(有合作學校請填寫)

課程平臺網址(非同步教學必填)

教學計畫**大綱檔案連結**網址

19.

## 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:						
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	□打✔)				
1.	課程名稱	離散數學				
2.	課程英文名稱	Discrete Mathematics				
3.	教學型態	■非同步遠距教學				
		□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	林君玲副教授				
5.	師資來源	■專業系所聘任 □通識中心聘任 □以上合聘 □其他				
6.	開課單位名稱(或所屬學院及科系所名稱)	工程學院電機工程系				
7.	課程學制	■學士班 □進修學士班 □學士班在職專班				
		□碩士班 □碩士班在職專班 □博士班				
		□學院(□二年制 □四年制)				
		□專科(□二年制 □四年制) □進修專校				
		□進修學院(□二技 □四技 □碩士在職專班)				
		□學位學程(□二年制 □四年制 □碩士班)				
		□學分學程				
8.	部別	■日間部 □進修部(夜間部) □其他				
9.	科目類別	□共同科目 □通識科目 □校定科目				
		■專業科目 □教育科目 □其他				
10.	部校定	□教育部定				
	(本課程由那個單位所定)	□校定 □院定 □所定 ■系定 □其他				
11.	開課期限(授課學期數)	■一學期(半年) □二學期(全年) □其他				
12.	選課別	□必修 ■選修 □其他				
13.	學分數	3				
14.	每週上課時數	3(非同步遠距教學,請填平均每週面授時數)				
15.	開課班級數	電三甲/乙				
16.	預計總修課人數	50				
17.	全英語教學	□是 ■否				
18.	國外學校合作遠距課程	國外合作學校與系所名稱:				

□國內主播 □國內收播 □境外專班 □雙聯學制 □其他

http://elearning.mcut.edu.tw/learn/index.php

http://elearning.mcut.edu.tw/learn/index.php

## 貳、課程教學計畫

	<ul> <li>教學目標</li> <li>離散數學是一門範圍很廣的學科。粗略地講,離散數學是不結構的系統的學科。不過,物理世界中除了離散的結構,其他的結構嗎?其實,萬事萬物均是一個個離散的粒子組成。融合並妥善平衡數學推理、組合分析、離散結構、演算法的用與模型化等五大離散數學主題,教導學生何謂離散數學立關的連接。</li> <li>適合修習對象</li> <li>大三工讀實習學生</li> <li>課程內容大綱</li> <li>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</li> <li>授課方式及(請填時數,無)</li> </ul>					達道課 本 書 選 書 報 惠 書 報 惠 書 機 相
		週次	授課內容	面授	遠距教學	
					非同步	同步
		1	命題與真值表		V	
		2	條件命題		V	
		3	命題推理、量詞		V	
		4	集合定義、集合運算		V	
		5	集合基本定理、排容原理		V	
		6	因數與質數		V	
		7	同餘、數學歸納法		V	
		8	卡氏積		V	
		9	關係		V	
		1 0	期中考		V	
		1 1	關係之運算		V	
		1 2	關係之進一步分析		V	
		1 3	導說、合成函數		V	
		1 4	重排、集合函數、演算複雜度分 析、鴒籠原理		V	
		1 5	偏序		V	
		1 6	偏序集之上、下界、格		V	
		1 7	電路與邏輯間、布林代數之簡介、 布林代數之編序性質		V	
		1 8	期末考		V	
四	教學方式	■1. 提	.含者請打√,可複選) .供線上課程主要及補充教材 提供線上非同步教學			

		■3. 有線上教師或線上助教
		□ 4. 提供面授教學,次數:次,總時數:小時
		□ 5. 提供線上同步教學,次數:次,總時數:小時
		□ 6. 其它:(請說明)
五	學習管理系統	呈現內容是否包含以下角色及功能
		(有包含者請打✔,可複選)
		1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理
		■ 個人資料
		■ 課程資訊
		□ 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
		■ 最新消息發佈、瀏覽
		■ 教材內容設計、觀看、下載
		□ 成績系統管理及查詢
		■ 進行線上測驗、發佈
		■ 學習資訊
		■ 互動式學習設計(聊天室或討論區)
		■ 各種教學活動之功能呈現
		□ 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論方式	周三20:00-22:00, Email: ginnylin@mail.mcut.edu.tw
セ	作業繳交方式	(有包含者請打✔,可複選)
		■1. 提供線上說明作業內容
		■2. 線上即時作業填答
		■3. 作業檔案上傳及下載
		■4. 線上測驗
		□ 5. 成績查詢
		□ 6. 其他做法(請說明)
八	成績評量方式	平時上網點閱率40%、平時作業30%、期末作業30%
九	上課注意事項	