

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：中國醫藥大學

開課期間：111 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 (有包含者請於打)

1.	課程名稱	科學與我
2.	課程英文名稱	Science and me
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	蔡豐聲 副教授
5.	師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input checked="" 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)	人文與科技學院
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 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
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 checked="" type="checkbox"/> 院定 <input type="checkbox"/> 所定 <input 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	2
14.	每週上課時數	2 (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	121
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.	課程平臺網址 (非同步教學必填)	http://moocs.cmu.edu.tw/course/view.php?id=120
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	https://web1.cmu.edu.tw/courseinfo/Home/Course_outline?mCos_id=95000888&mCos_Class=A&mSmtr=1112

貳、課程教學計畫

一	教學目標	邀請多位國際數學學者，分享其數學思路進程或對其生涯規劃的影響，深入淺出探討各數學相關之演講主題，演講之後再搭配科普化的方式引導同學進一步學習。			
	適合修習對象	大學部學生			
	課程內容大綱	(請填寫每週次的授課內容及授課方式)			
	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	課程簡介		2		
2	演講主題(Prof. Erdal Karapinar) The history of mathematics: a brief retrospective.		2		
3	演講主題(Prof. Vasile Berinde) The distance between two sets. Some applications in health sciences.		2		
4	演講主題(Prof. Shahram Rezapour) Orders, cones and graphs I.		2		
5	演講主題(Prof. Shahram Rezapour) Orders, cones and graphs II.		2		
6	演講主題(Prof. Shahram Rezapour) Matrix structure I		2		
7	演講主題(Prof. Shahram Rezapour) Matrix structure II		2		
8	演講主題(Prof. Abdon Atangana) Fractional differentiation and integration.		2		
9	演講主題(Prof. Shih-sen Chang) The relationship between classical mathematics and modern mathematics.		2		
10	演講主題(Prof. Mohammad Mursaleen) Functional Analysis.		2		
11	演講主題(Prof. Mujahid Abbas) Nonlinear Operator Theory.		2		
12	演講主題(Prof. Ömer Civalek) Application of some numerical solution methods as Rayleigh-Ritz, differential quadrature.		2		
13	演講主題(Prof. Bekir Akgöz) Discrete singular convolution methods for boundary value and		2		

		eigenvalue problems in mechanics.			
		14 演講主題(Prof. Xiaoying Zhuang) Civil Engineering.		2	
		15 演講主題(Prof. Erdal Karapinar) Linear algebra		2	
		16 演講主題(Prof. Abdon Atangana) Fractional differentiation and integration II.		2	
		17 演講主題(Prof. Adrian Petrusel) Banach Contraction Principle: A Century of Applications.		2	
		18 期末專題報告		2	
教學方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <input 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 type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教 <input type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數：____次，總時數：____小時 <input type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：____次，總時數：____小時 <input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)				
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 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)				
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>可寄信至 E-mail 信箱 fstsai@mail.cm.u.edu.tw 或是在磨課師線上課程中討論區留言</p>				
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 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 type="checkbox"/> 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)				

成績評量方式	1. 專題報告(50%) 2. 課堂參與與表現 (50%)
上課注意事項	無

