

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：110 學年度 2 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	化學
2.	課程英文名稱	Chemistry
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	黃文盈 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)	民生創新學院 化妝品應用系
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 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 checked="" type="checkbox"/> 專科 ( <input checked="" 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 type="checkbox"/> 日間部 <input checked="" 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 type="checkbox"/> 所定 <input checked="" type="checkbox"/> 系定 <input type="checkbox"/> 其他

11.	開課期限(授課學期數)	■一學期(半年) □二學期(全年) □其他
12.	選課別	■必修 □選修 □其他
13.	學分數	2
14.	每週上課時數	2 (非同步遠距教學, 請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	30
17.	全英語教學	□是 ■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: _____ □國內主播 □國內收播 □境外專班 □雙聯學制 □其他
19.	課程平台網址 (非同步教學必填)	http://trccas.hk.edu.tw
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	http://trccas.hk.edu.tw

## 貳、課程教學計畫

一	教學目標	提昇學生化學之基礎理論認知與應用於化妝品能力		
二	適合修習對象	已修畢化妝品概論		
三	課程內容大綱	(請填寫每週次的授課內容及授課方式)		
		週次	授課內容	授課方式
		1	課程介紹、評分方式、學術與職場倫理、操作平台介紹、專業英文名詞說明	面授
		2	第一章基本概念:化學緒論、物質的種類、週期表認識(化妝品常見元素介紹)、三態變化、基本定律、線上測驗-1	遠距教學(線上同步)
		3	第二章原子與週期表:原子結構、能階及基本概念(以化妝品常見原料為例)、線上測驗-2、線上討論-1	遠距教學
		4	第二章濃度計算、線上測驗-3	遠距教學(線上同步)
		5	第二章原子與週期表:週期表及其應用、線上測驗-4	遠距教學
		6	第三章化學鍵:八隅律 價電子化學鍵表示法(以化妝品常見原料為例)、線上測驗-5	遠距教學
		7	第三章化學鍵:化學鍵的種類及應用(以化妝品常見原料為例)、線上測驗-6、線上討論-2	遠距教學
		8	第四章反應速率與化學平衡:反應速率及其影響因素(以化妝品常見原料為例)、線上測驗-7、線上討論-3	遠距教學
		9	期中考	面授
		10	第五章溶液:水的性質與淨化_溶液的種類_溶解度(以化妝品常見	遠距教學

FM-10490-B09

表單修訂日期: 109.02.18

保存期限: 5年

		原料為例)、線上測驗-8	
	11	第五章溶液:溶液的分類_濃度表示法(以化妝品常見原料為例)、線上測驗-9	遠距教學(線上同步)
	12	第六章酸鹼鹽:電解質與非電解質、酸、鹼的概念與學說、線上測驗-10、線上討論-4	遠距教學
	13	第六章酸鹼鹽:酸鹼鹽滴定與計算、線上測驗-11	遠距教學
	14	第七章氧化還原:氧化還原反應之觀念與平衡、線上測驗-12	遠距教學
	15	第八章有機化合物與命名規則、線上測驗-13	遠距教學(線上同步)
	16	第八章化妝品有機化合物官能基、線上測驗-14、線上討論-5	遠距教學
	17	第八章化妝品有機化合物結構認識、線上測驗-15、線上討論-6	遠距教學
	18	期末考	面授
		1. 請以實際上課週次填報。 2. 若因實習安排或其他原因而需調整課程週數(例:12 週),則需於下列備註敘明原因及每週授課時數調整情形。 備註:	
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 checked="" 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>3</u> 次,總時數: <u>6</u> 小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5.提供線上同步教學,次數: 4 次,總時數: 8 小時 <input checked="" type="checkbox"/> 6.其它:線上討論次數: 6 次,總時數: 4 小時 線上測驗次數: 15 次	
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 checked="" 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 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	教師 E-mail : beca690420@hk.edu.tw	

七	作業繳交方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p><input type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容</p> <p><input type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答</p> <p><input type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 4. 線上測驗</p> <p><input type="checkbox"/> 5. 成績查詢</p> <p><input type="checkbox"/> 6. 其他做法 (請說明)</p>
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>期中考: 30%、期末考: 40%、課堂參與討論: 10%、學習者的線上學習歷程和參與度占總分數 20%，合計 100%。</p>
九	上課注意事項	準時完成每週進度