



## 貳、課程教學計畫

一	教學目標	讓學生了解數位通訊之基本原理，包括：數位調變、多重接取通訊、展頻通訊、來源編碼和通道編碼以及通訊網路協定概念																																																																																																				
二	適合修習對象	電資學院具通訊課程基礎者																																																																																																				
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> <table border="1" data-bbox="518 302 1444 1265"> <thead> <tr> <th rowspan="3">週次</th> <th rowspan="3">授課內容</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> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>課程簡介、數位相關調變一</td><td>1.5</td><td>1.5</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>數位相關調變二</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>數位調變一</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>分組與作業測驗說明、數位調變二</td><td>1.5</td><td>1.5</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>編碼一</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>編碼二</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>展頻一</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>第一次同步遠距分組報告</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>9</td><td>第一次段考</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>展頻二、雙工</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>多工、多重進接一</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>多重進接二</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>網路通訊協定簡介</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>第二次同步遠距分組報告</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>15</td><td>第二次段考</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>總考筆試</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>自主學習暨評量，遠距總考上機</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>自主學習暨評量，遠距補救考試</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	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、數位相關調變一	1.5	1.5		2	數位相關調變二		3		3	數位調變一		3		4	分組與作業測驗說明、數位調變二	1.5	1.5		5	編碼一		3		6	編碼二		3		7	展頻一		3		8	第一次同步遠距分組報告			3	9	第一次段考	3			10	展頻二、雙工		3		11	多工、多重進接一		3		12	多重進接二		3		13	網路通訊協定簡介		3		14	第二次同步遠距分組報告			3	15	第二次段考	3			16	總考筆試	3			17	自主學習暨評量，遠距總考上機		3		18	自主學習暨評量，遠距補救考試		3	
週次	授課內容	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、數位相關調變一	1.5	1.5																																																																																																			
2	數位相關調變二		3																																																																																																			
3	數位調變一		3																																																																																																			
4	分組與作業測驗說明、數位調變二	1.5	1.5																																																																																																			
5	編碼一		3																																																																																																			
6	編碼二		3																																																																																																			
7	展頻一		3																																																																																																			
8	第一次同步遠距分組報告			3																																																																																																		
9	第一次段考	3																																																																																																				
10	展頻二、雙工		3																																																																																																			
11	多工、多重進接一		3																																																																																																			
12	多重進接二		3																																																																																																			
13	網路通訊協定簡介		3																																																																																																			
14	第二次同步遠距分組報告			3																																																																																																		
15	第二次段考	3																																																																																																				
16	總考筆試	3																																																																																																				
17	自主學習暨評量，遠距總考上機		3																																																																																																			
18	自主學習暨評量，遠距補救考試		3																																																																																																			
四	教學方式	<p>(有包含者請打<input type="checkbox"/>，可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 1.提供線上課程主要及補充教材</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 2.提供線上非同步教學</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 3.有線上教師或線上助教</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 4.提供面授教學，次數：5次，總時數：12小時</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 5.提供線上同步教學，次數：2次，總時數：6小時</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 6.其它：(請說明) 線上測驗、線上討論、線上作業</li> </ul>																																																																																																				
五	學習管理系統	<p>呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打<input checked="" type="checkbox"/>，可複選)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 個人資料</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能</li> </ul> </li> <li>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈</li> </ul> </li> </ol>																																																																																																				

		<input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區) <input checked="" 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	(包括教師時間、E-mail信箱、對應窗口等) 每週固定8小時辦公室時間、學校教學平台及應用系統提問、Email: <a href="mailto:lain@isu.edu.tw">lain@isu.edu.tw</a> 、對應窗口包括教師及助教
七	作業繳交方式	(有包含者請打 <input type="checkbox"/> ，可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 1.提供線上說明作業內容 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 4.線上測驗 <input checked="" type="checkbox"/> 5.成績查詢 <input type="checkbox"/> 6.其他做法(請說明)
八	成績評量方式	自行線上評量10%、兩次段考20%、兩次總考30% 作業、議題討論、分組報告及平常成績40%
九	上課注意事項	積極活動於教學平台、密切注意訊息公告

(系章戳)

