

	必填)	
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	https://course.hk.edu.tw/hktea/HK_A02/A020A20_Cht.aspx?param=%2bKWMnnhHHcVJt7pE6K8uu8B%2bjPHQvAr5LUcKpy1Iit0g%3d

貳、課程教學計畫

一	教學目標	1.教導如何運用化學資料庫查詢合成反應之資訊 2.教導學生化妝品原料的特性 3.教導學生學習有機反應 4.教導學生學習化妝品原料的合成 5.學習核磁共振光譜來鑑定結構																																																									
二	適合修習對象	研究所碩士班																																																									
三	課程內容大綱	(請填寫每週次的授課內容及授課方式) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">週次</th> <th style="width: 60%;">授課內容</th> <th style="width: 30%;">授課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>課程簡介</td><td>面授</td></tr> <tr><td>2</td><td>有機化合物結構</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>3</td><td>化妝品原料</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>4</td><td>取代反應</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>5</td><td>小考與課程討論</td><td>面授</td></tr> <tr><td>6</td><td>磺酸化、硫酸化反應與縮合反應</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>7</td><td>氧化還原反應</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>8</td><td>自由基高分子</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>9</td><td>期中考</td><td>面授</td></tr> <tr><td>10</td><td>環合與開環反應</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>11</td><td>胜肽合成</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>12</td><td>小考與課程討論</td><td>面授</td></tr> <tr><td>13</td><td>核磁共振光譜(1)</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>14</td><td>核磁共振光譜(2)</td><td>面授</td></tr> <tr><td>15</td><td>實驗：化妝品原料的製備(1)</td><td>面授</td></tr> <tr><td>16</td><td>實驗：化妝品原料的製備(2)</td><td>面授</td></tr> <tr><td>17</td><td>實驗：管柱層析</td><td>面授</td></tr> <tr><td>18</td><td>期末考</td><td>面授</td></tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式	1	課程簡介	面授	2	有機化合物結構	遠距教學	3	化妝品原料	遠距教學	4	取代反應	遠距教學	5	小考與課程討論	面授	6	磺酸化、硫酸化反應與縮合反應	遠距教學	7	氧化還原反應	遠距教學	8	自由基高分子	遠距教學	9	期中考	面授	10	環合與開環反應	遠距教學	11	胜肽合成	遠距教學	12	小考與課程討論	面授	13	核磁共振光譜(1)	遠距教學	14	核磁共振光譜(2)	面授	15	實驗：化妝品原料的製備(1)	面授	16	實驗：化妝品原料的製備(2)	面授	17	實驗：管柱層析	面授	18	期末考	面授
週次	授課內容	授課方式																																																									
1	課程簡介	面授																																																									
2	有機化合物結構	遠距教學																																																									
3	化妝品原料	遠距教學																																																									
4	取代反應	遠距教學																																																									
5	小考與課程討論	面授																																																									
6	磺酸化、硫酸化反應與縮合反應	遠距教學																																																									
7	氧化還原反應	遠距教學																																																									
8	自由基高分子	遠距教學																																																									
9	期中考	面授																																																									
10	環合與開環反應	遠距教學																																																									
11	胜肽合成	遠距教學																																																									
12	小考與課程討論	面授																																																									
13	核磁共振光譜(1)	遠距教學																																																									
14	核磁共振光譜(2)	面授																																																									
15	實驗：化妝品原料的製備(1)	面授																																																									
16	實驗：化妝品原料的製備(2)	面授																																																									
17	實驗：管柱層析	面授																																																									
18	期末考	面授																																																									
四	教學方式	(有包含者請打✓，可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材 <input checked="" 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：__9__次，總時數：18小時 <input type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：__次，總時數：__小時 <input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)																																																									
五	學習管理系統	呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，可複選) 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 <input type="checkbox"/> 個人資料 <input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊																																																									

FM-10420-B09

表單修訂日期：108.02.18

保存期限：5年

		<input type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能 2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 <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 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)
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 checked="" 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	平時考:20%、期中考:25%、期末考:25%、線上課程參與度:20%、作業10%
九	上課注意事項	依每週進度執行