

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：108 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) 14/18=0.78
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	15
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://tronclass.hk.edu.tw/
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	http://course.hk.edu.tw/hktea/HK_A02/A020A20_Cht.aspx?param=vpp7DjyL0a6DTd1UCX0w7WQRAZg3vwRVGZ6bWV%2fMZAY%3d

FM-10420-B09

表單修訂日期：108.02.18

保存期限：5年

貳、課程教學計畫

一	教學目標	<ul style="list-style-type: none"> • 認識基本化學概念和如何生成精油分子 • 學習植物分類學和精油生理學相關概念 • 學習萜烯類、含氧萜烯類化合物之成分特性 • 學習精油之萃取方式 • 學習精油成分之檢驗與品質管理 																																																									
二	適合修習對象	<ul style="list-style-type: none"> • 對精油及芳香療法有興趣的教育人士 • 對精油及芳香療法有興趣的醫護人員 • 對使用精油及其療效有興趣的一般人士 • 想成為專業芳療高階工作者 																																																									
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="533 748 1415 1630"> <thead> <tr> <th data-bbox="533 748 624 792">週次</th> <th data-bbox="624 748 1241 792">授課內容</th> <th data-bbox="1241 748 1415 792">授課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="533 792 624 837">1</td> <td data-bbox="624 792 1241 837">Course Introduction, Platform Operation</td> <td data-bbox="1241 792 1415 837">面授</td> </tr> <tr> <td data-bbox="533 837 624 882">2</td> <td data-bbox="624 837 1241 882">Ch01 What is Chemistry?</td> <td data-bbox="1241 837 1415 882">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="533 882 624 927">3</td> <td data-bbox="624 882 1241 927">Ch02 Plants and Essential Oils I</td> <td data-bbox="1241 882 1415 927">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="533 927 624 972">4</td> <td data-bbox="624 927 1241 972">Ch02 Plants and Essential Oils II</td> <td data-bbox="1241 927 1415 972">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="533 972 624 1016">5</td> <td data-bbox="624 972 1241 1016">Course discussion and Ch1~2 review</td> <td data-bbox="1241 972 1415 1016">面授</td> </tr> <tr> <td data-bbox="533 1016 624 1061">6</td> <td data-bbox="624 1016 1241 1061">Ch03 Terpenes I</td> <td data-bbox="1241 1016 1415 1061">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="533 1061 624 1106">7</td> <td data-bbox="624 1061 1241 1106">Ch04 Functional groups I</td> <td data-bbox="1241 1061 1415 1106">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="533 1106 624 1151">8</td> <td data-bbox="624 1106 1241 1151">Ch04 Functional groups II</td> <td data-bbox="1241 1106 1415 1151">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="533 1151 624 1196">9</td> <td data-bbox="624 1151 1241 1196">Midterm Quiz Ch3~4</td> <td data-bbox="1241 1151 1415 1196">面授</td> </tr> <tr> <td data-bbox="533 1196 624 1240">10</td> <td data-bbox="624 1196 1241 1240">Ch05 Processing, extraction and purity I</td> <td data-bbox="1241 1196 1415 1240">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="533 1240 624 1285">11</td> <td data-bbox="624 1240 1241 1285">Ch05 Processing, extraction and purity II</td> <td data-bbox="1241 1240 1415 1285">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="533 1285 624 1330">12</td> <td data-bbox="624 1285 1241 1330">Ch05 Processing, extraction and purity III</td> <td data-bbox="1241 1285 1415 1330">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="533 1330 624 1375">13</td> <td data-bbox="624 1330 1241 1375">Essential oil Products DIY</td> <td data-bbox="1241 1330 1415 1375">面授</td> </tr> <tr> <td data-bbox="533 1375 624 1420">14</td> <td data-bbox="624 1375 1241 1420">Outdoor Learning</td> <td data-bbox="1241 1375 1415 1420">面授</td> </tr> <tr> <td data-bbox="533 1420 624 1464">15</td> <td data-bbox="624 1420 1241 1464">Ch06 Quality Control I</td> <td data-bbox="1241 1420 1415 1464">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="533 1464 624 1509">16</td> <td data-bbox="624 1464 1241 1509">Ch06 Quality Control II</td> <td data-bbox="1241 1464 1415 1509">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="533 1509 624 1554">17</td> <td data-bbox="624 1509 1241 1554">Final Discussion and Learning Feedback</td> <td data-bbox="1241 1509 1415 1554">面授</td> </tr> <tr> <td data-bbox="533 1554 624 1630">18</td> <td data-bbox="624 1554 1241 1630">Final Quiz Ch5, 6</td> <td data-bbox="1241 1554 1415 1630">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	Course discussion and Ch1~2 review	面授	6	Ch03 Terpenes I	遠距教學	7	Ch04 Functional groups I	遠距教學	8	Ch04 Functional groups II	遠距教學	9	Midterm Quiz Ch3~4	面授	10	Ch05 Processing, extraction and purity I	遠距教學	11	Ch05 Processing, extraction and purity II	遠距教學	12	Ch05 Processing, extraction and purity III	遠距教學	13	Essential oil Products DIY	面授	14	Outdoor Learning	面授	15	Ch06 Quality Control I	遠距教學	16	Ch06 Quality Control II	遠距教學	17	Final Discussion and Learning Feedback	面授	18	Final Quiz Ch5, 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	Course discussion and Ch1~2 review	面授																																																									
6	Ch03 Terpenes I	遠距教學																																																									
7	Ch04 Functional groups I	遠距教學																																																									
8	Ch04 Functional groups II	遠距教學																																																									
9	Midterm Quiz Ch3~4	面授																																																									
10	Ch05 Processing, extraction and purity I	遠距教學																																																									
11	Ch05 Processing, extraction and purity II	遠距教學																																																									
12	Ch05 Processing, extraction and purity III	遠距教學																																																									
13	Essential oil Products DIY	面授																																																									
14	Outdoor Learning	面授																																																									
15	Ch06 Quality Control I	遠距教學																																																									
16	Ch06 Quality Control II	遠距教學																																																									
17	Final Discussion and Learning Feedback	面授																																																									
18	Final Quiz Ch5, 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"> ■1. 提供線上課程主要及補充教材 ■2. 提供線上非同步教學 ■3. 有線上教師或線上助教 ■4. 提供面授教學，次數：<u>7</u>次，總時數：<u>14</u>小時 ■5. 提供線上同步教學，次數：<u>0</u>次，總時數：<u>0</u>小時 ■6. 其它：(請說明) 校外教學參訪 																																																									
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>																																																									

FM-10420-B09

表單修訂日期：108.02.18

保存期限：5年

		<p>1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 個人資料 <input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能 <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"> <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 checked="" 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	<p>1. E化平台課程資料詳細敘明</p> <p>(1) 美兮兮老師教學網誌_精油化學 http://michetea.blogspot.com</p> <p>(2) Online Office Hour：線上討論決議後訂定 1hr/週</p> <p>(3) Office Hour(L401b)：設定後學生可從教師課表查詢得知相關資訊，6hr/週。</p> <p>(4) Phone(Office)：04-26318652 ext 5327</p> <p>(5) E-mail:michelle.ouou@gmail.com</p> <p>2. 安排議題討論，議題如下：</p> <p>(1) 台灣精油產業該如何創新？</p> <p>(2) 台灣精油產業典範案例分享。</p> <p>(3) 使用精油應注意事項？</p> <p>(4) 比較不同萃取方法之優缺點？</p> <p>(5) 天然物化妝製品開發應注意的事項？</p> <p>(6) 1070410 新公告的化妝品法規對於精油相關製品有何影響？</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"> <input checked="" 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 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	<p>(包括考試方式、考評項目其所佔總分比率，合計 100%)</p> <p>線上學習歷程和參與度(觀看教材 10%、線上測驗 15%、互動討論 15%)、書面報告 10%、期中考 25%、期末考 25%，共計 100%。</p>
九	上課注意事項	<p>參與線上課程之總時數不得低於非同步遠距教學上課週次，即 11hr(1hr*11 遠距教學上課次數)</p>