

大專校院遠距教學課程－教學計畫大綱

填表說明：

1. 依據專科以上學校遠距教學實施辦法第5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： 中華科技大學

開課期間： 108 學年度 2 學期 （本學期是否為新開設課程： 是 否）

壹、課程基本資料（有包含者請於內填滿）

1.	課程名稱	自然科學與人生
2.	課程英文名稱	Natural Science and Life
3.	教學型態	<input checked="" type="checkbox"/> 非同步遠距教學(<input checked="" type="checkbox"/> 遠距 <input type="checkbox"/> 輔助， <u> 16 </u> 單元) <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	林振強 講師
5.	教師簡介-學經歷/專長	學歷：數學碩士 經歷：生輔組組長 專長：數學，自然科學，統計學，微積分
6.	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
7.	開課單位名稱(或所屬學院及科系所名稱)	商管學院 資訊管理系
8.	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 checked="" 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
9.	部別	<input type="checkbox"/> 日間部 <input checked="" type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他
10.	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
11.	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
12.	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
13.	選課別	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
14.	學分數	2
15.	每週上課時數(節)	0.78(到校面授 12 小時+同步教學 2 小時/18)

16.	開課班級數	<input type="checkbox"/> 1 班 <input type="checkbox"/> 2 班 <input checked="" type="checkbox"/> 3 班
17.	預計總修課人數	105 人
18.	全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
19.	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
20.	課程平臺網址 (非同步教學必填)	http://custcourses.cust.edu.tw
21.	教學計畫大綱檔案連結網址	http://aca.cust.edu.tw/online/teach/1071/10-01.pdf

貳、課程教學計畫

一	科目宗旨與教學目標	<p>科目宗旨：了解大自然與資源還有人對地球環境的污染。</p> <p>教學目標：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 透過對生命科學領域中重要知識及相關生活例子的參照，配合相關內容之錄影帶、VCD 等之播放，進而討論生物科技如何改變人類生活和環境，及其可能引起的倫理、道德或法律上的難題，提供我們對自身生活與生命的省思。 2. 本課程讓學生了解自然科學的緣起、發展與基本觀念，認知自然科學中的理論與影響，透過自然科學思考人的價值與定位，知道人就是宇宙創造的最終目的 3. 了解自然科學與人生的相互關係- Nature is my book，建立正確自然人生觀-活出光彩。
二	學習目標	了解大自然與資源還有人對地球環境的污染。
三	適合修習對象	大一新生都可以參與學習，學前能力具有基礎數學之同學
四	學前能力	基本數理邏輯與理化能力

週次	授課內容與單元目標	授課方式及時數 (請填節、時數, 無則免填)			線上互動				
		面授 (節)	遠距教學(時)		線上 測驗	線上 討論	線上 作業	線上 公告	補充 教材
			非 同步	同 步	題數	討論 主題 數	作業 數	則	則
1	單元一: 暖化結果	2							
2	單元二: 溫室效應		2			1			
3	單元三: 溫室氣體	2		1	20	1			
4	單元四: 噪音控制		2		20	1			
5	單元五: 噪音		2		20	1			
6	單元六: 資源		2		20	1			
7	單元七: 核能		2		20	1			
8	單元八: 能源	2			20		1		
9	期中考	2			20				
10	單元九: 地球暖化			1		1			
11	單元十: 空氣污染		2		20	1			
12	單元十一: 汙染		2		20				
13	單元十二: 水污染		2		20	1	1		
14	單元十三: 化合物		2		20	1			
15	單元十四: 元素		2		20				
16	單元十五: 物質		2		20	1	1		
17	單元十六: 自然科學	2	2		20		1		
18	期末考	2			20				
合計		12	24	2	300	11	4	9	12

六	教學方式	(可複選)
		<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>6</u> 次, 總時數: <u>12</u> 小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學, 次數: <u>2</u> 次, 總時數: <u>2</u> 小時 <input checked="" type="checkbox"/> 6. 線上辦公室時間: 每星期 <u>二</u> , 時間: <u>12:20</u> 至 <u>13:20</u> <input type="checkbox"/> 7. 其它: (請說明)

七	學習管理系統	<p>呈現內容是否包含以下角色及功能（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 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）
八	師生互動討論方式	<p>（包括教師線上辦公室時間、E-mail 信箱、對應窗口等）</p> <p>線上辦公室時間：每星期_二_，時間：_12:20_至_13:20_</p> <p>E-MAIL：jason@cc.cust.edu.tw</p> <p>辦公室位置：L414</p>
九	作業繳交方式	<p>（可複選）</p> <ol style="list-style-type: none"> <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）
十	成績評量方式	<ol style="list-style-type: none"> 1) 作業繳交_10_% 2) 測驗參與_10_% 3) 課程參與_10_% 4) 期中考_30_% 5) 期末考_40_% 6) 其他_ % <p>（包括考試方式、考評項目其所佔總分比率）</p>
十一	上課注意事項	<ol style="list-style-type: none"> 1. 上課不遲到 2. 上課不睡覺 3. 上課不吃東西 4. 上課不滑手機