

## 附表：大專校院遠距教學課程－教學計畫大綱

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「大學校院課程網」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：弘光科技大學

開課期間：111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                     | 3D 場景建模   |
| 2.  | 課程英文名稱                   | 3D Scene Modeling   |
| 3.  | 教學型態                     | <input checked="" type="checkbox"/> 非同步遠距教學<br><input type="checkbox"/> 同步遠距教學<br>請填列本門課程之收播學校與系所：<br>(1)學校: _____ 系所: _____  |
| 4.  | 授課教師姓名及職稱                | 王健亞/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<br><input type="checkbox"/> 其他   |
| 6.  | 開課單位名稱<br>(或所屬學院及科系所名稱)  | 多遊系   |
| 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<br><input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班<br><input type="checkbox"/> 學院 ( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制)<br><input type="checkbox"/> 專科 ( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校<br><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)<br><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)<br><input type="checkbox"/> 學分學程 |
| 8.  | 部別                       | <input type="checkbox"/> 日間部 <input checked="" 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<br><input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他   |
| 10. | 部校定<br>(本課程由那個單位所定)      | <input type="checkbox"/> 教育部定<br><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                   | 2 節遠距教學+1 節面授教學<br>(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                  | 40  |
| 17. | 全英語教學                    | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否  |
| 18. | 國外學校合作遠距課程<br>(有合作學校請填寫) | 國外合作學校與系所名稱: _____<br><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<br><input type="checkbox"/> 其他  |
| 19. | 課程平台網址 (非同步教學必填)         | http://tronclass.hk.edu.tw  |
| 20. | 教學計畫大綱檔案連結網址             | http://tronclass.hk.edu.tw  |

FM-10490-B09

表單修訂日期：109.02.18

保存期限：5 年

## 貳、課程教學計畫

| 一  | 教學目標   | 1.了解 3D 建模(3D Modeling)<br>2.培養使用建模工具之能力<br>3.培養繪製紋理(Texture)與材質(Material)之能力<br>4.培養打光(Lighting)與算圖(Rendering)之能力<br>5.培養製作可動物件之能力  |    |      |      |   |    |    |   |                  |       |   |        |       |   |           |       |   |           |       |   |        |       |   |        |       |   |          |       |   |     |    |  |    |            |       |    |           |       |    |           |       |    |        |       |    |        |       |    |        |       |    |        |       |    |         |       |    |     |    |  |
|----|--|--|----|------|------|---|----|----|---|------------------|-------|---|--------|-------|---|-----------|-------|---|-----------|-------|---|--------|-------|---|--------|-------|---|----------|-------|---|-----|----|--|----|------------|-------|----|-----------|-------|----|-----------|-------|----|--------|-------|----|--------|-------|----|--------|-------|----|--------|-------|----|---------|-------|----|-----|----|--|
| 二  | 適合修習對象   | 本校技職四年制學生  |    |      |      |   |    |    |   |                  |       |   |        |       |   |           |       |   |           |       |   |        |       |   |        |       |   |          |       |   |     |    |  |    |            |       |    |           |       |    |           |       |    |        |       |    |        |       |    |        |       |    |        |       |    |         |       |    |     |    |  |
| 三  | 課程內容大綱   | (請填寫每週次的授課內容及授課方式)<br><table border="1" data-bbox="539 510 1417 1240"> <thead> <tr> <th>週次</th> <th>授課內容</th> <th>授課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>簡介</td> <td>面授</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>01. Blender 工具介紹</td> <td>面授+遠距</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>02. 建模</td> <td>面授+遠距</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>03. 紋理與材質</td> <td>面授+遠距</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>04. 打光與算圖</td> <td>面授+遠距</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>05. 木屋</td> <td>面授+遠距</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>06. 寺廟</td> <td>面授+遠距</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>07. 發電風車</td> <td>面授+遠距</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">9</td> <td>期中考</td> <td rowspan="2">面授</td> </tr> <tr> <td>期中專題：以 CyberPunk 建築為例<br/>牆體、陽台、樓梯、門窗、風扇、<br/>桌子</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>08. 仙人掌/植物</td> <td>面授+遠距</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>09. 水池/綠洲</td> <td>面授+遠距</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>10. 城堡+城樓</td> <td>面授+遠距</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>11. 河流</td> <td>面授+遠距</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>12. 教堂</td> <td>面授+遠距</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>13. 車站</td> <td>面授+遠距</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>14. 鐵路</td> <td>面授+遠距</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>15. 金字塔</td> <td>面授+遠距</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">18</td> <td>期末考</td> <td rowspan="2">面授</td> </tr> <tr> <td>期末專題：以 CyberPunk 建築為例<br/>椅子、電腦、螢幕、植物、管線、招<br/>牌、燈具、海報</td> </tr> </tbody> </table> <p>1.請以實際上課週次填報。<br/>           2.若因實習安排或其他原因而需調整課程週數(例:12 週)，則需於下列備註敘明原因及每週授課時數調整情形。<br/>           備註:</p> | 週次 | 授課內容 | 授課方式 | 1 | 簡介 | 面授 | 2 | 01. Blender 工具介紹 | 面授+遠距 | 3 | 02. 建模 | 面授+遠距 | 4 | 03. 紋理與材質 | 面授+遠距 | 5 | 04. 打光與算圖 | 面授+遠距 | 6 | 05. 木屋 | 面授+遠距 | 7 | 06. 寺廟 | 面授+遠距 | 8 | 07. 發電風車 | 面授+遠距 | 9 | 期中考 | 面授 | 期中專題：以 CyberPunk 建築為例<br>牆體、陽台、樓梯、門窗、風扇、<br>桌子 | 10 | 08. 仙人掌/植物 | 面授+遠距 | 11 | 09. 水池/綠洲 | 面授+遠距 | 12 | 10. 城堡+城樓 | 面授+遠距 | 13 | 11. 河流 | 面授+遠距 | 14 | 12. 教堂 | 面授+遠距 | 15 | 13. 車站 | 面授+遠距 | 16 | 14. 鐵路 | 面授+遠距 | 17 | 15. 金字塔 | 面授+遠距 | 18 | 期末考 | 面授 | 期末專題：以 CyberPunk 建築為例<br>椅子、電腦、螢幕、植物、管線、招<br>牌、燈具、海報 |
| 週次 | 授課內容   | 授課方式   |    |      |      |   |    |    |   |                  |       |   |        |       |   |           |       |   |           |       |   |        |       |   |        |       |   |          |       |   |     |    |  |    |            |       |    |           |       |    |           |       |    |        |       |    |        |       |    |        |       |    |        |       |    |         |       |    |     |    |  |
| 1  | 簡介   | 面授   |    |      |      |   |    |    |   |                  |       |   |        |       |   |           |       |   |           |       |   |        |       |   |        |       |   |          |       |   |     |    |  |    |            |       |    |           |       |    |           |       |    |        |       |    |        |       |    |        |       |    |        |       |    |         |       |    |     |    |  |
| 2  | 01. Blender 工具介紹                                     | 面授+遠距  |    |      |      |   |    |    |   |                  |       |   |        |       |   |           |       |   |           |       |   |        |       |   |        |       |   |          |       |   |     |    |  |    |            |       |    |           |       |    |           |       |    |        |       |    |        |       |    |        |       |    |        |       |    |         |       |    |     |    |  |
| 3  | 02. 建模   | 面授+遠距  |    |      |      |   |    |    |   |                  |       |   |        |       |   |           |       |   |           |       |   |        |       |   |        |       |   |          |       |   |     |    |  |    |            |       |    |           |       |    |           |       |    |        |       |    |        |       |    |        |       |    |        |       |    |         |       |    |     |    |  |
| 4  | 03. 紋理與材質  | 面授+遠距  |    |      |      |   |    |    |   |                  |       |   |        |       |   |           |       |   |           |       |   |        |       |   |        |       |   |          |       |   |     |    |  |    |            |       |    |           |       |    |           |       |    |        |       |    |        |       |    |        |       |    |        |       |    |         |       |    |     |    |  |
| 5  | 04. 打光與算圖  | 面授+遠距  |    |      |      |   |    |    |   |                  |       |   |        |       |   |           |       |   |           |       |   |        |       |   |        |       |   |          |       |   |     |    |  |    |            |       |    |           |       |    |           |       |    |        |       |    |        |       |    |        |       |    |        |       |    |         |       |    |     |    |  |
| 6  | 05. 木屋   | 面授+遠距  |    |      |      |   |    |    |   |                  |       |   |        |       |   |           |       |   |           |       |   |        |       |   |        |       |   |          |       |   |     |    |  |    |            |       |    |           |       |    |           |       |    |        |       |    |        |       |    |        |       |    |        |       |    |         |       |    |     |    |  |
| 7  | 06. 寺廟   | 面授+遠距  |    |      |      |   |    |    |   |                  |       |   |        |       |   |           |       |   |           |       |   |        |       |   |        |       |   |          |       |   |     |    |  |    |            |       |    |           |       |    |           |       |    |        |       |    |        |       |    |        |       |    |        |       |    |         |       |    |     |    |  |
| 8  | 07. 發電風車   | 面授+遠距  |    |      |      |   |    |    |   |                  |       |   |        |       |   |           |       |   |           |       |   |        |       |   |        |       |   |          |       |   |     |    |  |    |            |       |    |           |       |    |           |       |    |        |       |    |        |       |    |        |       |    |        |       |    |         |       |    |     |    |  |
| 9  | 期中考  | 面授   |    |      |      |   |    |    |   |                  |       |   |        |       |   |           |       |   |           |       |   |        |       |   |        |       |   |          |       |   |     |    |  |    |            |       |    |           |       |    |           |       |    |        |       |    |        |       |    |        |       |    |        |       |    |         |       |    |     |    |  |
|    | 期中專題：以 CyberPunk 建築為例<br>牆體、陽台、樓梯、門窗、風扇、<br>桌子       |  |    |      |      |   |    |    |   |                  |       |   |        |       |   |           |       |   |           |       |   |        |       |   |        |       |   |          |       |   |     |    |  |    |            |       |    |           |       |    |           |       |    |        |       |    |        |       |    |        |       |    |        |       |    |         |       |    |     |    |  |
| 10 | 08. 仙人掌/植物   | 面授+遠距  |    |      |      |   |    |    |   |                  |       |   |        |       |   |           |       |   |           |       |   |        |       |   |        |       |   |          |       |   |     |    |  |    |            |       |    |           |       |    |           |       |    |        |       |    |        |       |    |        |       |    |        |       |    |         |       |    |     |    |  |
| 11 | 09. 水池/綠洲  | 面授+遠距  |    |      |      |   |    |    |   |                  |       |   |        |       |   |           |       |   |           |       |   |        |       |   |        |       |   |          |       |   |     |    |  |    |            |       |    |           |       |    |           |       |    |        |       |    |        |       |    |        |       |    |        |       |    |         |       |    |     |    |  |
| 12 | 10. 城堡+城樓  | 面授+遠距  |    |      |      |   |    |    |   |                  |       |   |        |       |   |           |       |   |           |       |   |        |       |   |        |       |   |          |       |   |     |    |  |    |            |       |    |           |       |    |           |       |    |        |       |    |        |       |    |        |       |    |        |       |    |         |       |    |     |    |  |
| 13 | 11. 河流   | 面授+遠距  |    |      |      |   |    |    |   |                  |       |   |        |       |   |           |       |   |           |       |   |        |       |   |        |       |   |          |       |   |     |    |  |    |            |       |    |           |       |    |           |       |    |        |       |    |        |       |    |        |       |    |        |       |    |         |       |    |     |    |  |
| 14 | 12. 教堂   | 面授+遠距  |    |      |      |   |    |    |   |                  |       |   |        |       |   |           |       |   |           |       |   |        |       |   |        |       |   |          |       |   |     |    |  |    |            |       |    |           |       |    |           |       |    |        |       |    |        |       |    |        |       |    |        |       |    |         |       |    |     |    |  |
| 15 | 13. 車站   | 面授+遠距  |    |      |      |   |    |    |   |                  |       |   |        |       |   |           |       |   |           |       |   |        |       |   |        |       |   |          |       |   |     |    |  |    |            |       |    |           |       |    |           |       |    |        |       |    |        |       |    |        |       |    |        |       |    |         |       |    |     |    |  |
| 16 | 14. 鐵路   | 面授+遠距  |    |      |      |   |    |    |   |                  |       |   |        |       |   |           |       |   |           |       |   |        |       |   |        |       |   |          |       |   |     |    |  |    |            |       |    |           |       |    |           |       |    |        |       |    |        |       |    |        |       |    |        |       |    |         |       |    |     |    |  |
| 17 | 15. 金字塔  | 面授+遠距  |    |      |      |   |    |    |   |                  |       |   |        |       |   |           |       |   |           |       |   |        |       |   |        |       |   |          |       |   |     |    |  |    |            |       |    |           |       |    |           |       |    |        |       |    |        |       |    |        |       |    |        |       |    |         |       |    |     |    |  |
| 18 | 期末考  | 面授   |    |      |      |   |    |    |   |                  |       |   |        |       |   |           |       |   |           |       |   |        |       |   |        |       |   |          |       |   |     |    |  |    |            |       |    |           |       |    |           |       |    |        |       |    |        |       |    |        |       |    |        |       |    |         |       |    |     |    |  |
|    | 期末專題：以 CyberPunk 建築為例<br>椅子、電腦、螢幕、植物、管線、招<br>牌、燈具、海報 |  |    |      |      |   |    |    |   |                  |       |   |        |       |   |           |       |   |           |       |   |        |       |   |        |       |   |          |       |   |     |    |  |    |            |       |    |           |       |    |           |       |    |        |       |    |        |       |    |        |       |    |        |       |    |         |       |    |     |    |  |
| 四  | 教學方式   | (有包含者請打✓，可複選)<br><input type="checkbox"/> 1.提供線上課程主要及補充教材<br><input checked="" type="checkbox"/> 2.提供線上非同步教學，次數：15 次，總時數：30 小時<br><input type="checkbox"/> 3.有線上教師或線上助教<br><input checked="" type="checkbox"/> 4.提供面授教學，次數：21 次，總時數：24 小時<br><input type="checkbox"/> 5.提供線上同步教學<br><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<br>(有包含者請打✓，可複選)<br>1.提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理<br><input checked="" type="checkbox"/> 個人資料<br><input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊<br><input checked="" type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能<br>2.提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能  |    |      |      |   |    |    |   |                  |       |   |        |       |   |           |       |   |           |       |   |        |       |   |        |       |   |          |       |   |     |    |  |    |            |       |    |           |       |    |           |       |    |        |       |    |        |       |    |        |       |    |        |       |    |         |       |    |     |    |  |

FM-10490-B09

表單修訂日期：109.02.18

保存期限：5 年

|   |          |  |
|---|----------|--|
|   |          | <input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽<br><input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載<br><input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢<br><input checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈<br><input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊<br><input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區)<br><input checked="" type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現<br><input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明) |
| 六 | 師生互動討論方式 | (包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等)<br>請益時間：依當學期公告<br>電子郵件： <a href="mailto:wang7160@gmail.com">wang7160@gmail.com</a><br>教師研究室：MB108<br>分機：5417  |
| 七 | 作業繳交方式   | (有包含者請打✓，可複選)<br><input type="checkbox"/> 1.提供線上說明作業內容<br><input type="checkbox"/> 2.線上即時作業填答<br><input checked="" type="checkbox"/> 3.作業檔案上傳及下載<br><input checked="" type="checkbox"/> 4.線上測驗<br><input checked="" type="checkbox"/> 5.成績查詢<br><input type="checkbox"/> 6.其他做法(請說明)   |
| 八 | 成績評量方式   | (包括考試方式、考評項目其所佔總分比率)<br>平時： 40%( <u>平時 40%包含上線閱覽數位教材時間 瀏覽時數佔 10% 、發言次數、回應同學互動討論次數、測驗</u> )<br>期中： 30%<br>期末： 30%   |
| 九 | 上課注意事項   | 1.請勿帶食品、飲料(罐裝有蓋白開水不在此限)進入電腦教室<br>2.上課時請勿交談影響其他同學聽課權益<br>3.課程進度將視學習狀況調整<br>4.平時成績包括點名、測驗、數位學習( <u>平時 30%包含上線閱覽數位教材時間、發言次數、回應同學互動討論次數、測驗</u> )<br>5.重補修同學注意，上課時間變更以及授課難度以開課班級為考量<br>6.請尊重智慧財產權，請購買正版書籍   |