

大專校院遠距教學課程－教學計畫大綱

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：國立高雄科技大學(第一校區)

開課期間：107 學年度 1 學期 (本學期是否為新開設課程：是 否)

課程基本資料 (有包含者請於打)

課程名稱	科學傳播概論
課程英文名稱	Introduction to Science Communication
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：成功大學 系所：通識教心 (2)學校：高雄科技大學建工校區 系所：通識教育中心
授課教師姓名及職稱	劉永田教授、李振榮副教授 王藝蓁助理教授
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 checked="" type="checkbox"/> 其他：「臺灣科普傳播事業發展計畫」推動辦公室邀請專業授課教師。
開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	通識教育中心／工學院機械與自動化工程系
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 checked="" type="checkbox"/> 學院 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input checked="" 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
部別	<input checked="" type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他
科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input checked="" type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目 <input type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他
部校定 (本課程由那個單位所定)	<input type="checkbox"/> 教育部定 <input checked="" type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input type="checkbox"/> 所定 <input type="checkbox"/> 系定 <input type="checkbox"/> 其他
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
選課別	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
學分數	2
每週上課時數	2 (非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
開課班級數	1
預計總修課人數	50
全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
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 checked="" type="checkbox"/> 其他
課程平台網址(非同步教學必填)	Moodle.ncku.edu.tw
教學計畫大綱檔案連結網址	Moodle.ncku.edu.tw

貳、課程教學計畫

<p>教學目標</p>	<p>本課程旨在提昇科學背景學生之媒體素養，建立基礎傳播觀念與知能，將大眾傳播學理應用於台灣科學傳播發展，並激發科學背景學生對於科學傳播之興趣，為未來進入進階課程做準備。故本課程之目標詳列如下：</p> <p>瞭解科學傳播源流與發展，以及科學素養之觀念與知識。</p> <p>習得基礎大眾傳播理論觀念與知識，藉由當代台灣科學傳播發展狀況，連結本土科學傳播的學理與實務。</p> <p>探討與分析各式科學傳播媒體與形式，包括文字與寫作、影視、展館和網路與新媒體，研討其在科學傳播之應用，以及瞭解科學家於其中之重要性與角色。</p> <p>剖析科學家參與科學傳播之核心能力與特質，並探討如何獎勵科學家現身科學傳播。</p> <p>介紹與討論我國與各國科學傳播的發展與挑戰，以及科學傳播之永續經營。</p>																																																									
<p>適合修習對象</p>	<p>不限</p>																																																									
<p>課程內容大綱</p>	<p>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</p> <table border="1" data-bbox="531 898 1414 1809"> <thead> <tr> <th data-bbox="531 898 639 958">週次</th> <th data-bbox="639 898 1166 958">授課內容</th> <th data-bbox="1166 898 1414 958">授課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="531 958 639 1043">1</td> <td data-bbox="639 958 1166 1043">當科學遇見傳播－課程介紹科學傳播概論</td> <td data-bbox="1166 958 1414 1043">面授</td> </tr> <tr> <td data-bbox="531 1043 639 1088">2</td> <td data-bbox="639 1043 1166 1088">科學傳播概論</td> <td data-bbox="1166 1043 1414 1088">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="531 1088 639 1133">3</td> <td data-bbox="639 1088 1166 1133">科學傳播源流與發展</td> <td data-bbox="1166 1088 1414 1133">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="531 1133 639 1178">4</td> <td data-bbox="639 1133 1166 1178">傳播概論</td> <td data-bbox="1166 1133 1414 1178">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="531 1178 639 1223">5</td> <td data-bbox="639 1178 1166 1223">公民科學素養</td> <td data-bbox="1166 1178 1414 1223">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="531 1223 639 1267">6</td> <td data-bbox="639 1223 1166 1267">口語傳播與人際溝通(一)</td> <td data-bbox="1166 1223 1414 1267">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="531 1267 639 1312">7</td> <td data-bbox="639 1267 1166 1312">口語傳播與人際溝通(二)</td> <td data-bbox="1166 1267 1414 1312">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="531 1312 639 1357">8</td> <td data-bbox="639 1312 1166 1357">科學傳播理論</td> <td data-bbox="1166 1312 1414 1357">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="531 1357 639 1402">9</td> <td data-bbox="639 1357 1166 1402">科學傳播學與術座談</td> <td data-bbox="1166 1357 1414 1402">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="531 1402 639 1487">10</td> <td data-bbox="639 1402 1166 1487">科傳媒體與形式(一)文字、寫作與印刷媒體</td> <td data-bbox="1166 1402 1414 1487">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="531 1487 639 1532">11</td> <td data-bbox="639 1487 1166 1532">科傳媒體與形式(二)影音媒體</td> <td data-bbox="1166 1487 1414 1532">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="531 1532 639 1576">12</td> <td data-bbox="639 1532 1166 1576">科傳媒體與形式(三)網路與新媒體</td> <td data-bbox="1166 1532 1414 1576">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="531 1576 639 1621">13</td> <td data-bbox="639 1576 1166 1621">科傳媒體與形式(四)展館</td> <td data-bbox="1166 1576 1414 1621">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="531 1621 639 1666">14</td> <td data-bbox="639 1621 1166 1666">科學家也要會傳播</td> <td data-bbox="1166 1621 1414 1666">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="531 1666 639 1711">15</td> <td data-bbox="639 1666 1166 1711">科學家與科學傳播</td> <td data-bbox="1166 1666 1414 1711">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="531 1711 639 1756">16</td> <td data-bbox="639 1711 1166 1756">科學傳播在臺灣</td> <td data-bbox="1166 1711 1414 1756">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="531 1756 639 1800">17</td> <td data-bbox="639 1756 1166 1800">課程總結座談</td> <td data-bbox="1166 1756 1414 1800">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="531 1800 639 1818">18</td> <td data-bbox="639 1800 1166 1818">綜合討論</td> <td data-bbox="1166 1800 1414 1818">面授</td> </tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式	1	當科學遇見傳播－課程介紹科學傳播概論	面授	2	科學傳播概論	遠距教學	3	科學傳播源流與發展	遠距教學	4	傳播概論	遠距教學	5	公民科學素養	遠距教學	6	口語傳播與人際溝通(一)	遠距教學	7	口語傳播與人際溝通(二)	遠距教學	8	科學傳播理論	遠距教學	9	科學傳播學與術座談	遠距教學	10	科傳媒體與形式(一)文字、寫作與印刷媒體	遠距教學	11	科傳媒體與形式(二)影音媒體	遠距教學	12	科傳媒體與形式(三)網路與新媒體	遠距教學	13	科傳媒體與形式(四)展館	遠距教學	14	科學家也要會傳播	遠距教學	15	科學家與科學傳播	遠距教學	16	科學傳播在臺灣	遠距教學	17	課程總結座談	遠距教學	18	綜合討論	面授
週次	授課內容	授課方式																																																								
1	當科學遇見傳播－課程介紹科學傳播概論	面授																																																								
2	科學傳播概論	遠距教學																																																								
3	科學傳播源流與發展	遠距教學																																																								
4	傳播概論	遠距教學																																																								
5	公民科學素養	遠距教學																																																								
6	口語傳播與人際溝通(一)	遠距教學																																																								
7	口語傳播與人際溝通(二)	遠距教學																																																								
8	科學傳播理論	遠距教學																																																								
9	科學傳播學與術座談	遠距教學																																																								
10	科傳媒體與形式(一)文字、寫作與印刷媒體	遠距教學																																																								
11	科傳媒體與形式(二)影音媒體	遠距教學																																																								
12	科傳媒體與形式(三)網路與新媒體	遠距教學																																																								
13	科傳媒體與形式(四)展館	遠距教學																																																								
14	科學家也要會傳播	遠距教學																																																								
15	科學家與科學傳播	遠距教學																																																								
16	科學傳播在臺灣	遠距教學																																																								
17	課程總結座談	遠距教學																																																								
18	綜合討論	面授																																																								

<p>教學方式</p>	<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 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：_2_次，總時數：_4_小時</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>5. 提供線上同步教學，次數：_16_次，總時數：_32_小時</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>6. 其它：(如為同步遠距課程，請說明主收播學校，上課教室及互動方式。)</p> <p>本課程由成大擔任主播學校，高雄科技大學第一校區、建工校區，上課地點如下：</p> <table border="1" data-bbox="619 571 1326 768"> <thead> <tr> <th>收播學校</th> <th>教學方式及上課教室</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>高雄科技大學第一校區</td> <td>教學方式：採同步遠距教學方式。 上課教室為：</td> </tr> <tr> <td>高雄科技大學建工校區</td> <td>第一校區：圖資館遠距教室 J124 建工校區：曉東講堂</td> </tr> </tbody> </table>	收播學校	教學方式及上課教室	高雄科技大學第一校區	教學方式：採同步遠距教學方式。 上課教室為：	高雄科技大學建工校區	第一校區：圖資館遠距教室 J124 建工校區：曉東講堂
收播學校	教學方式及上課教室						
高雄科技大學第一校區	教學方式：採同步遠距教學方式。 上課教室為：						
高雄科技大學建工校區	第一校區：圖資館遠距教室 J124 建工校區：曉東講堂						
<p>學習管理系統</p>	<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> <p><input checked="" type="checkbox"/> 個人資料</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能</p> <p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢</p> <p><input type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊</p> <p><input type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現</p> <p><input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)</p>						
<p>師生互動討論方式</p>	<p>教師時間：禮拜三 15:30~17:20</p> <p>E-mail 信箱：劉永田 教授 ytliu@nkust.edu.tw 李振榮 副教授 cjli@nkust.edu.tw</p> <p>王藝蓁助理教授 ninim@nkust.edu.tw</p> <p>對應窗口：黃郁哲 u0514822@nkust.edu.tw 戴宇廷 u0114830@nkust.edu.tw</p>						
<p>作業繳交方式</p>	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>1. 提供線上說明作業內容</p> <p><input type="checkbox"/>2. 線上即時作業填答</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>3. 作業檔案上傳及下載</p> <p><input type="checkbox"/>4. 線上測驗</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>5. 成績查詢</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>6. 其他做法(請說明)：課程中繳交</p>						
<p>成績評量方式</p>	<p>出席情況：10%</p> <p>作業評量：90%</p> <p>由授課講師設立框架(開題)。科學傳播議題建構，題目請授課講師框限。</p>						
<p>上課注意事項</p>	<p>為提醒同學重視學術倫理，報告(含心得)內文如有連續十字以上複製</p>						

		自網路，該報告將不予計分。 所有作業不接受遲交。 不舉行補考。
--	--	---------------------------------------

補充說明：

本課程採跨校遠距協同教學方式授課，在學期授課前，由「臺灣科普傳播事業發展計畫」推動辦公室邀請共同開課學校(目前為本校第一校區及建工校區、成功大學)之開課教師一同討論課程進行的細節，包含課程師資、授課時段、作業評分方式與評分標準等，以盡可能使各校達到相同的授課成效。學期結束後，邀集各校開課教師共同開會，檢討課程內容及學生學習成效，以做為下學期課程改進之依據。

本校上課地點於圖書資訊館一樓 J124 視聽教室，教室能容納 50 人，具有遠端轉播設備之能力。本校在「科學傳播」系列的授課上，已於 100 學年度開設至今，以跨校遠距協同的方式進行教學，成效良好。

本課程的教學方式如下圖 1 所示，由成功大學擔任主播端，再將課程畫面傳送至各校。除了同步課程外，上課講義及補充教材，均在課前上傳至教學課程網系統，以提供學生預習及複習的學習平台，以提升學習成效。

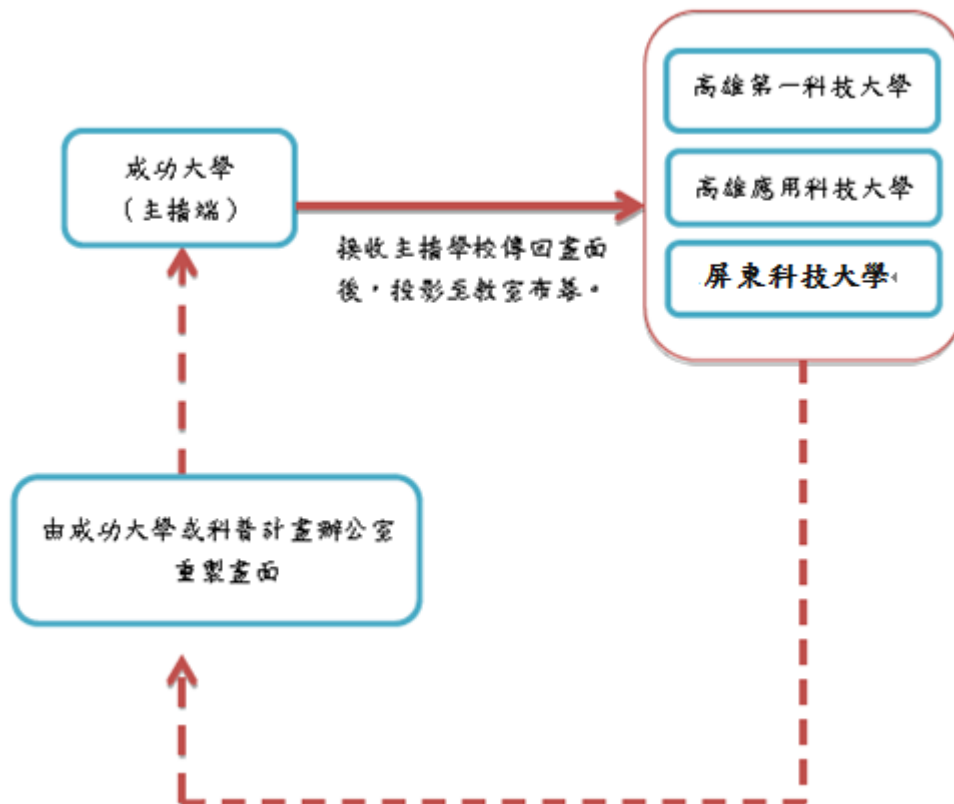


圖1 教學方式