

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6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「大專校院課程網」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：義守大學

開課期間：113學年度 第一學期（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

1.	課程名稱	通訊系統
2.	課程英文名稱	Communication systems
3.	教學型態	<input checked="" type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input type="checkbox"/> 同步遠距教學 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校：_____系所：_____
4.	授課教師姓名及職稱	黃蓮池 教授
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)	電機系
7.	課程學制	<input checked="" type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input 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 checked="" type="checkbox"/> 一學期(半年) <input type="checkbox"/> 二學期(全年) <input type="checkbox"/> 其他
12.	選課別	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
13.	學分數	3
14.	每週上課時數	27/18=1.5 (非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	2
16.	預計總修課人數	50*2
17.	全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" 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：_____ <input type="checkbox"/> 國內主播 <input 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)	moodle.isu.edu.tw
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	moodle.isu.edu.tw

貳、課程教學計畫

一	教學目標	讓學生具有通訊系統基本概念，了解通訊所需之數理基礎，尤其是傅立葉分析，並進一步熟悉類比調變，包括：振幅調變及角度調變（以調頻為主）。																																																																																																				
二	適合修習對象	電機資訊相關科系學生																																																																																																				
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="518 336 1444 1310"> <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、現代通訊概觀</td><td>1.5</td><td>1.5</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>編解碼、調變解調</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>網路冰狗狗複習方式練習、數理基礎</td><td>1.5</td><td>1.5</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>向量空間</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>訊號空間</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>傅立葉級數及轉換</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>傅立葉轉換特性</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>前半段網路冰狗狗複習</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>離散式傅立葉轉換、快速傅立葉轉換</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>類比調變、調幅</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>角度調變、調頻</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>後半段網路冰狗狗複習</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>14</td><td>第二次段考</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>分組報告</td><td></td><td></td><td>3</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>總考上機</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>總檢討</td><td>3</td><td></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、現代通訊概觀	1.5	1.5		2	編解碼、調變解調		3		3	網路冰狗狗複習方式練習、數理基礎	1.5	1.5		4	向量空間		3		5	訊號空間		3		6	傅立葉級數及轉換		3		7	傅立葉轉換特性		3		8	前半段網路冰狗狗複習			3	9	第一次段考	3			10	離散式傅立葉轉換、快速傅立葉轉換		3		11	類比調變、調幅		3		12	角度調變、調頻		3		13	後半段網路冰狗狗複習			3	14	第二次段考	3			15	分組報告			3	16	總考筆試	3			17	總考上機	3			18	總檢討	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、現代通訊概觀	1.5	1.5																																																																																																			
2	編解碼、調變解調		3																																																																																																			
3	網路冰狗狗複習方式練習、數理基礎	1.5	1.5																																																																																																			
4	向量空間		3																																																																																																			
5	訊號空間		3																																																																																																			
6	傅立葉級數及轉換		3																																																																																																			
7	傅立葉轉換特性		3																																																																																																			
8	前半段網路冰狗狗複習			3																																																																																																		
9	第一次段考	3																																																																																																				
10	離散式傅立葉轉換、快速傅立葉轉換		3																																																																																																			
11	類比調變、調幅		3																																																																																																			
12	角度調變、調頻		3																																																																																																			
13	後半段網路冰狗狗複習			3																																																																																																		
14	第二次段考	3																																																																																																				
15	分組報告			3																																																																																																		
16	總考筆試	3																																																																																																				
17	總考上機	3																																																																																																				
18	總檢討	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"> <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：7次，總時數：18小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5.提供線上同步教學，次數：3次，總時數：9小時 <input checked="" type="checkbox"/> 6.其它：(請說明) 線上測驗、線上討論、線上作業 																																																																																																				
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"> 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	(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，同時也有1小時的線上辦公室時間、Email: lain@isu.edu.tw 、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%、課堂線上測驗三次共30%、課堂筆試10% 議題討論10%、作業10% 冰狗狗網路同步搶答複習10%、分組報告複習討論10% 平時表現(隨堂、問卷、平台使用率)10%
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)

