

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：__國立雲林科技大學__

開課期間：__113__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	非地面網路
2.	課程英文名稱	Non-Terrestrial Networks
3.	教學型態	<input type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input checked="" 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：雲科大 系所：資工系
4.	授課教師姓名及職稱	助理教授 李朝陽
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)	資工系
7.	課程學制	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input checked="" 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	(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	20
17.	全英語教學	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input 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)	
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	https://webapp.yuntech.edu.tw/WebNewCAS/Course/Plan/Q

檔案下載網址 <https://ace.moe.edu.tw/>

108 學年度起適用本表

		uery.aspx?&112&1&2177
--	--	-----------------------

貳、課程教學計畫

一	教學目標	This course explains how Non-Terrestrial Networks work. The course consists of space-borne and aerial communication networks, GEO, MEO, LEO satellite constellations, High Altitude Platform Systems (HAPS), Low Altitude Platform Systems (LAPS), and air-to-ground (A2G) networks.																																																																																																				
二	適合修習對象	Master's student																																																																																																				
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="517 488 1442 1458"> <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>Non-Terrestrial Networks</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>2</td><td>LEO Satellite Constellations</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>3</td><td>LEO Satellite Constellations</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>4</td><td>Satellite Communication</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>5</td><td>High Altitude Platform Systems</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>6</td><td>Low Altitude Platform Systems</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>7</td><td>Air-to-ground (A2G) networks</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>8</td><td>Air-to-ground (A2G) networks</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>9</td><td>midterm exam</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>Paper Presentation</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>11</td><td>Paper Presentation</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>12</td><td>5G and B5G Technologies</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>13</td><td>5G and B5G Technologies</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>14</td><td>6G Communication Systems</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>15</td><td>6G Communication Systems</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>16</td><td>Final Project Presentation</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>Final Project Presentation</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>Final Project Presentation</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	Non-Terrestrial Networks			3	2	LEO Satellite Constellations			3	3	LEO Satellite Constellations			3	4	Satellite Communication			3	5	High Altitude Platform Systems			3	6	Low Altitude Platform Systems			3	7	Air-to-ground (A2G) networks			3	8	Air-to-ground (A2G) networks			3	9	midterm exam	3			10	Paper Presentation			3	11	Paper Presentation			3	12	5G and B5G Technologies			3	13	5G and B5G Technologies			3	14	6G Communication Systems			3	15	6G Communication Systems			3	16	Final Project Presentation	3			17	Final Project Presentation	3			18	Final Project Presentation	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	Non-Terrestrial Networks			3																																																																																																		
2	LEO Satellite Constellations			3																																																																																																		
3	LEO Satellite Constellations			3																																																																																																		
4	Satellite Communication			3																																																																																																		
5	High Altitude Platform Systems			3																																																																																																		
6	Low Altitude Platform Systems			3																																																																																																		
7	Air-to-ground (A2G) networks			3																																																																																																		
8	Air-to-ground (A2G) networks			3																																																																																																		
9	midterm exam	3																																																																																																				
10	Paper Presentation			3																																																																																																		
11	Paper Presentation			3																																																																																																		
12	5G and B5G Technologies			3																																																																																																		
13	5G and B5G Technologies			3																																																																																																		
14	6G Communication Systems			3																																																																																																		
15	6G Communication Systems			3																																																																																																		
16	Final Project Presentation	3																																																																																																				
17	Final Project Presentation	3																																																																																																				
18	Final Project Presentation	3																																																																																																				
四	教學方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材</p> <p><input type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數：__4__次，總時數：__12__小時</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：__14__次，總時數：__42__小時</p> <p><input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)</p>																																																																																																				
五	學習管理系統	<p>呈現內容是否包含以下角色及功能</p> <p>(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> <p><input type="checkbox"/> 個人資料</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊</p> <p><input 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 <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 type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input 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 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	每周三下午提供教師請益時間，另可使用 Email 交流
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 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 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	Regular Grade: 20% Midterm Exam: 30% Paper Presentation: 20% Final Project Presentation: 30%
九	上課注意事項	需把 WebCam 鏡頭保持開啟