

大專校院遠距教學課程－教學計畫大綱(格式)

填表說明：

- 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。
- 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，才予以備查。
- 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: 中原大學 | | 開課期間 | 114學年度 <input type="checkbox"/> 上學期 <input type="checkbox"/> 下學期 <input checked="" type="checkbox"/> 暑修 |
| 壹、課程基本資料 (有包含者請於□打) | | | |
| 課程名稱 | 中文：工程材料 | 授課教師 | 丁郁宏 |
| | 英文：Engineering Materials | 教師職稱 | 助理教授 |
| 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 | | |
| 開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱) | 工學院 / 機械系 | 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 |
| 開課資料 | <input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他 | 學分數 | 3 |
| 教學型態 (擇一) | <input checked="" type="checkbox"/> 非同步遠距教學 總授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，包括課程講授、師生互動討論、測驗及其他學習活動之時數，且影音時數至少應達授課時數(18週)之三分之一。 <input type="checkbox"/> 同步遠距教學 (即本校所指國際或國內同步視訊直播課程) 填列本門課程之收播學校與系所或校區： (1)學校： (2)系所 | | |
| 課程學制 | <input checked="" type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 學士後第二專長 <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"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班) | 部別 | <input checked="" type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他 |
| 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 | | |
| 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 | | |
| 全英語教學 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | | |
| 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"/> 國內直播 <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 | | |
| 開課班級數 | 1 | 預計總修課人數 | 30 |
| 課程線上平台 網址(遠距必填) | 本校 i-learning 2.0 (https://ilearning.cycu.edu.tw/) | | |
| 教學計畫大綱檔案 連結網址 | | | |

| | |
|----|--|
| 備註 | <input type="checkbox"/> 此科目是「本校新開設遠距課程」。(報教育部備查需填報欄位) <input checked="" type="checkbox"/> 此科目非「本校新開設遠距課程」。(報教育部備查需填報欄位) <input checked="" type="checkbox"/> 判斷「是否為本校新開設遠距課程」，以全校是否曾有老師開設同科目名稱之遠距課程來劃分。若此項目不確定，請洽學校分機2711承辦人員。 |
|----|--|

貳、課程教學計畫：**一、課程教學目標：**

本課程目的在闡述工業實際製造之方法與程序，以便增進學生對工業實務方面的瞭解，培養學生的工程和創新能力。

二、適合修習對象 大學部**三、授課進度表及課程內容大綱** (註：遠距教學時數應超過總授課時數之1/2)

| 週次 | 上課日期 | 授課內容 (Subject/Topics) | 授課方式 (請對應方式填寫時數) | | | 備註 放假、考試週停課、畢業班停課、或填補課日期 |
|----------------|------------|--------------------------|----------------------|-----------------|----------------|-----------------------------|
| | | | 面授時數 | 遠距教學時數 | | |
| | | | 教室上課 教室考試 實體上課 | 非同步 遠距 教學 | 同步 遠 距教學 | |
| 1 | 2026-07-01 | >>課程與評分介紹 >>材料科學與工程序論 | | 3 | | |
| 2 | 2026-07-02 | >>原子結構及鍵結 I | | 3 | | |
| 3 | 2026-07-03 | >>原子結構及鍵結 II | | 3 | | |
| 4 | 2026-07-07 | >>材料的晶體結構與非晶質結構 | | 3 | | |
| 5 | 2026-07-08 | >>凝固與結晶缺陷 I | | 3 | | |
| 6 | 2026-07-09 | >>凝固與結晶缺陷 II | | 3 | | |
| 7 | 2026-07-10 | >>固體中的熱活化過程和擴散 | | 3 | | |
| 8 | 2026-07-14 | >>差排與塑性變形 | | 3 | | |
| 9 | 2026-07-15 | 期中考 | 3 | | | |
| 10 | 2026-07-16 | >>熱處理 | | 3 | | |
| 11 | 2026-07-17 | >>金屬材料之機械性質 I | | 3 | | |
| 12 | 2026-07-21 | >>金屬材料之機械性質 II | | 3 | | |
| 13 | 2026-07-22 | >>相圖 I | | 3 | | |
| 14 | 2026-07-23 | >>相圖 II | | 3 | | |
| 15 | 2026-07-24 | >>工程合金 I | | 3 | | |
| 16 | 2026-07-28 | >>工程合金 II | | 3 | | |
| 17 | 2026-07-29 | >>其他工程材料 | | 3 | | |
| 18 | 2026-07-30 | 期末測驗 | 3 | | | |
| 各類時數-合計 | | | 6 | 48 | | |

| | | |
|--|--|--------------------|
| <p>四、教學方式 (可複選)</p> <p>為便於區別，多學期課程，請勿使用同一檔案</p> | <p style="text-align: center;">本欄若有填寫次數請與上表一致</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> 1.提供線上(網路)課程主要及補充教材 <input checked="" type="checkbox"/> 2.提供線上(網路)非同步教學 <input type="checkbox"/> 3.有線上(網路)教師或線上(網路)助教 <input checked="" type="checkbox"/> 4.提供面授教學，次數：<u>2</u>次，總時數：A=6小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5.提供線上(網路)同步教學，即同一時間透過網路與學生連線進行教學 次數：<u>16</u>次，總時數：B=48小時 <input type="checkbox"/> 6.其它，請說明： </p> | |
| <p>每週面授及同步平均時數</p> | | <p>※即(A+B)/18週</p> |
| <p>五、學習管理系統 (可複選)</p> | <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 <input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊 <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 <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(網路)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： </p> | |
| <p>六、師生互動討論方式 (可複選)</p> | <p> <input checked="" type="checkbox"/> 1.教師線上(網路)辦公室時間：<u>1-56</u> <input checked="" type="checkbox"/> 2.教師辦公室時間：<u>3-56</u> <input checked="" type="checkbox"/> 3.教師 E-mail 信箱：august@cycu.edu.tw，校內分機：<u>2520、4353</u> <input type="checkbox"/> 4.課程助教姓名：<u> </u>，通訊方式： <input checked="" type="checkbox"/> 5.其他：<u>LINE 官方帳號：https://lin.ee/lxLQMha</u> </p> | |
| <p>七、作業繳交方式 (可複選)</p> | <p> <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.線上討論區 <input checked="" type="checkbox"/> 4.作業檔案上傳及下載 <input checked="" type="checkbox"/> 5.報告 <input type="checkbox"/> 6.線上測驗 <input checked="" type="checkbox"/> 7.成績查詢 <input type="checkbox"/> 8.其他做法，請說明： </p> | |
| <p>八、學期成績評量方式</p> | <p> <input type="checkbox"/> 平時成績： 0 % <input checked="" type="checkbox"/> 作業成績： 10 % <input checked="" type="checkbox"/> 期中考成績： 35 % <input checked="" type="checkbox"/> 期末考成績： 35 % <input checked="" type="checkbox"/> 線上互動： 20 % <input type="checkbox"/> 其他 ()： 0 % </p> | |
| <p>九、上課注意事項</p> | <p></p> | |

十、智慧財產權注意事項

(一)請於遠距開課申請表單填寫時，**勾選切結同意**「遠距教學課程著作權切結書」並隨本教學計畫提報，**附件四**「遠距教學課程著作權切結書」之正式簽署檔案請於期末 i-learning 遠距品質填報時進行之上傳資料。

(二)注意事項：

- 1.提醒教師就相關教材(含文字、圖片或影音檔)，務請遵守【智慧財產權】並於合理範圍內引用。(請參著作權法第44~65條已訂定相關合理使用的情形)
- 2.若有屬於他人(或書商)著作財產權部份，請另附權利人之授權同意書，並依法標示作品來源。
- 3.教師製作教學影片時，將他人著作所傳達的概念，用自己的文字與圖表另行表達，就不涉及著作權法之利用著作行為；但若大部分重製他人著作，或集中使用特定來源之著作，或印製一篇期刊論文，分發同學作為課堂閱讀及討論使用，亦或上載網路教學平臺，同學隨時、隨地均得自由利用，大大地超出合理使用的範圍，應該先取得授權。(節錄自教育部專門委員-章忠信/教材上網所涉著作權議題之因應)
- 4.善用創用 CC 授權素材(<http://search.creativecommons.org/>)，授權條款包括應「姓名標示」、「非商業性」、「禁止改作」以及「相同方式分享」四個授權要素。