

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「大學校院課程網」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：115 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	☒ 非同步遠距教學 ☐ 同步遠距教學主講學校 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	☒ 專業系所聘任 ☐ 通識中心聘任 ☐ 以上合聘 ☐ 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	☒ 學士班 ☐ 進修學士班 ☐ 學士班在職專班 ☐ 碩士班 ☐ 碩士班在職專班 ☐ 博士班 ☐ 學院(☐ 二年制 ☐ 四年制) ☐ 專科(☐ 二年制 ☐ 四年制) ☐ 進修專校 ☐ 進修學院(☐ 二技 ☐ 四技 ☐ 碩士在職專班) ☐ 學位學程(☐ 二年制 ☐ 四年制 ☐ 碩士班) ☐ 學分學程
8.	部別	☒ 日間部 ☐ 進修部(夜間部) ☐ 其他
9.	科目類別	☐ 共同科目 ☐ 通識科目 ☐ 校定科目 ☒ 專業科目 ☐ 教育科目 ☐ 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	☐ 教育部定 ☐ 校定 ☐ 院定 ☐ 所定 ☒ 系定 ☐ 其他
11.	開課期限(授課學期數)	☒ 一學期(半年) ☐ 二學期(全年) ☐ 其他
12.	選課別	☒ 必修 ☐ 選修 ☐ 其他
13.	學分數	3
14.	每週上課時數	18/18=1 (非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	3
16.	預計總修課人數	50*3
17.	全英語教學	☐ 是 ☒ 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：_____ ☐ 國內主講 ☐ 國內收播 ☐ 境外專班 ☐ 雙聯學制 ☐ 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	(請填寫每週次的授課內容及授課方式) <table><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><tr><td>1</td><td>課程簡介、現代通訊概觀 1-1</td><td>1.5</td><td>1.5</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>現代通訊概觀 1-2、數理基礎 2-1</td><td></td><td>3</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>數理基礎 2-2、訊號空間 3-1</td><td></td><td>3</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>確定分組、練習同步、訊號空間 3-2</td><td>1.5</td><td>1.5</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>傅立葉分析—傅立葉級數 4-1</td><td></td><td>3</td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>傅立葉分析—傅立葉級數 4-2</td><td></td><td>3</td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>傅立葉分析—傅立葉轉換5-1</td><td></td><td>3</td><td></td></tr><tr><td>8</td><td>第一次同步分組報告暨複習</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>傅立葉分析—傅立葉轉換 5-2</td><td></td><td>3</td><td></td></tr><tr><td>11</td><td>傅立葉分析—傅立葉轉換 5-3</td><td></td><td>3</td><td></td></tr><tr><td>12</td><td>類比調變 6-1</td><td></td><td>3</td><td></td></tr><tr><td>13</td><td>類比調變 6-2</td><td></td><td>3</td><td></td></tr><tr><td>14</td><td>第二次同步分組報告暨複習</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></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 1-1	1.5	1.5		2	現代通訊概觀 1-2、數理基礎 2-1		3		3	數理基礎 2-2、訊號空間 3-1		3		4	確定分組、練習同步、訊號空間 3-2	1.5	1.5		5	傅立葉分析—傅立葉級數 4-1		3		6	傅立葉分析—傅立葉級數 4-2		3		7	傅立葉分析—傅立葉轉換5-1		3		8	第一次同步分組報告暨複習			3	9	第一次段考	3			10	傅立葉分析—傅立葉轉換 5-2		3		11	傅立葉分析—傅立葉轉換 5-3		3		12	類比調變 6-1		3		13	類比調變 6-2		3		14	第二次同步分組報告暨複習			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、現代通訊概觀 1-1	1.5	1.5																																																																																																						
2	現代通訊概觀 1-2、數理基礎 2-1		3																																																																																																						
3	數理基礎 2-2、訊號空間 3-1		3																																																																																																						
4	確定分組、練習同步、訊號空間 3-2	1.5	1.5																																																																																																						
5	傅立葉分析—傅立葉級數 4-1		3																																																																																																						
6	傅立葉分析—傅立葉級數 4-2		3																																																																																																						
7	傅立葉分析—傅立葉轉換5-1		3																																																																																																						
8	第一次同步分組報告暨複習			3																																																																																																					
9	第一次段考	3																																																																																																							
10	傅立葉分析—傅立葉轉換 5-2		3																																																																																																						
11	傅立葉分析—傅立葉轉換 5-3		3																																																																																																						
12	類比調變 6-1		3																																																																																																						
13	類比調變 6-2		3																																																																																																						
14	第二次同步分組報告暨複習			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	(有包含者請打☐，可複選) ☒ 1.提供線上課程主要及補充教材 ☒ 2.提供線上非同步教學 ☒ 3.有線上教師或線上助教 ☒ 4.提供面授教學，次數：5次，總時數：12小時 ☒ 5.提供線上同步教學，次數：2次，總時數：6小時 ☒ 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	呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打☒，可複選) 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 ☒ 個人資料 ☒ 課程資訊 ☒ 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 ☒ 最新消息發佈、瀏覽 ☒ 教材內容設計、觀看、下載 ☒ 成績系統管理及查詢																																																																																																							

		☒ 進行線上測驗、發佈 ☒ 學習資訊 ☒ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ☒ 各種教學活動之功能呈現 ☐ 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1小時辦公室時間、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 ☐ ，可複選) ☒ 1.提供線上說明作業內容 ☒ 2.線上即時作業填答 ☒ 3.作業檔案上傳及下載 ☒ 4.線上測驗 ☒ 5.成績查詢 ☐ 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)

