

大專校院遠距教學課程－教學計畫大綱

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1期 | |
| 壹、課程基本資料 (有包含者請於 <input type="checkbox"/> 打 <input checked="" type="checkbox"/>) | | | | | |
| 課程名稱 | 中文：作業系統 | | 授課教師 | 廖慶榮 | |
| | 英文：Operating Systems | | 教師職稱 | 副教授 | |
| 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) | 商學院資訊管理學系 | | 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 type="checkbox"/> 必修 <input checked="" 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 | 70 | | |
| 課程線上平臺 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」。(報教育部需填報欄位) ◆ 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2717承辦人員。 | | | | |

貳、課程教學計畫：**一、課程教學目標：**

這門課程主要詳細描述作業系統的理論與實務，除了探討作業系統的理論與發展之外，也會討論幾個最常見的作業系統，例如 Windows 和 Linux 等；也會了解最新手機的作業系統是如何運行，最後實作出一個微型的作業系統。完成本課程，我們應該能夠達到下列目標：

1. 能了解什麼是作業系統。
2. 能描述什麼是作業系統。
3. 能了解作業系統的架構與功能管理。
4. 能夠安裝常見的作業系統。
5. 能夠撰寫作業系統功能所需要的程式。
6. 能實作出一個微型的作業系統。

二、適合修習對象 大學部同學**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 | 115.07.01(三) ~ 115.07.02(四) | 作業系統簡介 (Introducing Operating Systems) | | 3 | | |
| 2 | 115.07.03(五) ~ 115.07.04(六) | 早期的記憶體管理系統 (Early Memory Management Systems) | | 3 | | |
| 3 | 115.07.05(日) ~ 115.07.06(一) | 記憶體管理以及虛擬記憶體 (Memory Management & Virtual Memory) | | 3 | | |
| 4 | 115.07.07(二) ~ 115.07.08(三) | 處理器管理 (Processor Management) | | 3 | | |
| 5 | 115.07.09(四) ~ 115.07.10(五) | 處理元同步與管理 (Process Synchronization and Management) | | 3 | | |
| 6 | 115.07.11(六) ~ 115.07.12(日) | 並行處理 (Concurrent Processes) | | 3 | | |
| 7 | 115.07.13(一) ~ 115.07.14(二) | 設備管理 (Device Management) | | 3 | | |
| 8 | 115.07.15(三) ~ 115.07.16(四) | 檔案管理 (File Management) | | 3 | | |
| 9 | 115.07.17(五) | 期中考試同步遠距線上考試 115.07.17 星期五 13:00~16:00 考試範圍：第 1 次到第 8 次單元。 | | | 3 | |

| | | | | | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|---|-------------|-----------|----------|--|
| 10 | 115.07.18(六) ~ 115.07.19(日) | 虛擬機器 (Virtual Machine) | | 3 | | |
| 11 | 115.07.20(一) ~ 115.07.21(二) | 網路組織概念 (Network Organization Concepts) | | 3 | | |
| 12 | 115.07.22(三) ~ 115.07.23(四) | 網路功能管理 (Management of Network Functions) | | 3 | | |
| 13 | 115.07.24(五) | 作業系統安全與倫理 (Security and Ethics) | | 3 | | |
| 14 | 115.07.25(六) ~ 115.07.26(日) | 系統管理 (System Management) | | 3 | | |
| 15 | 115.07.27(一) | Windows 和 Linux 作業系統 | | 3 | | |
| 16 | 115.07.28(二) | 手機作業系統 | | 3 | | |
| 17 | 115.07.29(三) ~ 115.07.30(四) | 作業系統實作 | | 3 | | |
| 18 | 115.07.31(五) | 學期考試同步遠距線上考試 115.07.31 星期五 13:00~16:00 考試範圍：全部單元。 | | | 3 | |
| 各類時數-合計 | | | | 48 | 6 | |
| 四、教學方式 (可複選) | | 本欄若有填寫次數請與上表一致 | | | | |
| 為便於區別，多學期課程，請勿使用同一檔案 | | <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 checked="" type="checkbox"/> 3.有線上(網路)教師或線上(網路)助教 <input type="checkbox"/> 4.提供面授教學，次數：____次，總時數：A=____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：__2__次，總時數：B=__6__小時 <input type="checkbox"/> 6.其它，請說明： | | | | |
| 每週面授及同步平均時數 | | 0.33 | ※即(A+B)/18週 | | | |
| 五、學習管理系統 (可複選) | | 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): 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 <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(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： | | | | |
| 六、師生互動討論 方式 (可複選) | | <input type="checkbox"/> 1.教師線上(網路)辦公室時間： <input type="checkbox"/> 2.教師辦公室時間： <input checked="" type="checkbox"/> 3.教師 E-mail 信箱： <u>cjliao@cycu.edu.tw</u> ，校內分機： <u>5409</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>i-learning 2.0 討論區</u> | | | | |

| | |
|-------------------------|---|
| 七、作業繳交方式 (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.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 checked="" 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： |
| 八、學期成績評量 方式 | <input checked="" type="checkbox"/> 平時成績(平時測驗): 20% <input type="checkbox"/> 作業成績: % <input checked="" type="checkbox"/> 期中考成績: 25% <input checked="" type="checkbox"/> 期末考成績: 25% <input type="checkbox"/> 線上互動: % <input checked="" type="checkbox"/> 其他(微型作業系統實作): 30% |
| 九、上課注意事項 | 1. 適時查閱課程公告與閱讀數位課程影片。 2. 不接受私訊繳交作業。 3. 成績可以在成績資訊區查詢。 |
| 十、智慧財產權注 意事項 | 1. 請於遠距開課申請時，請簽署「遠距教學課程著作權切結書」並隨本教學計畫提報。 2. 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至66條。 (https://law.moj.gov.tw/LawClass/LawAll.aspx?PCode=J0070017) (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) 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。 (4) 經濟部智慧財產局著作權主題網，相關教學相關之著作權 Q&A： (https://www.tipo.gov.tw/tw/copyright/766.html) |
| 十一、提供完整字 幕內容注意 事項 | 1. 依據教育部114年11月28日臺教技通字第1142302754號函，為維護聽障生受教權，遠距數位課程(含同步及非同步)之多元授課形式，應提供完整字幕內容或建置合理資源配套措施。 2. 請於遠距開課申請時，請簽署「遠距教學課程字幕切結書」並隨本教學計畫提報。 |