

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 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) 16/18=0.89
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://192.192.241.84/

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=SvfIP4CI8F0w9NXm3YXMy9CQtiYmSRbaPcWWOTnL.RoM%3d
-----	--------------	---

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"> <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>Course Introduction, Platform Operation</td> <td>面授</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Ch01 What is Chemistry?</td> <td>遠距教學</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Ch02 Plants and Essential Oils I</td> <td>遠距教學</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Ch02 Plants and Essential Oils II</td> <td>遠距教學</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Course discussion</td> <td>面授</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>1st Quiz Ch1~2</td> <td>面授</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Ch03 Terpenes</td> <td>遠距教學</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Ch04 Functional groups I</td> <td>遠距教學</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Ch04 Functional groups II</td> <td>遠距教學</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>2nd Quiz Ch3~4</td> <td>面授</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Ch04E Processing, extraction and purity I</td> <td>遠距教學</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Ch04E Processing, extraction and purity II</td> <td>遠距教學</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>Outdoor Learning</td> <td>面授</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>Essential oil paper reviewer</td> <td>面授</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>Ch06 Quality Control I</td> <td>遠距教學</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>Ch06 Quality Control II</td> <td>遠距教學</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>Final Discussion and Learning Feedback</td> <td>面授</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>3th Quiz Ch4E, 6</td> <td>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	面授	6	1st Quiz Ch1~2	面授	7	Ch03 Terpenes	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	Course discussion	面授																																																									
6	1st Quiz Ch1~2	面授																																																									
7	Ch03 Terpenes	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>8</u>次，總時數：<u>16</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 																																																									

FM-10420-B09
 表單修訂日期：
 104.12.11
 保存期限：5年

		<p><input checked="" type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明) 校外教學參訪</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> <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) 對從台灣油品食安對於精油的品管有何看法？</p> <p>(2) 台灣精油產業該如何創新？典範案例分享。</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>筆試評量 45%、書面報告 15%、線上學習與互動 20%、議題討論 20%</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 10hr(1hr*10 遠距教學上課次數)</p>