

網路教學委員會： 會議時間：	審查結果： <input type="checkbox"/> 通過 獎勵金額新台幣 _____ 元整 加計鐘點： <input type="checkbox"/> 是 _____ 小時， <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不通過
教務會議： 會議時間：	審查結果： <input type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 不通過

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：111 學年度 1 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	化妝品原料合成特論
2. 課程英文名稱	Special topics on the synthesis of cosmetic ingredients
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: _____ 系所: _____
4. 授課教師姓名及職稱	陳明仁 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)	民生創新學院化妝品應用系(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 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)	<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

FM-10490-B09

表單修訂日期：109.02.18

保存期限：5 年

	定)	
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	36/18=2
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: _____ <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="https://iscom.hk.edu.tw/HK_WEB/HK_A02/A020A20_Cht.aspx?param=F0e80KxcY0JDad%2bTz0rC0epgXMe7FujZwID%2bkM6iYws%3d">https://iscom.hk.edu.tw/HK_WEB/HK_A02/A020A20_Cht.aspx?param=F0e80KxcY0JDad%2bTz0rC0epgXMe7FujZwID%2bkM6iYws%3d</a>

## 貳、課程教學計畫

一	教學目標	1.教導如何運用 reaxys 資料庫分析並查詢化學資料與文獻 2.教導學生化妝品原料的特性 3.教導學生學習有機反應 4.教導學生學習化妝品原料的合成 5.學習核磁共振光譜來鑑定結構																																																									
二	適合修習對象	研究所碩士班																																																									
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"> <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>課程簡介</td> <td>面授</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>有機化合物結構</td> <td>遠距教學</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>化妝品原料</td> <td>遠距教學</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>取代反應</td> <td>遠距教學</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>小考與課程討論</td> <td>面授</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>磺酸化、硫酸化反應與縮合反應</td> <td>遠距教學</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>氧化還原反應</td> <td>遠距教學</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>自由基高分子</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>環合與開環反應</td> <td>遠距教學</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>胜肽合成</td> <td>遠距教學</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>小考與課程討論</td> <td>面授</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>核磁共振光譜(1)</td> <td>遠距教學</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>核磁共振光譜(2)</td> <td>面授</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>實驗：防曬品原料的製備(1)</td> <td>面授</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>實驗：防曬品原料的製備(2)</td> <td>面授</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>實驗：管柱層析</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	課程簡介	面授	2	有機化合物結構	遠距教學	3	化妝品原料	遠距教學	4	取代反應	遠距教學	5	小考與課程討論	面授	6	磺酸化、硫酸化反應與縮合反應	遠距教學	7	氧化還原反應	遠距教學	8	自由基高分子	遠距教學	9	期中考	面授	10	環合與開環反應	遠距教學	11	胜肽合成	遠距教學	12	小考與課程討論	面授	13	核磁共振光譜(1)	遠距教學	14	核磁共振光譜(2)	面授	15	實驗：防曬品原料的製備(1)	面授	16	實驗：防曬品原料的製備(2)	面授	17	實驗：管柱層析	面授	18	期末考	面授
週次	授課內容	授課方式																																																									
1	課程簡介	面授																																																									
2	有機化合物結構	遠距教學																																																									
3	化妝品原料	遠距教學																																																									
4	取代反應	遠距教學																																																									
5	小考與課程討論	面授																																																									
6	磺酸化、硫酸化反應與縮合反應	遠距教學																																																									
7	氧化還原反應	遠距教學																																																									
8	自由基高分子	遠距教學																																																									
9	期中考	面授																																																									
10	環合與開環反應	遠距教學																																																									
11	胜肽合成	遠距教學																																																									
12	小考與課程討論	面授																																																									
13	核磁共振光譜(1)	遠距教學																																																									
14	核磁共振光譜(2)	面授																																																									
15	實驗：防曬品原料的製備(1)	面授																																																									
16	實驗：防曬品原料的製備(2)	面授																																																									
17	實驗：管柱層析	面授																																																									
18	期末考	面授																																																									

FM-10490-B09

表單修訂日期：109.02.18

保存期限：5年

		<p>1. 請以實際上課週次填報。</p> <p>2. 若因實習安排或其他原因而需調整課程週數(例:12週)，則需於下列備註敘明原因及每週授課時數調整情形。</p>
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 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：__9__次，總時數：18小時</p> <p><input type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：__次，總時數：__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><input type="checkbox"/> 個人資料</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 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 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 type="checkbox"/> 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	Line 群組、Office hours
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 checked="" 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，合計100%)</p> <p>小考(2次): 10%、期中考:10%、期末考:10%、線上作業 20%， 成績納入學習者的線上學習歷程和參與度(觀看教材 20%、線上測驗 10%、互動討論 20%)，合計 100%。</p>
九	上課注意事項	依每週進度執行