

## 附表 2：大專校院遠距教學課程－教學計畫大綱(格式)

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：103 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	精油化學特論
2.	課程英文名稱	Specific Topics on Chemistry of Essential Oils
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	歐明秋 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)	化妝品科技研究所
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
14.	每週上課時數	(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)面授 16/18=0.9
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	11
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://192.192.241.84/">http://192.192.241.84/</a>
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	<a href="http://course.hk.edu.tw/hktea/HK_A02/A020A20_Cht.aspx?param=SvfIP4CI8F0w9NXm3YXMy9CQtiYmSRbaPcWWOTnLRoM%3d">http://course.hk.edu.tw/hktea/HK_A02/A020A20_Cht.aspx?param=SvfIP4CI8F0w9NXm3YXMy9CQtiYmSRbaPcWWOTnLRoM%3d</a>

## 貳、課程教學計畫

一	教學目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 認識基本化學概念和如何生成精油分子</li> <li>• 學習植物分類學和精油生理學相關概念</li> <li>• 學習萜烯類、含氧萜烯類化合物之成分特性</li> <li>• 學習精油之萃取方式</li> <li>• 學習精油成分之檢驗與品質管理</li> </ul>																																																									
二	適合修習對象	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 對精油及芳香療法有興趣的教育人士</li> <li>• 對精油及芳香療法有興趣的醫護人員</li> <li>• 對使用精油及其療效有興趣的一般人士</li> <li>• 想成為專業芳療高階工作者</li> </ul>																																																									
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="595 734 1481 1626"> <thead> <tr> <th data-bbox="595 734 699 786">週次</th> <th data-bbox="699 734 1289 786">授課內容</th> <th data-bbox="1289 734 1481 786">授課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="595 786 699 831">1</td> <td data-bbox="699 786 1289 831">Course Introduction, platform operation</td> <td data-bbox="1289 786 1481 831">面授</td> </tr> <tr> <td data-bbox="595 831 699 875">2</td> <td data-bbox="699 831 1289 875">Ch01 What is Chemistry?</td> <td data-bbox="1289 831 1481 875">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="595 875 699 920">3</td> <td data-bbox="699 875 1289 920">Ch02 Plants and Essential Oils I</td> <td data-bbox="1289 875 1481 920">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="595 920 699 965">4</td> <td data-bbox="699 920 1289 965">Ch02 Plants and Essential Oils II</td> <td data-bbox="1289 920 1481 965">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="595 965 699 1010">5</td> <td data-bbox="699 965 1289 1010">1st Quiz Ch1~2, course discussion</td> <td data-bbox="1289 965 1481 1010">面授</td> </tr> <tr> <td data-bbox="595 1010 699 1055">6</td> <td data-bbox="699 1010 1289 1055">Ch03 Terpenes</td> <td data-bbox="1289 1010 1481 1055">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="595 1055 699 1099">7</td> <td data-bbox="699 1055 1289 1099">Ch04 Functional groups I</td> <td data-bbox="1289 1055 1481 1099">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="595 1099 699 1144">8</td> <td data-bbox="699 1099 1289 1144">Ch04 Functional groups II</td> <td data-bbox="1289 1099 1481 1144">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="595 1144 699 1189">9</td> <td data-bbox="699 1144 1289 1189">Course discussion, Q&amp;A</td> <td data-bbox="1289 1144 1481 1189">面授</td> </tr> <tr> <td data-bbox="595 1189 699 1234">10</td> <td data-bbox="699 1189 1289 1234">2nd Quiz Ch3~4</td> <td data-bbox="1289 1189 1481 1234">面授</td> </tr> <tr> <td data-bbox="595 1234 699 1279">11</td> <td data-bbox="699 1234 1289 1279">Oral presentation</td> <td data-bbox="1289 1234 1481 1279">選舉放假</td> </tr> <tr> <td data-bbox="595 1279 699 1323">12</td> <td data-bbox="699 1279 1289 1323">Oral presentation 1~6</td> <td data-bbox="1289 1279 1481 1323">面授</td> </tr> <tr> <td data-bbox="595 1323 699 1368">13</td> <td data-bbox="699 1323 1289 1368">Oral presentation 7~11</td> <td data-bbox="1289 1323 1481 1368">面授</td> </tr> <tr> <td data-bbox="595 1368 699 1413">14</td> <td data-bbox="699 1368 1289 1413">Ch04E Processing, extraction and purity I</td> <td data-bbox="1289 1368 1481 1413">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="595 1413 699 1458">15</td> <td data-bbox="699 1413 1289 1458">Ch04E Processing, extraction and purity II</td> <td data-bbox="1289 1413 1481 1458">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="595 1458 699 1503">16</td> <td data-bbox="699 1458 1289 1503">Ch06 Quality Control</td> <td data-bbox="1289 1458 1481 1503">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="595 1503 699 1547">17</td> <td data-bbox="699 1503 1289 1547">Outdoor Learning</td> <td data-bbox="1289 1503 1481 1547">面授</td> </tr> <tr> <td data-bbox="595 1547 699 1626">18</td> <td data-bbox="699 1547 1289 1626">3th Quiz Ch4E, 6</td> <td data-bbox="1289 1547 1481 1626">面授</td> </tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式	1	Course Introduction, platform operation	面授	2	Ch01 What is Chemistry?	遠距教學	3	Ch02 Plants and Essential Oils I	遠距教學	4	Ch02 Plants and Essential Oils II	遠距教學	5	1st Quiz Ch1~2, course discussion	面授	6	Ch03 Terpenes	遠距教學	7	Ch04 Functional groups I	遠距教學	8	Ch04 Functional groups II	遠距教學	9	Course discussion, Q&A	面授	10	2nd Quiz Ch3~4	面授	11	Oral presentation	選舉放假	12	Oral presentation 1~6	面授	13	Oral presentation 7~11	面授	14	Ch04E Processing, extraction and purity I	遠距教學	15	Ch04E Processing, extraction and purity II	遠距教學	16	Ch06 Quality Control	遠距教學	17	Outdoor Learning	面授	18	3th Quiz Ch4E, 6	面授
週次	授課內容	授課方式																																																									
1	Course Introduction, platform operation	面授																																																									
2	Ch01 What is Chemistry?	遠距教學																																																									
3	Ch02 Plants and Essential Oils I	遠距教學																																																									
4	Ch02 Plants and Essential Oils II	遠距教學																																																									
5	1st Quiz Ch1~2, course discussion	面授																																																									
6	Ch03 Terpenes	遠距教學																																																									
7	Ch04 Functional groups I	遠距教學																																																									
8	Ch04 Functional groups II	遠距教學																																																									
9	Course discussion, Q&A	面授																																																									
10	2nd Quiz Ch3~4	面授																																																									
11	Oral presentation	選舉放假																																																									
12	Oral presentation 1~6	面授																																																									
13	Oral presentation 7~11	面授																																																									
14	Ch04E Processing, extraction and purity I	遠距教學																																																									
15	Ch04E Processing, extraction and purity II	遠距教學																																																									
16	Ch06 Quality Control	遠距教學																																																									
17	Outdoor Learning	面授																																																									
18	3th Quiz Ch4E, 6	面授																																																									
四	教學方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■1. 提供線上課程主要及補充教材</li> <li>■2. 提供線上非同步教學</li> <li>■3. 有線上教師或線上助教</li> <li>■4. 提供面授教學，次數：8 次，總時數： <u>16</u> 小時</li> <li>■5. 提供線上同步教學，次數：0 次，總時數： 0 小時</li> <li>■6. 其它：(請說明) 校外教學參訪</li> </ul>																																																									
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> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理</li> </ol>																																																									

		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 個人資料</li> <li>■ 課程資訊</li> <li>■ 其他相關資料管理功能</li> </ul> <p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 最新消息發佈、瀏覽</li> <li>■ 教材內容設計、觀看、下載</li> <li>■ 成績系統管理及查詢</li> <li>■ 進行線上測驗、發佈</li> <li>■ 學習資訊</li> <li>■ 互動式學習設計(聊天室或討論區)</li> <li>■ 各種教學活動之功能呈現</li> <li><input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)</li> </ul>
六	師生互動討論方式	<p>1. E 化平台課程資料詳細敘明</p> <p>(1) Online Office Hour Thu. (21:00~22:00) 線上討論</p> <p>(2) Office Hour(L401b)</p> <p style="padding-left: 20px;">i. Tue. -9~10 堂(16:30~18:10)</p> <p style="padding-left: 20px;">ii. Thu. -5~6 堂(13:00~14:30)</p> <p>(3) Phone(Office)</p> <p style="padding-left: 20px;">04-26318652 ext 5327</p> <p>(4) E-mail:michelle.ouou@gmail.com</p> <p>(5) 美兮兮老師教學網誌_芳香療法</p> <p style="padding-left: 20px;"><a href="http://michetea.blogspot.com">http://michetea.blogspot.com</a></p> <p>2. 安排議題討論，議題如下：</p> <p>(1) 對從台灣油品食安對於精油的品管有何看法？</p> <p>(2) 標示有機之精油真的可以安心使用？</p> <p>(3) 口頭報告分組論文討論？</p> <p>(4) 對數位學習之看法？本課程之學習方式優缺點探討？</p>
七	作業繳交方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1. 提供線上說明作業內容</li> <li><input type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答</li> <li>■ 3. 作業檔案上傳及下載</li> <li>■ 4. 線上測驗</li> <li>■ 5. 成績查詢</li> <li><input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)</li> </ul>
八	成績評量方式	筆試評量 45%、線上學習與參與討論 20%、線上作業 20%、書面報告 20%、口頭報告 15%
九	上課注意事項	參與線上課程之總時數不得低於遠距教學上課週次，即 9hr(1hr*9 遠距教學上課週次)