

附表 2：大專校院遠距教學課程－教學計畫大綱(格式)

填表說明：

- 依據大學遠距教學實施辦法第 6 條，各校開授遠距教學課程，應擬具教學計畫，送課程相關委員會研議，提經教務會議通過後實施，並報教育部備查，且應公告於網路上供查詢。
- 教學計畫大綱如下，課程教學計畫連結網址，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，才予以備查。
- 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：100 學年度 1 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 System
3.	教學型態	<input checked="" type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input type="checkbox"/> 同步遠距教學主播學校 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	陳昭宏 副教授
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)	電機資訊學院電子系
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 type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
13.	學分數	3
14.	每週上課時數	15/18=0.83 (非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	53 人
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.	課程平台網址 (非同步教學必填)	http://elearning.isu.edu.tw
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	http://www2.isu.edu.tw/upload/03/4/1001-A0237200.pdf

貳、課程教學計畫

一	教學目標	<p>本課程與系所教育目標關聯性：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 奠定數理能力：訓練學生能掌握數學、物理及計算機科學等基本學科精髓，並能進行工程分析與計算。 2. 培養基礎知識：教育學生具有電子工程原理的基礎知識。 3. 精進專業技能：瞭解系統整合技術之專業知識與實務。 4. 體認終身學習的重要性。 <p>本課程以數位學習為主，因此同學要主動瀏覽線上課程並積極參與線上課程活動。學習目標有：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 瞭解無線通訊系統之概念，熟悉無線通訊系統之問題與技術。 2. 瞭解訊號之特性與分析方法。 3. 熟悉通訊系統之主要模組功能。 4. 學會線上學習技巧並具終身學習之素養。 																																																									
二	適合修習對象	<p>本科目為本校電子工程系三年級學生之專業選修課程，所以要求學生研讀本教材前。建議具備下列能力(需有初步瞭解)。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 無先修課程 2. 需具備學習熱誠：可以不會但要想學與確實學習。 3. 需具備對抗自己學習問題之認知。 4. 建議具備基本微積分、線性代數與機率概念。 5. 建議具備基本之教學資源平台使用經驗。 																																																									
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 1106 1477 2060"> <thead> <tr> <th data-bbox="592 1106 703 1167">週次</th> <th data-bbox="703 1106 1182 1167">授課內容</th> <th data-bbox="1182 1106 1477 1167">授課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="592 1167 703 1249">一</td> <td data-bbox="703 1167 1182 1249">課程簡介與學員相見歡活動，基本通訊系統簡介</td> <td data-bbox="1182 1167 1477 1249">非同步授課</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 1249 703 1294">二</td> <td data-bbox="703 1249 1182 1294">通訊系統簡介</td> <td data-bbox="1182 1249 1477 1294">面授</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 1294 703 1339">三</td> <td data-bbox="703 1294 1182 1339">訊號與頻譜(I)</td> <td data-bbox="1182 1294 1477 1339">非同步授課</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 1339 703 1384">四</td> <td data-bbox="703 1339 1182 1384">訊號與頻譜(II)</td> <td data-bbox="1182 1339 1477 1384">非同步授課</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 1384 703 1429">五</td> <td data-bbox="703 1384 1182 1429">訊號傳輸與濾波(I)</td> <td data-bbox="1182 1384 1477 1429">非同步授課</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 1429 703 1473">六</td> <td data-bbox="703 1429 1182 1473">單元學習總結與線上參訪</td> <td data-bbox="1182 1429 1477 1473">面授</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 1473 703 1518">七</td> <td data-bbox="703 1473 1182 1518">訊號傳輸與濾波(II)</td> <td data-bbox="1182 1473 1477 1518">非同步授課</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 1518 703 1563">八</td> <td data-bbox="703 1518 1182 1563">線性調變(I)</td> <td data-bbox="1182 1518 1477 1563">非同步授課</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 1563 703 1608">九</td> <td data-bbox="703 1563 1182 1608">期中學習總結</td> <td data-bbox="1182 1563 1477 1608">面授</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 1608 703 1653">十</td> <td data-bbox="703 1608 1182 1653">線性調變(II)</td> <td data-bbox="1182 1608 1477 1653">非同步授課</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 1653 703 1736">十一</td> <td data-bbox="703 1653 1182 1736">同步作業檢討與 MATLAB 示範教學</td> <td data-bbox="1182 1653 1477 1736">面授</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 1736 703 1780">十二</td> <td data-bbox="703 1736 1182 1780">指數調變(I)</td> <td data-bbox="1182 1736 1477 1780">非同步授課</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 1780 703 1825">十三</td> <td data-bbox="703 1780 1182 1825">指數調變(II)</td> <td data-bbox="1182 1780 1477 1825">非同步授課</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 1825 703 1870">十四</td> <td data-bbox="703 1825 1182 1870">隨機訊號與雜訊(I)</td> <td data-bbox="1182 1825 1477 1870">非同步授課</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 1870 703 1915">十五</td> <td data-bbox="703 1870 1182 1915">隨機訊號與雜訊(II)</td> <td data-bbox="1182 1870 1477 1915">非同步授課</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 1915 703 1960">十六</td> <td data-bbox="703 1915 1182 1960">學習總結與第三次紙本測驗</td> <td data-bbox="1182 1915 1477 1960">面授</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 1960 703 2004">十七</td> <td data-bbox="703 1960 1182 2004">數位通訊系統簡介</td> <td data-bbox="1182 1960 1477 2004">非同步授課</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 2004 703 2060">十八</td> <td data-bbox="703 2004 1182 2060">通訊系統報告優良作品觀摩與期末數位學習檢討會議</td> <td data-bbox="1182 2004 1477 2060">面授</td> </tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式	一	課程簡介與學員相見歡活動，基本通訊系統簡介	非同步授課	二	通訊系統簡介	面授	三	訊號與頻譜(I)	非同步授課	四	訊號與頻譜(II)	非同步授課	五	訊號傳輸與濾波(I)	非同步授課	六	單元學習總結與線上參訪	面授	七	訊號傳輸與濾波(II)	非同步授課	八	線性調變(I)	非同步授課	九	期中學習總結	面授	十	線性調變(II)	非同步授課	十一	同步作業檢討與 MATLAB 示範教學	面授	十二	指數調變(I)	非同步授課	十三	指數調變(II)	非同步授課	十四	隨機訊號與雜訊(I)	非同步授課	十五	隨機訊號與雜訊(II)	非同步授課	十六	學習總結與第三次紙本測驗	面授	十七	數位通訊系統簡介	非同步授課	十八	通訊系統報告優良作品觀摩與期末數位學習檢討會議	面授
週次	授課內容	授課方式																																																									
一	課程簡介與學員相見歡活動，基本通訊系統簡介	非同步授課																																																									
二	通訊系統簡介	面授																																																									
三	訊號與頻譜(I)	非同步授課																																																									
四	訊號與頻譜(II)	非同步授課																																																									
五	訊號傳輸與濾波(I)	非同步授課																																																									
六	單元學習總結與線上參訪	面授																																																									
七	訊號傳輸與濾波(II)	非同步授課																																																									
八	線性調變(I)	非同步授課																																																									
九	期中學習總結	面授																																																									
十	線性調變(II)	非同步授課																																																									
十一	同步作業檢討與 MATLAB 示範教學	面授																																																									
十二	指數調變(I)	非同步授課																																																									
十三	指數調變(II)	非同步授課																																																									
十四	隨機訊號與雜訊(I)	非同步授課																																																									
十五	隨機訊號與雜訊(II)	非同步授課																																																									
十六	學習總結與第三次紙本測驗	面授																																																									
十七	數位通訊系統簡介	非同步授課																																																									
十八	通訊系統報告優良作品觀摩與期末數位學習檢討會議	面授																																																									

四	教學方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <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>5</u> 次，總時數： <u>15</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 type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)
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> <p>1 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理</p> <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 <p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <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	<p>(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等)</p> <p>線上辦公室：星期五(20:00~21:00)。 辦公室時間：星期一(13:30~15:20) 星期二(8:10~12:00) 星期三(8:10~12:00)。</p>
七	作業繳交方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <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	<p>課程互動 30% 平時作業與報告 30%：平時作業(20%)、報告(10%) 書面考試 30% 其他學習成果 10%</p>
九	上課注意事項	<p>本課程為數位學習課程，若同學無法配合線上活動請勿修學。 線上課程之參與公約</p> <p>1. 未依時間參與同步教學視為曠課請形。 2. 非同步教學時間須完成相關學習活動，依參與情形評定課程互動成績。 3. 線上活動過程中需注意學習禮儀，違反者將依情節處份(於成績扣分)。</p>

		4. 全程參與線上課程之活動，且未有違反公約情節，得其他學習成果成績。
--	--	-------------------------------------