

東吳大學遠距教學課程教學計畫

壹、課程基本資料

(1) 課程名稱	中文：科技、學習與教學 英文：Technology, Learning and Teaching		
(2) 開課系級	中等學程		
(3) 開課單位名稱	師資培育中心		
(4) 授課教師姓名及職稱	古正欣 助理教授 (如為共同授課，授權書應由主持人確認後代為簽署)		
(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) 開課資料	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修	<input checked="" type="checkbox"/> 第一學期 <input checked="" type="checkbox"/> 第二學期 <input type="checkbox"/> 全學年	__2__ 學分
(7) 教學型態	<input checked="" type="checkbox"/> 非同步遠距教學(教學方式可包含教室面授、非同步網路授課及同步網路授課等混成式方式) <input type="checkbox"/> 同步遠距教學主播學校(主要教學方式以同步網路授課為主) 指國際或國內同步視訊主播課程。 收播學校：_____大學_____系所		
(8) 課程學制	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <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"/> 學位學程(<input type="checkbox"/> 碩士班(含碩士在職專班)) <input checked="" type="checkbox"/> 學分學程(含教育學程)		
(9) 科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 其他(含全校性選修)		
(10) 預計總修課人數	30		
(11) 全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		
(12) 跨國遠距課程	<input type="checkbox"/> 是：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		
	<input checked="" type="checkbox"/> 否		

貳、課程教學計畫

表九之一 110 學年度適用

<p>一、教學目標</p>	<p>中文 本課程針對數位圖像、音訊、影音、以及其他軟體於教學上的應用，本課程提供概念介紹與範例操作。以期讓學生在熟稔基本的多媒體電腦操作之餘，也提昇學生對運用數位多媒體於教學設計與教學策略運用的準備。</p> <p>英文 This course is designed to focused on the educational usage of the digital media, audio, video, and other applications. The purpose is for students to recognize the current trend of instructional media and prepare for the future application.</p>																																																																																																								
<p>二、修讀對象</p>	<p>具備基本教育專業能力之師資培育中心中等教育學程學生 具備基礎電腦操作與 Moodle 系統使用能力 (註:請詳述修讀對象之條件,如:建議先修科目、先備條件與能力等。)</p>																																																																																																								
<p>三、課程內容大綱與教學進度</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">週</th> <th rowspan="2">課程內容</th> <th colspan="3">授課方式(請勾選✓)</th> </tr> <tr> <th colspan="2">網路遠距</th> <th rowspan="2">教室面授</th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th>同步</th> <th>非同步</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>課程概述與介紹</td> <td></td> <td></td> <td>2hr</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>東吳 Moodle 使用與操作說明</td> <td></td> <td></td> <td>2hr</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>3D 物件建模</td> <td></td> <td>2hr</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>3D 列印機操作與運用</td> <td></td> <td></td> <td>2hr</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>電子白板軟體的基礎安裝操作</td> <td>2hr</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>電子白板的進階教學運用</td> <td>2hr</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>電子白板教材實作1</td> <td></td> <td>2hr</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>電子白板教材實作2</td> <td></td> <td>2hr</td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>電子白板教學影片線上展示</td> <td></td> <td>2hr</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>認識 Scratch</td> <td></td> <td>2hr</td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Scratch 進階技巧與遊戲設計</td> <td></td> <td>2hr</td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Scratch 與 mBot 之教學運用 1</td> <td>2hr</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>Scratch 與 mBot 之教學運用 2</td> <td>2hr</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>Scratch 與 mBot 之教學運用 3</td> <td>2hr</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>Scratch 與 mBot 之教學運用 4</td> <td>2hr</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>mBot 教案設計</td> <td></td> <td>2hr</td> <td></td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>mBot 教案發表 1</td> <td></td> <td></td> <td>2hr</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>mBot 教案發表 2</td> <td></td> <td></td> <td>2hr</td> </tr> </tbody> </table>	週	課程內容	授課方式(請勾選✓)			網路遠距		教室面授			同步	非同步		1	課程概述與介紹			2hr	2	東吳 Moodle 使用與操作說明			2hr	3	3D 物件建模		2hr		4	3D 列印機操作與運用			2hr	5	電子白板軟體的基礎安裝操作	2hr			6	電子白板的進階教學運用	2hr			7	電子白板教材實作1		2hr		8	電子白板教材實作2		2hr		9	電子白板教學影片線上展示		2hr		10	認識 Scratch		2hr		11	Scratch 進階技巧與遊戲設計		2hr		12	Scratch 與 mBot 之教學運用 1	2hr			13	Scratch 與 mBot 之教學運用 2	2hr			14	Scratch 與 mBot 之教學運用 3	2hr			15	Scratch 與 mBot 之教學運用 4	2hr			16	mBot 教案設計		2hr		17	mBot 教案發表 1			2hr	18	mBot 教案發表 2			2hr	
週	課程內容			授課方式(請勾選✓)																																																																																																					
		網路遠距		教室面授																																																																																																					
		同步	非同步																																																																																																						
1	課程概述與介紹			2hr																																																																																																					
2	東吳 Moodle 使用與操作說明			2hr																																																																																																					
3	3D 物件建模		2hr																																																																																																						
4	3D 列印機操作與運用			2hr																																																																																																					
5	電子白板軟體的基礎安裝操作	2hr																																																																																																							
6	電子白板的進階教學運用	2hr																																																																																																							
7	電子白板教材實作1		2hr																																																																																																						
8	電子白板教材實作2		2hr																																																																																																						
9	電子白板教學影片線上展示		2hr																																																																																																						
10	認識 Scratch		2hr																																																																																																						
11	Scratch 進階技巧與遊戲設計		2hr																																																																																																						
12	Scratch 與 mBot 之教學運用 1	2hr																																																																																																							
13	Scratch 與 mBot 之教學運用 2	2hr																																																																																																							
14	Scratch 與 mBot 之教學運用 3	2hr																																																																																																							
15	Scratch 與 mBot 之教學運用 4	2hr																																																																																																							
16	mBot 教案設計		2hr																																																																																																						
17	mBot 教案發表 1			2hr																																																																																																					
18	mBot 教案發表 2			2hr																																																																																																					
<p>四、教學方式 (可複選)</p>	<p>本欄填寫資料請務必與上表一致</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>提供 同步教學,次數: <u>6</u> 次,總時數: <u>12</u> 小時</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>提供 非同步教學,次數: <u>7</u> 次,總時數: <u>14</u> 小時</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>提供 面授教學,次數: <u>5</u> 次,總時數: <u>10</u> 小時</p> <p><input type="checkbox"/>無須安排學校教室 (須全數為線上教學課程方可勾選)</p> <p><input type="checkbox"/>其他,請說明: _____</p>																																																																																																								
<p>五、課程進行時預計使用的學習管理系統功能(可複選)</p>	<p>使用系統</p> <p><input type="checkbox"/>本校 TronClass 行動化數位學習平台</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>本校 Moodle 數位學習平台</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>其他系統 <u>同步視訊教學系統 Microsoft Team</u></p> <p>(1.採同步視訊教學方式請提供使用軟體名稱)</p>																																																																																																								

表九之一 110 學年度適用

	<p>2.須提供審查單位登入帳號密碼及權限 3.學生名單及授課大綱須自行處理)</p> <p>課程內容 <input checked="" type="checkbox"/>課程簡介 <input checked="" type="checkbox"/>課程安排 <input checked="" type="checkbox"/>教材目錄 <input type="checkbox"/>測驗/考試 <input checked="" type="checkbox"/>作業/報告 <input type="checkbox"/>其他，請說明：_____</p> <p>課程資訊 <input checked="" type="checkbox"/>最新消息 <input checked="" type="checkbox"/>課程公告 <input checked="" type="checkbox"/>評量方式 <input checked="" type="checkbox"/>教師、助理資訊 <input type="checkbox"/>常見問題 <input checked="" type="checkbox"/>成績資訊 <input checked="" type="checkbox"/>提供教材內容供學習者下載 <input type="checkbox"/>線上討論區 <input checked="" type="checkbox"/>線上作業繳交 <input type="checkbox"/>其他，請說明：_____</p> <p>教學活動(至少使用 5 種) <input checked="" type="checkbox"/>教師講述 <input checked="" type="checkbox"/>操作演示 <input checked="" type="checkbox"/>議題討論 <input checked="" type="checkbox"/>實作練習 <input checked="" type="checkbox"/>分組報告 <input checked="" type="checkbox"/>同儕互評 <input type="checkbox"/>其他，請說明：_____</p>
<p>六、師生互動討論</p>	<p>教師線上固定互動時段(必備)：每單數週週三下午 6：30-7：30 教師實體空間課輔時間：每週二、四下午 1：30-4：30 教師 E-mail 信箱及分機：alanku@ms.scu.edu.tw 6117 其他，請說明：_____</p> <p>(註：相關互動資訊請務必留存備查)</p>
<p>七、評量方式 (可複選)</p>	<p><input type="checkbox"/>期中考試：_____% <input type="checkbox"/>期末考試：_____% <input checked="" type="checkbox"/>平時作業： 30 % <input type="checkbox"/>線上小考：_____% <input type="checkbox"/>出席出勤：_____% <input checked="" type="checkbox"/>線上互動： 10 % (務必納入成績評量方式) <input checked="" type="checkbox"/>其他 (請說明： 電子白板報告、mBot 教案)： 60 %</p>
<p>八、修課注意事項</p>	
<p>九、教材及參考資料</p>	<p>指定教科書 自編教材公布於東吳大學 Moodle 網路課程平台 (http://isee.scu.edu.tw) 參考書資料暨網路資源 科技與學習：理論與實務，第四版，沈中偉、黃國禎著 (2012) 台北：心理出版社</p>

附註：本遠距教學課程經教務會議核定通過後，校務行政系統中之授課計畫上傳作業，仍請教師自行處理。