試案例演練 <p>技能</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 能夠執行功能性測試 ● 能夠使用測試方法及工具 ● 能夠使用效能檢測方法及工具 ● 能夠設計測試使用案例 <p>情意</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 將測試出來的結果與開發團隊一起探討因應方案 																																																																																																																																												
二	適合修習對象	大二三四資訊相關系學生																																																																																																																																												
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 + 軟體測試概論</td> <td>教室課程+PPT 講解</td> <td>分組</td> <td>3 小時</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">02</td> <td rowspan="2">軟體測試原理與基礎</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>1 小時</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">03</td> <td rowspan="2">軟體測試過程與管理</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>1 小時</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">04</td> <td rowspan="2">單元測試、整合測試、系統測試</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>1 小時</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">05</td> <td rowspan="2">測試方法與測試案例設計</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>1 小時</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">06</td> <td rowspan="2">測試方法與測試案例設計 - 實務演練 1</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>1 小時</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">07</td> <td rowspan="2">測試方法與測試案例設計 - 實務演練 2</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>1 小時</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">08</td> <td rowspan="2">測試方法與測試案例設計 - 實務演練 3</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>1 小時</td> </tr> <tr> <td>09</td> <td>期中考</td> <td>期中簡報</td> <td>簡報及報告</td> <td>3 小時</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">10</td> <td rowspan="2">軟體評價與測試</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>1 小時</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">11</td> <td rowspan="2">軟體品質與軟體度量</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>1 小時</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">12</td> <td rowspan="2">功能測試與工具</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>1 小時</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">13</td> <td rowspan="2">Web 測試與工具</td> <td>線上課程+PPT 講解</td> <td>動手實作</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>1 小時</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">14</td> <td rowspan="2">白箱測試與工具</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>1 小時</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">15</td> <td rowspan="2">物件導向軟體測試</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>1 小時</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">16</td> <td rowspan="2">負載/壓力測試與工具</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>1 小時</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">17</td> <td rowspan="2">自動化測試與工具</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>作業</td> <td>作業</td> <td>1 小時</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>期末考</td> <td>發表</td> <td>作品</td> <td>3 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 + 軟體測試概論	教室課程+PPT 講解	分組	3 小時	02	軟體測試原理與基礎	線上課程+PPT 講解	作業	2 小時	教室課程+動手實作	動手實作	1 小時	03	軟體測試過程與管理	線上課程+PPT 講解	作業	2 小時	教室課程+動手實作	動手實作	1 小時	04	單元測試、整合測試、系統測試	線上課程+PPT 講解	測驗	2 小時	教室課程+動手實作	動手實作	1 小時	05	測試方法與測試案例設計	線上課程+PPT 講解	測驗	2 小時	教室課程+動手實作	動手實作	1 小時	06	測試方法與測試案例設計 - 實務演練 1	線上課程+PPT 講解	作業	2 小時	教室課程+動手實作	動手實作	1 小時	07	測試方法與測試案例設計 - 實務演練 2	線上課程+PPT 講解	作業	2 小時	教室課程+動手實作	動手實作	1 小時	08	測試方法與測試案例設計 - 實務演練 3	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	1 小時	09	期中考	期中簡報	簡報及報告	3 小時	10	軟體評價與測試	線上課程+PPT 講解	作業	2 小時	教室課程+動手實作	動手實作	1 小時	11	軟體品質與軟體度量	線上課程+PPT 講解	作業	2 小時	教室課程+動手實作	動手實作	1 小時	12	功能測試與工具	線上課程+PPT 講解	測驗	2 小時	教室課程+動手實作	動手實作	1 小時	13	Web 測試與工具	線上課程+PPT 講解	動手實作	2 小時	教室課程+動手實作	動手實作	1 小時	14	白箱測試與工具	線上課程+PPT 講解	作業	2 小時	教室課程+動手實作	動手實作	1 小時	15	物件導向軟體測試	線上課程+PPT 講解	作業	2 小時	教室課程+動手實作	動手實作	1 小時	16	負載/壓力測試與工具	線上課程+PPT 講解	測驗	2 小時	教室課程+動手實作	動手實作	1 小時	17	自動化測試與工具	線上課程+PPT 講解	測驗+線上觀摩	2 小時	作業	作業	1 小時	18	期末考	發表	作品	3 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 + 軟體測試概論	教室課程+PPT 講解	分組	3 小時																																																																																																																																										
02	軟體測試原理與基礎	線上課程+PPT 講解	作業	2 小時																																																																																																																																										
		教室課程+動手實作	動手實作	1 小時																																																																																																																																										
03	軟體測試過程與管理	線上課程+PPT 講解	作業	2 小時																																																																																																																																										
		教室課程+動手實作	動手實作	1 小時																																																																																																																																										
04	單元測試、整合測試、系統測試	線上課程+PPT 講解	測驗	2 小時																																																																																																																																										
		教室課程+動手實作	動手實作	1 小時																																																																																																																																										
05	測試方法與測試案例設計	線上課程+PPT 講解	測驗	2 小時																																																																																																																																										
		教室課程+動手實作	動手實作	1 小時																																																																																																																																										
06	測試方法與測試案例設計 - 實務演練 1	線上課程+PPT 講解	作業	2 小時																																																																																																																																										
		教室課程+動手實作	動手實作	1 小時																																																																																																																																										
07	測試方法與測試案例設計 - 實務演練 2	線上課程+PPT 講解	作業	2 小時																																																																																																																																										
		教室課程+動手實作	動手實作	1 小時																																																																																																																																										
08	測試方法與測試案例設計 - 實務演練 3	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	1 小時																																																																																																																																										
09	期中考	期中簡報	簡報及報告	3 小時																																																																																																																																										
10	軟體評價與測試	線上課程+PPT 講解	作業	2 小時																																																																																																																																										
		教室課程+動手實作	動手實作	1 小時																																																																																																																																										
11	軟體品質與軟體度量	線上課程+PPT 講解	作業	2 小時																																																																																																																																										
		教室課程+動手實作	動手實作	1 小時																																																																																																																																										
12	功能測試與工具	線上課程+PPT 講解	測驗	2 小時																																																																																																																																										
		教室課程+動手實作	動手實作	1 小時																																																																																																																																										
13	Web 測試與工具	線上課程+PPT 講解	動手實作	2 小時																																																																																																																																										
		教室課程+動手實作	動手實作	1 小時																																																																																																																																										
14	白箱測試與工具	線上課程+PPT 講解	作業	2 小時																																																																																																																																										
		教室課程+動手實作	動手實作	1 小時																																																																																																																																										
15	物件導向軟體測試	線上課程+PPT 講解	作業	2 小時																																																																																																																																										
		教室課程+動手實作	動手實作	1 小時																																																																																																																																										
16	負載/壓力測試與工具	線上課程+PPT 講解	測驗	2 小時																																																																																																																																										
		教室課程+動手實作	動手實作	1 小時																																																																																																																																										
17	自動化測試與工具	線上課程+PPT 講解	測驗+線上觀摩	2 小時																																																																																																																																										
		作業	作業	1 小時																																																																																																																																										
18	期末考	發表	作品	3 小時																																																																																																																																										

FM-10420-B09

表單修訂日期：104.12.11

保存期限：5 年

四	教學方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 1.提供線上課程主要及補充教材</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 2.提供線上非同步教學</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 3.有線上教師或線上助教</p> <p><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</p> <p><input type="checkbox"/> 5.提供線上同步教學，次數：<u> </u>次，總時數：<u> </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 (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><input checked="" type="checkbox"/> 個人資料</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 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><input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現</p> <p><input checked="" 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>同步教學線上討論區</p> <p>非同步教學線上討論區</p> <p>fgchen@gmail.com</p> <p>LINE/Facebook 平台</p>
七	作業繳交方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 1.提供線上說明作業內容</p> <p><input type="checkbox"/> 2.線上即時作業填答</p> <p><input type="checkbox"/> 3.作業檔案上傳及下載</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 4.線上測驗</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 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>(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> <p>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</p> <p>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</p> <p>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)</p> <p>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)</p>
九	上課注意事項	<p>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</p> <p>2. 課程進度將視學習狀況調整</p> <p>3. 平時成績包括出席、報告、作業、態度(老師有 10% 裁量空間)</p>