

表九之一 113學年度適用

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	用程式邏輯解決生活大小事	
	英文	Lifehack for everyday problems with program logic	
(2)開課系級	全校性選修（大學部學生皆可修讀） 請務必註明學年級，如為一、二年級之專業必修課(重補修課程不受此限)，請於此欄提供必須開設為遠距課程之相關說明。		
(3)開課單位名稱	通識教育中心		
(4)授課教師姓名及職稱	秦裕國 兼任講師 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 type="checkbox"/> 第二學期 <input type="checkbox"/> 暑期重補修 <input type="checkbox"/> 暑期提前開課 不同開課學期，請分開填寫教學計畫表	2 學分
(7)教學型態	<input type="checkbox"/> 線上同步 <input checked="" type="checkbox"/> 線上同步+線上非同步 <input type="checkbox"/> 線上同步+面授 <input type="checkbox"/> 線上非同步+面授 <input type="checkbox"/> 線上同步+線上非同步+面授		
(8)課程學制	<input checked="" type="checkbox"/> 學士班 <input checked="" type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學位學程(含學士、碩士班、碩士在職專班) <input type="checkbox"/> 學分學程(含教育學程)		
(9)科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input checked="" type="checkbox"/> 其他(含全校性選修)		
(10)預計總修課人數	200		
(11)全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		
(12)跨校/跨國遠距課程	<input type="checkbox"/> 是：合作學校與系所名稱 <input type="checkbox"/> 主播 <input type="checkbox"/> 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		

表九之一 113學年度適用

貳、課程教學計畫

<p>一、教學目標</p>	<p>中文</p>	<p>透過 Micro:bit 積木式程式的實作，了解程式邏輯與培養分析判斷之邏輯思維，進而透過案例，以程式語言、軟體及工具，實際解決生活中的疑難雜症。</p>																																																																																											
	<p>英文</p>	<p>Introduce program logic with BBC Micro:bit website Solve everyday problems by software tools or programming languages.</p>																																																																																											
<p>二、修讀對象</p>	<p>對於程式邏輯有興趣，但又沒有任何開發程式經驗的同學，可以放心的來修讀本課程，課程會透過淺顯的方式與實用的工具，將程式邏輯的概念穿插其中，並藉此解決生活中的大小問題。 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>	<p>週次</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="448 703 1118 1106" rowspan="2">課程內容</th> <th colspan="3" data-bbox="1118 703 1469 757">授課方式</th> </tr> <tr> <th colspan="2" data-bbox="1118 757 1337 1106">線上遠距</th> <th data-bbox="1337 757 1469 1106" rowspan="2">教室面授</th> </tr> <tr> <th data-bbox="448 757 1118 1106" rowspan="2">1.應清楚明確，使學生能確實掌握各週學習目標。 2.每週必填，共18週；畢業班為14週(請自行調整)。 3.遠距教學課程授課時數包含課程講授(影音教材)、師生互動討論、線上測驗、作業同儕互評等互動方式。</th> <th data-bbox="1118 757 1225 1106">1.網路遠距之時數應達總時數之1/2</th> <th data-bbox="1225 757 1337 1106">2.同步教學或教室面授至少6週以上</th> <th data-bbox="1337 757 1469 1106" rowspan="2"></th> <th data-bbox="1469 757 1469 1106"></th> </tr> <tr> <th data-bbox="1118 1106 1225 1160">同步</th> <th data-bbox="1225 1106 1337 1160">非同步</th> <th data-bbox="1337 1106 1469 1160"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="448 1106 1118 1160">1</td> <td data-bbox="1118 1106 1225 1160">V</td> <td data-bbox="1225 1106 1337 1160"></td> <td data-bbox="1337 1106 1469 1160"></td> <td data-bbox="1469 1106 1469 1160"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 1160 1118 1256">2</td> <td data-bbox="1118 1160 1225 1256"></td> <td data-bbox="1225 1160 1337 1256">V</td> <td data-bbox="1337 1160 1469 1256"></td> <td data-bbox="1469 1160 1469 1256"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 1256 1118 1310">3</td> <td data-bbox="1118 1256 1225 1310"></td> <td data-bbox="1225 1256 1337 1310">V</td> <td data-bbox="1337 1256 1469 1310"></td> <td data-bbox="1469 1256 1469 1310"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 1310 1118 1364">4</td> <td data-bbox="1118 1310 1225 1364"></td> <td data-bbox="1225 1310 1337 1364">V</td> <td data-bbox="1337 1310 1469 1364"></td> <td data-bbox="1469 1310 1469 1364"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 1364 1118 1417">5</td> <td data-bbox="1118 1364 1225 1417">V</td> <td data-bbox="1225 1364 1337 1417"></td> <td data-bbox="1337 1364 1469 1417"></td> <td data-bbox="1469 1364 1469 1417"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 1417 1118 1471">6</td> <td data-bbox="1118 1417 1225 1471">V</td> <td data-bbox="1225 1417 1337 1471"></td> <td data-bbox="1337 1417 1469 1471"></td> <td data-bbox="1469 1417 1469 1471"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 1471 1118 1525">7</td> <td data-bbox="1118 1471 1225 1525"></td> <td data-bbox="1225 1471 1337 1525">V</td> <td data-bbox="1337 1471 1469 1525"></td> <td data-bbox="1469 1471 1469 1525"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 1525 1118 1579">8</td> <td data-bbox="1118 1525 1225 1579"></td> <td data-bbox="1225 1525 1337 1579">V</td> <td data-bbox="1337 1525 1469 1579"></td> <td data-bbox="1469 1525 1469 1579"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 1579 1118 1632">9</td> <td data-bbox="1118 1579 1225 1632">V</td> <td data-bbox="1225 1579 1337 1632"></td> <td data-bbox="1337 1579 1469 1632"></td> <td data-bbox="1469 1579 1469 1632"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 1632 1118 1686">10</td> <td data-bbox="1118 1632 1225 1686"></td> <td data-bbox="1225 1632 1337 1686">V</td> <td data-bbox="1337 1632 1469 1686"></td> <td data-bbox="1469 1632 1469 1686"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 1686 1118 1740">11</td> <td data-bbox="1118 1686 1225 1740">V</td> <td data-bbox="1225 1686 1337 1740"></td> <td data-bbox="1337 1686 1469 1740"></td> <td data-bbox="1469 1686 1469 1740"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 1740 1118 1836">12</td> <td data-bbox="1118 1740 1225 1836"></td> <td data-bbox="1225 1740 1337 1836">V</td> <td data-bbox="1337 1740 1469 1836"></td> <td data-bbox="1469 1740 1469 1836"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 1836 1118 1890">13</td> <td data-bbox="1118 1836 1225 1890"></td> <td data-bbox="1225 1836 1337 1890">V</td> <td data-bbox="1337 1836 1469 1890"></td> <td data-bbox="1469 1836 1469 1890"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 1890 1118 1944">14</td> <td data-bbox="1118 1890 1225 1944">V</td> <td data-bbox="1225 1890 1337 1944"></td> <td data-bbox="1337 1890 1469 1944"></td> <td data-bbox="1469 1890 1469 1944"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 1944 1118 1998">15</td> <td data-bbox="1118 1944 1225 1998"></td> <td data-bbox="1225 1944 1337 1998">V</td> <td data-bbox="1337 1944 1469 1998"></td> <td data-bbox="1469 1944 1469 1998"></td> </tr> </tbody> </table>	課程內容		授課方式			線上遠距		教室面授	1.應清楚明確，使學生能確實掌握各週學習目標。 2.每週必填，共18週；畢業班為14週(請自行調整)。 3.遠距教學課程授課時數包含課程講授(影音教材)、師生互動討論、線上測驗、作業同儕互評等互動方式。	1.網路遠距之時數應達總時數之1/2	2.同步教學或教室面授至少6週以上			同步	非同步		1	V				2		V			3		V			4		V			5	V				6	V				7		V			8		V			9	V				10		V			11	V				12		V			13		V			14	V				15		V		
課程內容		授課方式																																																																																											
		線上遠距		教室面授																																																																																									
1.應清楚明確，使學生能確實掌握各週學習目標。 2.每週必填，共18週；畢業班為14週(請自行調整)。 3.遠距教學課程授課時數包含課程講授(影音教材)、師生互動討論、線上測驗、作業同儕互評等互動方式。	1.網路遠距之時數應達總時數之1/2	2.同步教學或教室面授至少6週以上																																																																																											
	同步	非同步																																																																																											
1	V																																																																																												
2		V																																																																																											
3		V																																																																																											
4		V																																																																																											
5	V																																																																																												
6	V																																																																																												
7		V																																																																																											
8		V																																																																																											
9	V																																																																																												
10		V																																																																																											
11	V																																																																																												
12		V																																																																																											
13		V																																																																																											
14	V																																																																																												
15		V																																																																																											

表九之一 113學年度適用

	16	資料庫應用入門		V	
	17	討厭的亂碼從何而來		V	
	18	成果驗收：期末作業或是期末報告	V		
	備註	如有連續 4 週以上均採非同步線上方式授課，請於此欄補充說明如何掌握學生學習成效之相關措施。			
四、 教學方式 (可複選)	<p>本欄填寫方式請務必與上表一致</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>提供 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 非同步教學，次數：<u> 11 </u>次，總時數：<u> 22 </u>小時</p> <p><input type="checkbox"/>提供 面授教學，次數：<u> </u>次，總時數：<u> </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>				
五、 課程預計使用的 學習管理系統功能	<p>教學平台(教材放置、課堂反應問卷設定平台，請擇一使用)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>本校 TronClass 行動化數位學習平台</p> <p><input type="checkbox"/>本校 Moodle 數位學習平台</p> <p>同步視訊使用軟體(有線上同步教學之課程必填)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>Microsoft Teams <input type="checkbox"/>Google Meet</p> <p><input type="checkbox"/>其他：請填寫軟體名稱，並說明使用原因</p> <p>課程內容（可複選）</p> <p><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 checked="" type="checkbox"/>測驗/考試 <input checked="" type="checkbox"/>作業/報告</p> <p><input type="checkbox"/>其他，請說明：</p> <p>課程資訊（可複選）</p> <p><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</p> <p><input checked="" 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</p> <p><input checked="" 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)</p> <p><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 type="checkbox"/>角色扮演</p> <p><input type="checkbox"/>分組報告 <input checked="" type="checkbox"/>同儕互評 <input type="checkbox"/>腦力激盪 <input type="checkbox"/>搶答 <input type="checkbox"/>辯論</p> <p><input type="checkbox"/>其他，請說明：</p>				
六、 師生互動討論	<p>教師線上固定討論時段(必備，每兩週1小時)：<u>每週三13-17</u></p> <p>教師實體空間課輔時間：<u>城中校區電算中心 每週三13-17</u></p> <p><input type="checkbox"/>無研究室之兼任教師，請與學生討論後，另約時間地點討論</p> <p>教師 E-mail 信箱及分機：<u>jackiechin@gm.suu.edu.tw / 8091</u></p> <p>其他，請說明：</p> <p>(註：相關互動資訊請務必留存備查)</p>				
七、 評量方式	<p><input type="checkbox"/>期中考試：<u> </u>%</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>期末考試：<u> 30 </u>%</p>				

表九之一 113學年度適用

(可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> 平時作業： <u>50</u> % <input type="checkbox"/> 線上小考： <u> </u> % <input checked="" type="checkbox"/> 出席出勤： <u>10</u> % <input checked="" type="checkbox"/> 線上互動： <u>10</u> % (務必納入成績評量方式) <input type="checkbox"/> 其他 (請說明： <u> </u>)： <u> </u> %
八、 修課注意事項	<ol style="list-style-type: none"> 1. 學習程式邏輯，並不意味著一定要寫程式。善用程式邏輯，以及適當的工具，可以幫助我們解決生活上的大小事。 2. 所有對程式邏輯有興趣，沒有程式基礎，使用過、操作過軟體，希望能對程式邏輯、軟體操作有更進一步了解，或替生活加分的同學都可以一同參與。 3. 本次課程會以 Windows 或手機平台為主，若使用工具包含 MAC 版本也會一併介紹。 4. 本學期將一併介紹 Mac 電腦運行 Windows 作業系統。 5. 作業很重要，因為是實際的練習，用來確認大家都有學會，希望同學都能準時參與按時繳交。 <p>如無注意事項，請填「無」</p>
九、 教材及參考資料	<ol style="list-style-type: none"> 1. 指定教科書 Required Texts：自編教材與線上參考資料。 2. 參考書資料暨網路資源 Reference Books and Online Resources Micro-Bit：http://microbit/hk/code/

附註：遠距教學課程經教務會議核定後，教師需自行於校務行政系統上傳授課計畫。