

表九之一

貳、課程教學計畫

<p>一、教學目標</p>	<p>1. 學習試算表觀念與活用試算表軟體，包含本機與雲端。 2. 學會試算表程式化與進階程式寫作。 3. 學會如何經由思考問題、設計步驟、搜尋方法到整合出解決方案。 4. 奠定學習進階程式開發的基礎知能。</p> <p>1. Learn to use and master spreadsheet software, both local and cloud applications. 2. Learn to code spreadsheet programs. 3. Learn to develop solutions by thinking questions, design steps, get methods and Integration. 4. Establish fundamentals to learn advanced programming skills.</p>						
<p>二、修讀對象</p>	<p>最好是有試算表使用基礎或曾經修讀「程式思維與撰寫從頭學」課程。 (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> <p>說明: 1. 原則上須授滿十八週課程(畢業班為十四週)。 2. 請於十四至十八週學期考試週前,安排一次面授或直接於線上進行課堂反應問卷調查。</p>	<p>週</p>	<p>課程進度</p>	<p>授課方式及時數 (請填時數,無則免填)</p>				
			<p>遠距</p>		<p>面授</p>		
			<p>同步</p>	<p>非同步</p>			
			<p>1</p>	<p>課程說明與修讀須知</p>		<p>2</p>	
			<p>2</p>	<p>平台使用教學與試用實做</p>		<p>2</p>	
			<p>3</p>	<p>試算表概念與使用練習、電腦的彩色世界</p>		<p>2</p>	
			<p>4</p>	<p>試算表程式化環境設定、我的第1個程式 Hello You</p>		<p>2</p>	
			<p>5</p>	<p>蝸牛的秘密 I: 錄製、觀察、理解、Range、Cells 物件</p>		<p>2</p>	
			<p>6</p>	<p>蝸牛的秘密 II: 工作步驟分析與概念程式</p>		<p>2</p>	
			<p>7</p>	<p>蝸牛的秘密 III: 各工作步驟程式撰寫</p>		<p>2</p>	
			<p>8</p>	<p>蝸牛的秘密 IV: 陣列、迴圈與判別式</p>		<p>2</p>	
			<p>9</p>	<p>蝸牛的秘密 V: 表單與全域變數</p>		<p>2</p>	
			<p>10</p>	<p>期中互評作業(完成蝸牛程式)</p>		<p>2</p>	
			<p>11</p>	<p>把複雜變簡單 I: 資料處理、跳脫字元、迴圈進階、進階搜尋</p>		<p>2</p>	
			<p>12</p>	<p>把複雜變簡單 II: 資料解析、資料轉譯、資料彙算、公式發展法</p>		<p>2</p>	
			<p>13</p>	<p>把複雜變簡單 II: 複合條件篩選資料、繪製圖表、製作圖表、選單及連動式選單、樞紐分析、輸出報表</p>		<p>2</p>	
			<p>14</p>	<p>語音記帳 I: 語音輸入、資料解析、陣列公式、Google 表單樞紐分析</p>		<p>2</p>	
			<p>15</p>	<p>語音記帳 II: Google 協作平台</p>		<p>2</p>	
			<p>16</p>	<p>期末小專案: 指定題與自選題</p>		<p>2</p>	
			<p>17</p>	<p>期末小專案同儕互評</p>		<p>2</p>	
			<p>18</p>	<p>期末小專案檢討</p>		<p>2</p>	
<p>四、教學方式(可複)</p>	<p>■提供課程主要及補充教材</p>						

表九之一

	<p>3. 勿抄襲：老師不會給你所有的答案。你自己要嘗試一切可能的方法自己回答。但這「一切可能的方法」不包含從別人那裏抄。參考可以，但別人的終究是別人的。基礎功要扎根，參考時每行都要弄清楚、想明白。參考時須要找到兩個以上，不是只看一個。</p>
<p>十一、教材及參考資料</p>	<p>線上平台影音教材及講義（教師自製） 參考資源：各週次老師指定延伸閱讀、參考網頁或講義</p>

附註：

1. 每週上課時數：（1）同步遠距教學課程適用：遠距課程請填入每週「面授」及「同步遠距教學」之合計上課時數。
（2）非同步遠距教學課程適用：填入每週平均時數（即學期總「面授」+「同步遠距教學」時數除以總課程週數）。
2. 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。