

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、來源編碼及通道編碼。																																																									
二	適合修習對象	電機電子資工相關學生																																																									
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="592 398 1477 1227"> <thead> <tr> <th data-bbox="592 398 703 465">週次</th> <th data-bbox="703 398 1246 465">授課內容</th> <th data-bbox="1246 398 1477 465">授課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>課程及實施簡介</td><td>面授</td></tr> <tr><td>2</td><td>基頻脈衝傳輸、ASK、BPSK</td><td>非同步授課</td></tr> <tr><td>3</td><td>FSK、QPSK、QAM</td><td>非同步授課</td></tr> <tr><td>4</td><td>OFDM、音訊廣播、內積角色、複習</td><td>非同步授課</td></tr> <tr><td>5</td><td>FDMA、TDMA、CDMA(1/2)</td><td>非同步授課</td></tr> <tr><td>6</td><td>CDMA(2/2)、CSMA、多工問題</td><td>非同步授課</td></tr> <tr><td>7</td><td>基本觀念、DSS</td><td>非同步授課</td></tr> <tr><td>8</td><td>前半段複習</td><td>面授</td></tr> <tr><td>9</td><td>測驗說明及前半段上機考</td><td>面授</td></tr> <tr><td>10</td><td>BPSK for DSS、虛擬隨機二元序列</td><td>非同步授課</td></tr> <tr><td>11</td><td>FHSS、應用</td><td>非同步授課</td></tr> <tr><td>12</td><td>Prefix 碼、Huffman 編碼</td><td>非同步授課</td></tr> <tr><td>13</td><td>通道編碼、Hamming 距離</td><td>非同步授課</td></tr> <tr><td>14</td><td>Hamming 碼、迴旋碼</td><td>非同步授課</td></tr> <tr><td>15</td><td>分組報告暨評分</td><td>非同步授課</td></tr> <tr><td>16</td><td>後半段複習</td><td>面授</td></tr> <tr><td>17</td><td>後半段及全段上機考</td><td>面授</td></tr> <tr><td>18</td><td>學期總檢討</td><td>面授</td></tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式	1	課程及實施簡介	面授	2	基頻脈衝傳輸、ASK、BPSK	非同步授課	3	FSK、QPSK、QAM	非同步授課	4	OFDM、音訊廣播、內積角色、複習	非同步授課	5	FDMA、TDMA、CDMA(1/2)	非同步授課	6	CDMA(2/2)、CSMA、多工問題	非同步授課	7	基本觀念、DSS	非同步授課	8	前半段複習	面授	9	測驗說明及前半段上機考	面授	10	BPSK for DSS、虛擬隨機二元序列	非同步授課	11	FHSS、應用	非同步授課	12	Prefix 碼、Huffman 編碼	非同步授課	13	通道編碼、Hamming 距離	非同步授課	14	Hamming 碼、迴旋碼	非同步授課	15	分組報告暨評分	非同步授課	16	後半段複習	面授	17	後半段及全段上機考	面授	18	學期總檢討	面授
週次	授課內容	授課方式																																																									
1	課程及實施簡介	面授																																																									
2	基頻脈衝傳輸、ASK、BPSK	非同步授課																																																									
3	FSK、QPSK、QAM	非同步授課																																																									
4	OFDM、音訊廣播、內積角色、複習	非同步授課																																																									
5	FDMA、TDMA、CDMA(1/2)	非同步授課																																																									
6	CDMA(2/2)、CSMA、多工問題	非同步授課																																																									
7	基本觀念、DSS	非同步授課																																																									
8	前半段複習	面授																																																									
9	測驗說明及前半段上機考	面授																																																									
10	BPSK for DSS、虛擬隨機二元序列	非同步授課																																																									
11	FHSS、應用	非同步授課																																																									
12	Prefix 碼、Huffman 編碼	非同步授課																																																									
13	通道編碼、Hamming 距離	非同步授課																																																									
14	Hamming 碼、迴旋碼	非同步授課																																																									
15	分組報告暨評分	非同步授課																																																									
16	後半段複習	面授																																																									
17	後半段及全段上機考	面授																																																									
18	學期總檢討	面授																																																									
四	教學方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材 <input checked="" 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： <u>6</u> 次，總時數： <u>18</u> 小時 <input type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數： <u> </u> 次，總時數： <u> </u> 小時 <input checked="" type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明) 學生扮演教師角色，非同步錄製內容置於網路上。 																																																									
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✓，可複選)</p> <ol style="list-style-type: none"> 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"> <input checked="" type="checkbox"/> 個人資料 <input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊 <input checked="" 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 <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽 <input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載 <input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <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	線上教師時間每週四中午 12:10~13:10、E-mail 信箱(教師 lain@isu.edu.tw、助教 jr7016@hotmail.com)、對應窗口助教 鐘振豪)
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓，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	自行線上評量數十次平均 20%；整體線上測驗三次共 45%；分組報告 15%；作業 10%；實作 10%；複習問答 5%；平時表現(隨堂、問卷、使用率)5%
九	上課注意事項	隨時注意公佈欄及收 email，以了解課程進度及作業要求