

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：104 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 | 實驗設計 |
| 2. | 課程英文名稱 | Experiment Design |
| 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：食品科技系所 |
| 4. | 授課教師姓名及職稱 | 鄭建益/教授級專業技術人員 |
| 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) | 食品科技系所 |
| 7. | 課程學制 | <input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 學位學程 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 所定 <input type="checkbox"/> 系定 <input type="checkbox"/> 其他 |
| 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 | 2 學分 |
| 14. | 每週上課時數 | 1 小時 |
| 15. | 開課班級數 | 1 |
| 16. | 預計總修課人數 | 10 |
| 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： <u> </u> <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) | |
| 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 | 1. 瞭解實驗設計之基本概念 2. 瞭解實驗設計之必備知識 3. 瞭解實驗設計案例探討 4. 瞭解實驗設計之專題報告 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----------------------------------|--|----|------|------|---|-----------|----|---|-----------------------------------|----|---|-----------------------------------|------|---|---------------|----|---|----------------|------|---|------------|----|---|------------|----|---|------------|------|---|-----|----|----|------------|------|----|------------|------|----|------------|------|----|------------|------|----|------------|------|----|------------------|------|----|------------------|----|----|-----------|----|----|-----|----|
| 二 | 適合修習對象 | 碩士班學生 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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" data-bbox="523 331 1390 1328"> <thead> <tr> <th data-bbox="523 331 632 387">週次</th> <th data-bbox="632 331 1110 387">授課內容</th> <th data-bbox="1110 331 1390 387">授課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="523 387 632 432">1</td> <td data-bbox="632 387 1110 432">實驗設計之基本概念</td> <td data-bbox="1110 387 1390 432">面授</td> </tr> <tr> <td data-bbox="523 432 632 562">2</td> <td data-bbox="632 432 1110 562">實驗設計之必備知識, 常態分配、t 分配、f 分配分配差異數量表示</td> <td data-bbox="1110 432 1390 562">面授</td> </tr> <tr> <td data-bbox="523 562 632 692">3</td> <td data-bbox="632 562 1110 692">實驗設計之必備知識, 常態分配、t 分配、f 分配分配差異數量表示</td> <td data-bbox="1110 562 1390 692">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="523 692 632 736">4</td> <td data-bbox="632 692 1110 736">一元配置法(重複數一定時)</td> <td data-bbox="1110 692 1390 736">面授</td> </tr> <tr> <td data-bbox="523 736 632 781">5</td> <td data-bbox="632 736 1110 781">一元配置法(重複數不一定時)</td> <td data-bbox="1110 736 1390 781">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="523 781 632 826">6</td> <td data-bbox="632 781 1110 826">二元配置法(無重複)</td> <td data-bbox="1110 781 1390 826">面授</td> </tr> <tr> <td data-bbox="523 826 632 871">7</td> <td data-bbox="632 826 1110 871">二元配置法(有重複)</td> <td data-bbox="1110 826 1390 871">面授</td> </tr> <tr> <td data-bbox="523 871 632 916">8</td> <td data-bbox="632 871 1110 916">二元配置法(有重複)</td> <td data-bbox="1110 871 1390 916">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="523 916 632 960">9</td> <td data-bbox="632 916 1110 960">期中考</td> <td data-bbox="1110 916 1390 960">面授</td> </tr> <tr> <td data-bbox="523 960 632 1005">10</td> <td data-bbox="632 960 1110 1005">二元配置法(有重複)</td> <td data-bbox="1110 960 1390 1005">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="523 1005 632 1050">11</td> <td data-bbox="632 1005 1110 1050">三元配置法(無重複)</td> <td data-bbox="1110 1005 1390 1050">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="523 1050 632 1095">12</td> <td data-bbox="632 1050 1110 1095">三元配置法(無重複)</td> <td data-bbox="1110 1050 1390 1095">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="523 1095 632 1140">13</td> <td data-bbox="632 1095 1110 1140">三元配置法(有重複)</td> <td data-bbox="1110 1095 1390 1140">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="523 1140 632 1184">14</td> <td data-bbox="632 1140 1110 1184">三元配置法(有重複)</td> <td data-bbox="1110 1140 1390 1184">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="523 1184 632 1229">15</td> <td data-bbox="632 1184 1110 1229">田口式 2n 型直交配之實驗設計</td> <td data-bbox="1110 1184 1390 1229">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="523 1229 632 1274">16</td> <td data-bbox="632 1229 1110 1274">田口式 3n 型直交配之實驗設計</td> <td data-bbox="1110 1229 1390 1274">面授</td> </tr> <tr> <td data-bbox="523 1274 632 1319">17</td> <td data-bbox="632 1274 1110 1319">實驗設計之專題報告</td> <td data-bbox="1110 1274 1390 1319">面授</td> </tr> <tr> <td data-bbox="523 1319 632 1364">18</td> <td data-bbox="632 1319 1110 1364">期末考</td> <td data-bbox="1110 1319 1390 1364">面授</td> </tr> </tbody> </table> | 週次 | 授課內容 | 授課方式 | 1 | 實驗設計之基本概念 | 面授 | 2 | 實驗設計之必備知識, 常態分配、t 分配、f 分配分配差異數量表示 | 面授 | 3 | 實驗設計之必備知識, 常態分配、t 分配、f 分配分配差異數量表示 | 遠距教學 | 4 | 一元配置法(重複數一定時) | 面授 | 5 | 一元配置法(重複數不一定時) | 遠距教學 | 6 | 二元配置法(無重複) | 面授 | 7 | 二元配置法(有重複) | 面授 | 8 | 二元配置法(有重複) | 遠距教學 | 9 | 期中考 | 面授 | 10 | 二元配置法(有重複) | 遠距教學 | 11 | 三元配置法(無重複) | 遠距教學 | 12 | 三元配置法(無重複) | 遠距教學 | 13 | 三元配置法(有重複) | 遠距教學 | 14 | 三元配置法(有重複) | 遠距教學 | 15 | 田口式 2n 型直交配之實驗設計 | 遠距教學 | 16 | 田口式 3n 型直交配之實驗設計 | 面授 | 17 | 實驗設計之專題報告 | 面授 | 18 | 期末考 | 面授 |
| 週次 | 授課內容 | 授課方式 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 實驗設計之基本概念 | 面授 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 實驗設計之必備知識, 常態分配、t 分配、f 分配分配差異數量表示 | 面授 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 實驗設計之必備知識, 常態分配、t 分配、f 分配分配差異數量表示 | 遠距教學 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 一元配置法(重複數一定時) | 面授 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 一元配置法(重複數不一定時) | 遠距教學 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 二元配置法(無重複) | 面授 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 二元配置法(有重複) | 面授 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 二元配置法(有重複) | 遠距教學 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 期中考 | 面授 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 二元配置法(有重複) | 遠距教學 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 三元配置法(無重複) | 遠距教學 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 三元配置法(無重複) | 遠距教學 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 三元配置法(有重複) | 遠距教學 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 三元配置法(有重複) | 遠距教學 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 田口式 2n 型直交配之實驗設計 | 遠距教學 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 田口式 3n 型直交配之實驗設計 | 面授 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 實驗設計之專題報告 | 面授 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 期末考 | 面授 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 四 | 教學方式 | <p>(有包含者請打✓, 可複選)</p> <p><input type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材</p> <p><input type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學</p> <p><input type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教</p> <p>✓ 4. 提供面授教學, 次數: 9 次, 總時數: 18 小時</p> <p>✓ 5. 提供線上同步教學, 次數: 9 次, 總時數: 18 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資料庫管理</p> <p> V 個人資料</p> <p> V 課程資訊</p> <p> <input 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 type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽</p> <p> V 教材內容設計、觀看、下載</p> <p> <input type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

FM-10420-B09

表單修訂日期: 104.09.23

保存期限: 5 年

| | | |
|---|----------|--|
| | | <input type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input type="checkbox"/> 學習資訊 <input type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區) <input 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) |
| 七 | 作業繳交方式 | (有包含者請打✓,可複選) <input 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 checked="" type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載 <input type="checkbox"/> 4. 線上測驗 <input 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) 書面報告:20% 小考:20% 期中考:30% 期末考:30% |
| 九 | 上課注意事項 | |