

附表 2：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。
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：義守大學開課期間：103 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 | 控制應用實務 |
| 2. | 課程英文名稱 | Practice in Control Application |
| 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 | 莊景文 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) | 電機工程學系 |
| 7. | 課程學制 | <input checked="" type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 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 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) | <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 | 3 |
| 14. | 每週上課時數 | 0.67 |
| 15. | 開課班級數 | 1 |
| 16. | 預計總修課人數 | 60 |
| 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. | 課程平台網址 (非同步教學必填) | moodle.isu.edu.tw |
| 20. | 教學計畫大綱檔案連結網址 | netreg.isu.edu.tw/Wapp/main.asp |

貳、課程教學計畫

| | | | |
|---------------|--------|---|-------|
| 一 | 教學目標 | 透過遠距之實驗實作影片，教導學生控制實務應用。 | |
| 二 | 適合修習對象 | 修過基本電子電路的學生 | |
| 三 | 課程內容大綱 | 授課進度與大綱： | 授課方式 |
| | | 第一週：課程上課介紹與 Arduino 介紹 | 面授 |
| | | 第二週：Arduino 軟、硬體操作 | 非同步授課 |
| | | 第三週：感測元件介紹一 | 非同步授課 |
| | | 第四週：感測元件介紹二 | 非同步授課 |
| | | 第五週：實務案例製作 - 自動灑水系統 | 非同步授課 |
| | | 第六週：感測元件介紹三 | 非同步授課 |
| | | 第七週：感測元件介紹四 | 非同步授課 |
| | | 第八週：實務案例製作 - 馬達 PID 定位控 | 非同步授課 |
| | | 第九週：案例繳交與報告 | 面授 |
| | | 第十週：感測元件介紹五 | 非同步授課 |
| | | 第十一週：感測元件介紹六 | 非同步授課 |
| | | 第十二週：實務案例製作 - 直升機姿態控制 | 非同步授課 |
| | | 第十三週：感測元件介紹七 | 非同步授課 |
| | | 第十四週：感測元件介紹八 | 非同步授課 |
| | | 第十五週：專題製作 | 非同步授課 |
| | | 第十六週：專題製作 | 非同步授課 |
| | | 第十七週：專題繳交與報告一 | 面授 |
| 第十八週：專題繳交與報告二 | 面授 | | |
| 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 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：4 次，總時數：12 小時 <input type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數： 次，總時數： 小時 <input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明) | |
| 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 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 type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input 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 | E-mail 信箱(cwchuang@isu.edu.tw)、學校應用系統 |
| 七 | 作業繳交方式 | (有包含者請打✓,可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 線上測驗 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明) |
| 八 | 成績評量方式 | 線上作業評量: 期中考與期末考: 作業: 平時表現(出席、使用率): |
| 九 | 上課注意事項 | 隨時注意公佈欄及收 email,以了解課程進度及作業要求 |