

**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 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 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:弘光科技大學 系所:食品科技系
4.	授課教師姓名及職稱	鄭建益 兼任技術 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)	民生學院食品科技系
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 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 教育部定 <input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input 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
14.	每週上課時數	2
15.	開課班級數	2
16.	預計總修課人數	6
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="https://sso-elearning.hk.edu.tw/learn/index.php">https://sso-elearning.hk.edu.tw/learn/index.php</a>
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	<a href="https://sso-course.hk.edu.tw">https://sso-course.hk.edu.tw</a>

FM-10420-B09

表單修訂日期：105.09.12

保存期限：5 年

## 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. 瞭解實驗設計之案例探討 4. 瞭解實驗設計之專題報告 5. 瞭解田口式實驗設計之案例探討																																																									
二	適合修習對象	食品科技系及營養系學生																																																									
三	課程內容大綱	(請填寫每週次的授課內容及授課方式) <table border="1" data-bbox="523 517 1474 1397"> <thead> <tr> <th>週次</th> <th>授課內容</th> <th>授課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>實驗設計之基本概念</td> <td>面授</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>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>面授</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>一元配置法(重複數一定時)</td> <td>遠距教學</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>一元配置法(重複數不一定時)</td> <td>遠距教學</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>二元配置法(無重複)(有重複)</td> <td>遠距教學</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>二元配置法(無重複)(有重複)</td> <td>面授</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>二元配置法(中途才重複)</td> <td>面授</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>二元配置法(中途才重複)</td> <td>遠距教學</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>期中考</td> <td>面授</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>三元配置法(無重複)</td> <td>遠距教學</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>三元配置法(有重複)</td> <td>遠距教學</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>田口式 2n 型 L4 直交配列</td> <td>遠距教學</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>田口式 2n 型 S/N 之實驗設計</td> <td>面授</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>田口式 3n 型直交配列 &amp; S/N</td> <td>遠距教學</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>田口式 3n 型直交配列 &amp; S/N</td> <td>面授</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>田口式 3n 型直交配列 &amp; S/N</td> <td>遠距教學</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>實驗設計之專題報告</td> <td>面授</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>期末考</td> <td>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	一元配置法(重複數一定時)	遠距教學	4	一元配置法(重複數不一定時)	遠距教學	5	二元配置法(無重複)(有重複)	遠距教學	6	二元配置法(無重複)(有重複)	面授	7	二元配置法(中途才重複)	面授	8	二元配置法(中途才重複)	遠距教學	9	期中考	面授	10	三元配置法(無重複)	遠距教學	11	三元配置法(有重複)	遠距教學	12	田口式 2n 型 L4 直交配列	遠距教學	13	田口式 2n 型 S/N 之實驗設計	面授	14	田口式 3n 型直交配列 & S/N	遠距教學	15	田口式 3n 型直交配列 & S/N	面授	16	田口式 3n 型直交配列 & S/N	遠距教學	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	一元配置法(重複數一定時)	遠距教學																																																									
4	一元配置法(重複數不一定時)	遠距教學																																																									
5	二元配置法(無重複)(有重複)	遠距教學																																																									
6	二元配置法(無重複)(有重複)	面授																																																									
7	二元配置法(中途才重複)	面授																																																									
8	二元配置法(中途才重複)	遠距教學																																																									
9	期中考	面授																																																									
10	三元配置法(無重複)	遠距教學																																																									
11	三元配置法(有重複)	遠距教學																																																									
12	田口式 2n 型 L4 直交配列	遠距教學																																																									
13	田口式 2n 型 S/N 之實驗設計	面授																																																									
14	田口式 3n 型直交配列 & S/N	遠距教學																																																									
15	田口式 3n 型直交配列 & S/N	面授																																																									
16	田口式 3n 型直交配列 & S/N	遠距教學																																																									
17	實驗設計之專題報告	面授																																																									
18	期末考	面授																																																									
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 checked="" type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學 <input 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>9</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	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 type="checkbox"/> 個人資料 <input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊 <input 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																																																									

FM-10420-B09

表單修訂日期: 105.09.12

保存期限: 5 年

		<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 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 E-mail 信箱、LINE、電話等
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 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	小考 20%、網路測驗 20%、期中考 30%、期末考 30% (包括考試方式、考評項目其所佔總分比率)
九	上課注意事項	NA