

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「大專校院課程網」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 1 學期 (本學期是否為新開設課程：是 否)

壹、課程基本資料 (有包含者請於內填滿

1.	課程名稱	生活數學與邏輯
2.	課程英文名稱	Mathematical Logic in Real 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, __16__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	李柏堅
5.	教師簡介-學經歷/專長	交大應術研究所/數學
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)	通識中心
8.	課程學制	<input type="checkbox"/> 學士班 <input checked="" 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 checked="" 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
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 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
11.	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
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 type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
14.	學分數	2
15.	每週上課時數(節)	(非同步遠距教學，請填平均每週面授節數)
16.	開課班級數	<input type="checkbox"/> 1班 <input checked="" type="checkbox"/> 2班 <input type="checkbox"/> 3班
17.	預計總修課人數	110 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/1071/01-1.pdf

貳、課程教學計畫

一	科目宗旨與教學目標	生活數學與邏輯課程概略分為三個部分，第一部分是由機率的觀點出發解析遊戲或賭博的遊戲數學，第二部分為以歷年數理邏輯考試題目解析綜合解析為主，第三部分是生活相關有趣的數學。								
二	學習目標	目標為培養學生解析能力，邏輯的推演，以做出正確的抉擇，對未來打算考捷運從事人員的同學也會有相當的幫助。								
三	適合修習對象	無限制								
四	學前能力	基礎數學								
五	課程內容大綱	(請填寫每週次的授課內容及授課方式)								
			授課方式及時數 (請填節、時數，無則免填)		線上互動					
	週次	授課內容與單元目標	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	使同學在課堂後能了解生活中數學無所不在，介紹數學在生活音樂攝影上的應用	2	1		5	1	1		
	2	遊戲中的數學				5	1			
	3	使同學在課堂後能了解，以撲克牌與輪盤遊戲計算機率與解釋	2	1		5	1			
	4	使同學在課堂後能了解，邏輯判斷與推理的基礎				5		1		
	5	使同學在課堂後能了解，捷運數理邏輯考題解析解釋邏輯		1		5	1			10
	6	使同學在課堂後能了解，捷運數理邏輯考題解析解釋邏輯		1		5	1			
	7	使同學在課堂後能了解，捷運數理邏輯考題解析解釋邏輯		1		5	1	1		
	8	捷運數理邏輯考題解析解釋邏輯	2	1	1	5				
	9	期中檢核	2			5				
	10	使同學在課堂後能了解，捷運數理邏輯考題解析解釋邏輯		1		5	1			12

		11	使同學在課堂後能了解，捷運數理邏輯考題解析解釋邏輯		1		5				
		12	使同學在課堂後能了解，私人公司面試邏輯考題解析解釋邏輯		1	1	5	1	1		
		13	使同學在課堂後能了解，扮演檢察官依照線索尋找答案				5				
		14	使同學在課堂後能了解，扮演檢察官依照線索尋找答案				5	1			
		15	使同學在課堂後能了解，邏輯的演算中導出數學模型，並學習推理		1		5	1			
		16	使同學在課堂後能了解如何在生活中常見需找尋最佳解的數學問題觀摩		1		5	1			
		17	使同學在課堂後能了解，考題綜合解析，激發數理分析潛能	2	1		5	1			
		18	期末檢核	2			5				
		合計			12	2	90	12	4		

六	教學方式	<p>(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 checked="" 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>4. 提供面授教學，次數：__4__次，總時數：__8__小時</p> <p>5. 提供線上同步教學，次數：__2__次，總時數：__2__小時</p> <p>6. 線上辦公室時間：每星期__3__，時間：__10__至__12__</p> <p>7. 其它：(請說明)</p>
---	------	--

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> <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 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>
---	--------	--

		<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 checked="" type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)
八	師生互動 討論方式	(包括教師線上辦公室時間、E-mail 信箱、對應窗口等) 線上辦公室時間：每星期__3__，時間：__10__至__12__ E-MAIL：mapleaf@cc.cust.edu.tw 辦公室位置：L1002
九	作業繳交 方式	(可複選) <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 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	1) 作業繳交__10__% 2) 測驗參與__10__% 3) 課程參與__10__% 4) 期中考__25__% 5) 期末考__25__% 6) 其他__20__% (包括考試方式、考評項目其所佔總分比率)
十一	上課注意 事項	1. 面授時間必須到校 2. 線上教室以 WORKPLACE 實施 3. 討論區認真另行加分 4. 網路大學更換個人頭像也有加分