



## 貳、課程教學計畫

一	教學目標	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 了解化妝品功能性評估之重要性。</li> <li>2. 認識化妝品功能性評估之儀器設備及原理。</li> <li>3. 學習化妝品功能性評估之試驗設計與評估法選擇。</li> <li>4. 熟悉化妝品功能性評估操作流程。</li> <li>5. 解析化妝品功能性評估之學術論文資料及研究結果。</li> </ol>																																																									
二	適合修習對象	未來/正任職於化粧品開發、行銷、檢驗領域之人才培養及有興趣之學員。																																																									
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="523 562 1407 1995"> <thead> <tr> <th data-bbox="523 562 703 607">週次</th> <th data-bbox="703 562 1046 607">授課內容</th> <th data-bbox="1046 562 1407 607">授課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="523 607 703 689">第 1 週</td> <td data-bbox="703 607 1046 689">課程介紹</td> <td data-bbox="1046 607 1407 689">系統操作說明與資料登錄、授課內容討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="523 689 703 772">第 2 週</td> <td data-bbox="703 689 1046 772">化妝品有效性分析儀器簡介與統計分析</td> <td data-bbox="1046 689 1407 772">專業教室搭配一般教室</td> </tr> <tr> <td data-bbox="523 772 703 817">第 3 週</td> <td data-bbox="703 772 1046 817">封閉型貼布試驗</td> <td data-bbox="1046 772 1407 817">線上課程</td> </tr> <tr> <td data-bbox="523 817 703 862">第 4 週</td> <td data-bbox="703 817 1046 862">試驗設計與實作 01</td> <td data-bbox="1046 817 1407 862">分組實作+討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="523 862 703 907">第 5 週</td> <td data-bbox="703 862 1046 907">控油功能性評估</td> <td data-bbox="1046 862 1407 907">線上課程</td> </tr> <tr> <td data-bbox="523 907 703 990">第 6 週</td> <td data-bbox="703 907 1046 990">試驗設計與實作 02</td> <td data-bbox="1046 907 1407 990">分組實作+討論+作業繳交 01</td> </tr> <tr> <td data-bbox="523 990 703 1072">第 7 週</td> <td data-bbox="703 990 1046 1072">保濕功能性評估(一)角質層水份</td> <td data-bbox="1046 990 1407 1072">線上課程</td> </tr> <tr> <td data-bbox="523 1072 703 1155">第 8 週</td> <td data-bbox="703 1072 1046 1155">保濕功能性評估(二)經皮水分</td> <td data-bbox="1046 1072 1407 1155">線上課程</td> </tr> <tr> <td data-bbox="523 1155 703 1238">第 9 週</td> <td data-bbox="703 1155 1046 1238">試驗設計與實作 03</td> <td data-bbox="1046 1155 1407 1238">分組實作+討論+作業繳交 02</td> </tr> <tr> <td data-bbox="523 1238 703 1321">第 10 週</td> <td data-bbox="703 1238 1046 1321">美白功能性評估(一)黑紅色素</td> <td data-bbox="1046 1238 1407 1321">線上課程</td> </tr> <tr> <td data-bbox="523 1321 703 1404">第 11 週</td> <td data-bbox="703 1321 1046 1404">美白功能性評估(二)色差</td> <td data-bbox="1046 1321 1407 1404">線上課程</td> </tr> <tr> <td data-bbox="523 1404 703 1487">第 12 週</td> <td data-bbox="703 1404 1046 1487">試驗設計與實作 04</td> <td data-bbox="1046 1404 1407 1487">分組實作+討論+作業繳交 03</td> </tr> <tr> <td data-bbox="523 1487 703 1570">第 13 週</td> <td data-bbox="703 1487 1046 1570">抗衰老功能性評估(一)彈性</td> <td data-bbox="1046 1487 1407 1570">線上課程</td> </tr> <tr> <td data-bbox="523 1570 703 1653">第 14 週</td> <td data-bbox="703 1570 1046 1653">試驗設計與實作 05</td> <td data-bbox="1046 1570 1407 1653">分組實作+討論+作業繳交 04</td> </tr> <tr> <td data-bbox="523 1653 703 1736">第 15 週</td> <td data-bbox="703 1653 1046 1736">抗衰老功能性評估(二)超音波</td> <td data-bbox="1046 1653 1407 1736">線上課程</td> </tr> <tr> <td data-bbox="523 1736 703 1818">第 16 週</td> <td data-bbox="703 1736 1046 1818">試驗設計與實作 06</td> <td data-bbox="1046 1736 1407 1818">分組實作+討論+作業繳交 05</td> </tr> <tr> <td data-bbox="523 1818 703 1901">第 17 週</td> <td data-bbox="703 1818 1046 1901">全效膚質能力功能性評估</td> <td data-bbox="1046 1818 1407 1901">線上課程</td> </tr> <tr> <td data-bbox="523 1901 703 1995">第 18 週</td> <td data-bbox="703 1901 1046 1995">實作考試</td> <td data-bbox="1046 1901 1407 1995">分組實作+討論+作業繳交 06</td> </tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式	第 1 週	課程介紹	系統操作說明與資料登錄、授課內容討論	第 2 週	化妝品有效性分析儀器簡介與統計分析	專業教室搭配一般教室	第 3 週	封閉型貼布試驗	線上課程	第 4 週	試驗設計與實作 01	分組實作+討論	第 5 週	控油功能性評估	線上課程	第 6 週	試驗設計與實作 02	分組實作+討論+作業繳交 01	第 7 週	保濕功能性評估(一)角質層水份	線上課程	第 8 週	保濕功能性評估(二)經皮水分	線上課程	第 9 週	試驗設計與實作 03	分組實作+討論+作業繳交 02	第 10 週	美白功能性評估(一)黑紅色素	線上課程	第 11 週	美白功能性評估(二)色差	線上課程	第 12 週	試驗設計與實作 04	分組實作+討論+作業繳交 03	第 13 週	抗衰老功能性評估(一)彈性	線上課程	第 14 週	試驗設計與實作 05	分組實作+討論+作業繳交 04	第 15 週	抗衰老功能性評估(二)超音波	線上課程	第 16 週	試驗設計與實作 06	分組實作+討論+作業繳交 05	第 17 週	全效膚質能力功能性評估	線上課程	第 18 週	實作考試	分組實作+討論+作業繳交 06
週次	授課內容	授課方式																																																									
第 1 週	課程介紹	系統操作說明與資料登錄、授課內容討論																																																									
第 2 週	化妝品有效性分析儀器簡介與統計分析	專業教室搭配一般教室																																																									
第 3 週	封閉型貼布試驗	線上課程																																																									
第 4 週	試驗設計與實作 01	分組實作+討論																																																									
第 5 週	控油功能性評估	線上課程																																																									
第 6 週	試驗設計與實作 02	分組實作+討論+作業繳交 01																																																									
第 7 週	保濕功能性評估(一)角質層水份	線上課程																																																									
第 8 週	保濕功能性評估(二)經皮水分	線上課程																																																									
第 9 週	試驗設計與實作 03	分組實作+討論+作業繳交 02																																																									
第 10 週	美白功能性評估(一)黑紅色素	線上課程																																																									
第 11 週	美白功能性評估(二)色差	線上課程																																																									
第 12 週	試驗設計與實作 04	分組實作+討論+作業繳交 03																																																									
第 13 週	抗衰老功能性評估(一)彈性	線上課程																																																									
第 14 週	試驗設計與實作 05	分組實作+討論+作業繳交 04																																																									
第 15 週	抗衰老功能性評估(二)超音波	線上課程																																																									
第 16 週	試驗設計與實作 06	分組實作+討論+作業繳交 05																																																									
第 17 週	全效膚質能力功能性評估	線上課程																																																									
第 18 週	實作考試	分組實作+討論+作業繳交 06																																																									
四	教學方式	(有包含者請打✓，可複選)																																																									

FM-10420-B09

表單修訂日期：104.09.23

保存期限：5年

		<input type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材 <input type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學 <input type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數： <u>9</u> 次，總時數： <u>18</u> 小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數： <u>9</u> 次，總時數： <u>18</u> 小時 <input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)
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> <input type="checkbox"/> 個人資料 <input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊 <input 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> <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 type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊 <input type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區) <input 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	(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等) Office hour tzufang@sunrise.hk.edu.tw
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓，可複選) <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 type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載 <input type="checkbox"/> 4. 線上測驗 <input 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	(包括考試方式、考評項目其所佔總分比率) 分組實作+討論 20% 作業 20% 口頭報告 20% 期末時作考試 40%
九	上課注意事項	實作課程需須遵守專業教室及實驗室規範。