

東吳大學遠距教學課程教學計畫

壹、課程基本資料

(1) 課程名稱	中文：材料化學 英文：Material Chemistry
(2) 開課系級	化學四
(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	王榮輝 助理教授
(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)	化學系
(7) 課程學制	<input checked="" type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <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"/> 學位學程 (<input type="checkbox"/> 碩士班(含碩士在職專班)) <input type="checkbox"/> 學分學程(含教育學程)
(8) 科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他(含全校性選修)
(9) 選課別	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修
(10) 學分數	2
(11) 每週上課時數	2 小時，平均每週面授時數 1 小時 (非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
(12) 預計總修課人數	20
(13) 全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
(14) 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

表九之一

功能 (可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> 其他系統(1. 須提供審查單位登入帳號密碼及權限 2. 學生名單及授課大綱須自行處理) 課程內容 <input checked="" type="checkbox"/> 課程簡介 <input checked="" type="checkbox"/> 課程安排 <input checked="" type="checkbox"/> 教材目錄 <input checked="" type="checkbox"/> 測驗/考試 <input checked="" type="checkbox"/> 作業/報告 <input type="checkbox"/> 其他, 請說明: _____ 課程資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 最新消息 <input checked="" type="checkbox"/> 課程公告 <input type="checkbox"/> 常見問題 <input type="checkbox"/> 同學資訊 <input type="checkbox"/> 修課排行 <input checked="" type="checkbox"/> 成績資訊 <input type="checkbox"/> 其他, 請說明: _____ 課程互動 <input checked="" type="checkbox"/> 課程討論 <input type="checkbox"/> 線上討論 (即時) <input type="checkbox"/> 群組討論 <input type="checkbox"/> 議題討論 <input checked="" type="checkbox"/> 郵件討論 <input checked="" type="checkbox"/> 問卷投票 <input type="checkbox"/> 其他, 請說明: _____
六、師生互動討論方式	教師線上互動時間: <u>每週二 34 堂</u> 教師課輔時間: <u>每週二 78 堂</u> E-mail 信箱及分機: <u>jhwang@scu.edu.tw, # 6808</u> 課程助教及通訊方式: <u>助教待聘, 以電子郵件作為通訊方式</u> 其他, 請說明: <u>課程 FB 專頁, https://www.facebook.com/SCUChem.MC</u> <u>Zuvio 系統, Youtube 課程平台</u> (註: 教育部目前尚未採計 FB 與 Line 的師生互動討論時數。)
七、作業繳交方式 (可複選)	<input type="checkbox"/> 提供線上說明作業內容 <input checked="" type="checkbox"/> 線上即時作業填答 <input checked="" type="checkbox"/> 作業檔案上傳及下載 <input checked="" type="checkbox"/> 報告 <input type="checkbox"/> 其他, 請說明: _____
八、評量方式及成績分配 (可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> 期中考試: <u>30 %</u> <input checked="" type="checkbox"/> 期末考試: <u>30 %</u> <input checked="" type="checkbox"/> 平時作業: <u>10 %</u> <input checked="" type="checkbox"/> 線上小考: <u>10 %</u> <input checked="" type="checkbox"/> 出席出勤: <u>10 %</u> <input checked="" type="checkbox"/> 線上互動: <u>10 %</u> (註) <input type="checkbox"/> 其他 (請說明: _____): <u> %</u> (註: 學生參與課程討論互動情形務必納入學期成績評量之一)
九、期末課堂反應問卷施測方式	<input checked="" type="checkbox"/> 紙本施測 (請於 14-18 週安排面授, 並通知課務組施測時間) <input type="checkbox"/> 線上施測
十、上課注意事項	1. 非同步遠距課程檔案, 於每週六中午完成上傳並公告, 修課同學需於每週二中午前, 進行線上修讀並完成線上小考。 2. 同學須於面授課程中進行口頭報告, 做為平時作業成績, 報告結束後須上傳至 Moodle 數位學習平台。
十一、教材及參考資料	1. Basic Solid State Chemistry, by A. R. West 2. Solid State Chemistry, by L. Smart and E. Moore 3. Inorganic Materials Chemistry, by M. T. Weller 4. Heterogeneous Catalysis in Industrial Practice, by C. N. Satterfield, McGraw-Hill Book Company, 1991. 5. Catalytic Chemistry, by B. C. Gates, John Wiley & Sons Inc, 1991 6. Surface analysis – the principal techniques, by J. C. Vickerman, John Wiley & Sons, England, 1997.

附註:

- 每週上課時數: (1) 同步遠距教學課程適用: 遠距課程請填入每週「面授」及「同步遠距教學」之合計上課時數。
(2) 非同步遠距教學課程適用: 填入每週平均時數 (即學期總「面授」+「同步遠距教學」時數除

表九之一

於總課程週數)。

2. 本遠距教學課程經教務會議核定通過後，校務行政系統中之授課計畫上傳作業，仍請教師自行處理。