

大專校院遠距教學課程－教學計畫大綱(格式)

填表說明：

1. 依據專科以上學校遠距教學實施辦法第 5 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。
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：_____國立聯合大學_____

開課期間：107 學年度 1、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 ☒)

107-2 學期 上課時間：星期四第 9-12 節、上課地點：F2-210 (建築系會議室)

1.	課程名稱	數位涵構(一)(二)
2.	課程英文名稱	Digital Structures (1)(2)
3.	教學型態	<input type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教學主講學校：The Bartlett School of Architecture, UCL 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校：國立聯合大學 系所：建築學系
4.	授課教師姓名及職稱	吳細顏、Jeroen van Ameijde(待聘)、Alvaro Lopez Rodriguez (待聘)、Peng Qin(待聘)
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)	國立聯合大學 設計學院 建築學系
7.	課程學制	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input checked="" 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 type="checkbox"/> 一學期(半年) <input checked="" 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	上學期 4 學分/ 下學期 4 學分
14.	每週上課時數	4
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	10
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 (有合作學校請填寫)	國外合作學校與系所名稱： 1. The Bartlett School of Architecture, UCL 2. Architectural Association school of architecture <input type="checkbox"/> 國內主播 <input checked="" 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.	課程平臺網址(非同步教學必填)	
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	

貳、課程教學計畫

一	教學目標	本課程期望透過跨國遠距連結國際知名互動設計師和計算機科學家領導的密集設計課程和建造研討，探索先進的計算設計方法，數位媒體，互聯網和空間策略。課程將著重於調查大數據數位模擬和物理設計形成過程中所發揮的訊息作用。利用人與環境數據和 3D 參數化設計軟體之間的即時鏈接，設計課程將嘗試概念和數據驅動的設計方法，並探索這些新技術如何應用於建築設計相關學科、如空間構造、產品和基於互動的設計行業。在課程期間，對複雜性和特異性的探索，即時數據蒐集和分析、人機協作以及創造性設計，最終將引導學生與教師實作該項目的成果，並進行中等規模的智慧、互動式裝置。																																																																																																				
二	適合修習對象	本課程依學期開課時程將在寒、暑假開始籌備進行，每學期課程分別規劃為四大項主題進行，分別涵括有:生成設計和製造策略、智慧機器和新媒體串接、設計實作、製造系統與執行等四大方面，課程將依實際內容需求直接跨國安排不同國籍教師進行遠距課程授課教學之外，臺灣教師亦負責遠距教學外之實地課程教學，跨國與現場教學混合搭配，課程末將由各階段跨國授課之教師直接參與課程實作與教學。																																																																																																				
三	課程內容大綱	<p>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</p> <p>107-1 學期：數位涵構（一）</p> <table><tr><th rowspan="3">週次</th><th rowspan="3">授課內容（第一學期）</th><th colspan="3">授課方式及時數 (請填時數，無則免填)</th></tr><tr><th rowspan="2">面授</th><th colspan="2">遠距教學</th></tr><tr><th>非同步</th><th>同步</th></tr><tr><td>1</td><td>階段一：課程簡介、技術教學</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>設計研究、軟體教學</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>設計教學與製作</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>設計教學與製作</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>設計教學與製作</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>設計教學與製作</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>第一階段實作</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>8</td><td>第一階段實作完成</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>9</td><td>專題演講（期中考週）</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>10</td><td>階段二：項目簡介技術教學</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>11</td><td>設計研究、軟體教學</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>12</td><td>設計教學與製作</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>13</td><td>設計教學與製作</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>14</td><td>設計教學與製作</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>15</td><td>設計教學與製作</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>16</td><td>第二階段實作</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>17</td><td>第二階段實作完成</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>18</td><td>成果發表</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	週次	授課內容（第一學期）	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)			面授	遠距教學		非同步	同步	1	階段一：課程簡介、技術教學				2	設計研究、軟體教學				3	設計教學與製作				4	設計教學與製作				5	設計教學與製作				6	設計教學與製作				7	第一階段實作				8	第一階段實作完成				9	專題演講（期中考週）				10	階段二：項目簡介技術教學				11	設計研究、軟體教學				12	設計教學與製作				13	設計教學與製作				14	設計教學與製作				15	設計教學與製作				16	第二階段實作				17	第二階段實作完成				18	成果發表			
週次	授課內容（第一學期）	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)																																																																																																				
		面授			遠距教學																																																																																																	
			非同步	同步																																																																																																		
1	階段一：課程簡介、技術教學																																																																																																					
2	設計研究、軟體教學																																																																																																					
3	設計教學與製作																																																																																																					
4	設計教學與製作																																																																																																					
5	設計教學與製作																																																																																																					
6	設計教學與製作																																																																																																					
7	第一階段實作																																																																																																					
8	第一階段實作完成																																																																																																					
9	專題演講（期中考週）																																																																																																					
10	階段二：項目簡介技術教學																																																																																																					
11	設計研究、軟體教學																																																																																																					
12	設計教學與製作																																																																																																					
13	設計教學與製作																																																																																																					
14	設計教學與製作																																																																																																					
15	設計教學與製作																																																																																																					
16	第二階段實作																																																																																																					
17	第二階段實作完成																																																																																																					
18	成果發表																																																																																																					

		107-2 學期：數位涵構（二）			
週次	授課內容（第二學期）	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)			
		面授	遠距教學		
			非同步	同步	
1	課程簡介、技術教學				
2	進階設計研究、數位控制軟體教學				
3	單晶片設計與製作				
4	單晶片設計與製作				
5	數位模擬及製作				
6	數位模擬及製作				
7	第一階段實作				
8	第一階段實作完成				
9	專題演講（期中考週）				
10	數位設備項目簡介技術教學				
11	進階設計研究、控制軟體教學				
12	數位設備教學與製作				
13	數位設備教學與製作				
14	數位設備教學與製作				
15	數位設備教學與製作				
16	第二階段實作				
17	第二階段實作完成				
18	成果發表				
四	教學方式	(有包含者請打✓，可複選) <input type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材 <input type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學 <input checked="" 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：9 次，總時數：36 小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：9 次，總時數：36 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 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 type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽 <input 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 type="checkbox"/> 學習資訊 <input 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	課業輔導時間 (office hours)：週一 6pm~10pm 研究室電話：037-381626 e-mail：sywu@nuu.edu.tw
七	作業繳交 方式	(有包含者請打✓，可複選) <input 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. 作業檔案上傳及下載 <input type="checkbox"/> 4. 線上測驗 <input type="checkbox"/> 5. 成績查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 6. 其他做法 (課程現場實作)
八	成績評量 方式	課程作業 40% 過程表現 20% 最終成果 40%
九	上課注意 事項	準時出席。 每週完成當週作業。 最後成果以作品集、實作、影片方式呈現。