

大專校院遠距教學課程－教學計畫大綱(格式)

填表說明：

1. 依據專科以上學校遠距教學實施辦法第6條：學校開授遠距教學課程，應依學校規定由開課單位擬具教學計畫，依大學法施行細則及專科學校法規定之課程規劃及研議程序辦理，經教務相關之校級會議通過後實施，並應公告於網路。前項教學計畫，應載明教學目標、修讀對象、課程大綱、上課方式、師生互動討論、成績評量方式及上課注意事項。
2. 教學計畫大綱如下，請填入教育部「大專校院課程網」或「技職校院課程網」之「課程大綱」欄位，且能有效連結閱覽。
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： 中國醫藥大學

開課期間： 113 學年度 第 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 | 科學與我 |
| 2. | 課程英文名稱 | Science and me |
| 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 | 蔡豐聲 副教授 |
| 5. | 師資來源 | <input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input checked="" 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) | 人文與科技學院 |
| 7. | 課程學制 | <input checked="" 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 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 checked="" type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目 <input 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 checked="" type="checkbox"/> 院定 <input 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 | 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 | 80 |
| 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. | 課程平臺/網址 | http://moocs.cmu.edu.tw/ |
| 20. | 教學計畫大綱檔案連結網址 | https://webl.cmu.edu.tw/courseinfo/Home/Course_outline?mCos_id=95000888&mCos_Class=A&mSmtr=1132 |

貳、課程教學計畫

| | | | | | | | | |
|--------|---|---|--|------------------------|------|------|--|---|
| 一 | 教學目標 | 邀請多位國際科研學者，分享其科研思路進程或對其生涯規劃的影響，深入淺出探討各科研相關之演講主題，演講之後再搭配科普化的方式引導同學進一步學習。 | | | | | | |
| | 適合修習對象 | 大學部學生 | | | | | | |
| 課程內容大綱 | | (請填寫每週次的授課內容及授課方式 / 同教學進度表中之教學綱要) | | | | | | |
| | | 週次 | 授課內容 | 授課方式及時數 (請填時數，無則免填) | | | | |
| | | | | 面授 | 遠距教學 | | | |
| | | 非同步 | 同步 | | 1 | 課程簡介 | | 2 |
| | | 2 | 演講主題(Prof. Erdal Karapinar) A short discussion on the solution of the linear equation systems | | 2 | | | |
| | | 3 | 演講主題(Prof. Mursaleen) Matrix determinant | | 2 | | | |
| | | 4 | 演講主題(Prof. Shahram Rezapour) Orders, cones and graphs | | 2 | | | |
| | | 5 | 演講主題(Prof. Shahram Rezapour) Metric structure | | 2 | | | |
| | | 6 | 演講主題(Prof. Vasile Berinde) The distance between two sets. Some applications in health sciences | | 2 | | | |
| | | 7 | 演講主題(Prof. Adrian Petrusel) Banach contraction principle | | 2 | | | |
| | | 8 | 演講主題(Prof. Abdon Atangana) Fractional differentiation and integration. | | 2 | | | |
| | | 9 | 演講主題(Prof. Abdon Atangana) Why applied mathematics? | | 2 | | | |
| | | 10 | 演講主題(Prof. Sun Young Cho) Some iterations for fixed/zero points of nonlinear operators | | 2 | | | |
| | | 11 | 演講主題(Prof. Xiaoying Zhuang) Introduction to modelling, simulation and uncertainties analysis | | 2 | | | |
| | | 12 | 演講主題(Prof. Bekir Akgöz) A Brief Introduction to Nanotechnology and Nanomechanics | | 2 | | | |
| 13 | 演講主題(Prof. Gautam Srivastava) Federated Learning for Data Privacy. | | 2 | | | | | |
| 14 | 演講主題(Prof. Xiaoying Zhuang) Introduction to modelling, simulation and uncertainties analysis. | | 2 | | | | | |

| | | | | | | |
|--|----------|--|--|--|---|--|
| | | 15 | 演講主題(Prof. Mohammad Mursaleen) Mursaleen: Matrix determinant. | | 2 | |
| | | 16 | 演講主題(Prof. Abdon Atangana) New trends of epidemiological modeling. | | 2 | |
| | | 17 | 演講主題(Prof. Ömer Civalek): Vibration of beams. | | 2 | |
| | | 18 | 期末專題報告 | | 2 | |
| | 教學方式 | <p>(有包含者請打<input checked="" type="checkbox"/>，可複選)</p> <p><input type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學</p> <p><input type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教</p> <p><input type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數：____次，總時數：____小時</p> <p><input type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：____次，總時數：____小時</p> <p><input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)</p> | | | | |
| | 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<input checked="" type="checkbox"/>，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> <p><input checked="" type="checkbox"/> 個人資料</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊</p> <p><input type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能</p> <p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現</p> <p><input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)</p> | | | | |
| | 師生互動討論方式 | 可寄信至 E-mail 信箱 fstsai@mail.cmu.edu.tw 或是在磨課師線上課程中討論區留言 | | | | |
| | 作業繳交方式 | <p>(有包含者請打<input checked="" type="checkbox"/>，可複選)</p> <p><input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載</p> <p><input 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> | | | | |
| | 成績評量方式 | <p>1. 專題報告(50%)</p> <p>2. 課堂參與與表現(50%)</p> | | | | |
| | 上課注意事項 | 無 | | | | |

