

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：106 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=SvfIP4CI8F0w9NXm3YXMy9CQtiYmSRbaPcWWOTnLRoM%3d

FM-10420-B09

表單修訂日期：104.12.11

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 1422 1632"> <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 1422 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 1422 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 1422 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 1422 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 1422 972">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="533 972 624 1016">5</td> <td data-bbox="624 972 1241 1016">1st Quiz Ch1~2</td> <td data-bbox="1241 972 1422 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 1422 1061">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="533 1061 624 1106">7</td> <td data-bbox="624 1061 1241 1106">Ch03 Terpenes II</td> <td data-bbox="1241 1061 1422 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 I</td> <td data-bbox="1241 1106 1422 1151">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="533 1151 624 1196">9</td> <td data-bbox="624 1151 1241 1196">Ch04 Functional groups II</td> <td data-bbox="1241 1151 1422 1196">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="533 1196 624 1240">10</td> <td data-bbox="624 1196 1241 1240">2nd Quiz Ch3~4</td> <td data-bbox="1241 1196 1422 1240">面授</td> </tr> <tr> <td data-bbox="533 1240 624 1285">11</td> <td data-bbox="624 1240 1241 1285">Ch04E Processing, extraction and purity I</td> <td data-bbox="1241 1240 1422 1285">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="533 1285 624 1330">12</td> <td data-bbox="624 1285 1241 1330">Ch04E Processing, extraction and purity II</td> <td data-bbox="1241 1285 1422 1330">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="533 1330 624 1375">13</td> <td data-bbox="624 1330 1241 1375">Outdoor Learning</td> <td data-bbox="1241 1330 1422 1375">面授</td> </tr> <tr> <td data-bbox="533 1375 624 1420">14</td> <td data-bbox="624 1375 1241 1420">Essential oil paper reviewer</td> <td data-bbox="1241 1375 1422 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 1422 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 1422 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 1422 1554">面授</td> </tr> <tr> <td data-bbox="533 1554 624 1632">18</td> <td data-bbox="624 1554 1241 1632">3th Quiz Ch4E, 6</td> <td data-bbox="1241 1554 1422 1632">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	面授	6	Ch03 Terpenes I	遠距教學	7	Ch03 Terpenes II	遠距教學	8	Ch04 Functional groups I	遠距教學	9	Ch04 Functional groups II	遠距教學	10	2nd Quiz Ch3~4	面授	11	Ch04E Processing, extraction and purity I	遠距教學	12	Ch04E Processing, extraction and purity II	遠距教學	13	Outdoor Learning	面授	14	Essential oil paper reviewer	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	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	面授																																																									
6	Ch03 Terpenes I	遠距教學																																																									
7	Ch03 Terpenes II	遠距教學																																																									
8	Ch04 Functional groups I	遠距教學																																																									
9	Ch04 Functional groups II	遠距教學																																																									
10	2nd Quiz Ch3~4	面授																																																									
11	Ch04E Processing, extraction and purity I	遠距教學																																																									
12	Ch04E Processing, extraction and purity II	遠距教學																																																									
13	Outdoor Learning	面授																																																									
14	Essential oil paper reviewer	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	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"> ■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>																																																									

		<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"> ■ 個人資料 ■ 課程資訊 ■ 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"> ■ 最新消息發佈、瀏覽 ■ 教材內容設計、觀看、下載 ■ 成績系統管理及查詢 ■ 進行線上測驗、發佈 ■ 學習資訊 ■ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ■ 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) 精油是一把雙面刀？</p> <p>(5) 從台灣油品食安對於精油的品管的想法？</p> <p>(6) 對於現行的精油相關法規提出你的看法</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"> ■ 1. 提供線上說明作業內容 <input type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答 ■ 3. 作業檔案上傳及下載 ■ 4. 線上測驗 ■ 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)
八	成績評量方式	筆試評量 60%、書面報告 10%、線上學習與互動 10%、議題討論 20%
九	上課注意事項	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)