

淡江大學遠距教學課程教學計畫表

(113 學年度)

依專科以上學校遠距教學實施辦法，開授遠距教學課程應擬具教學計畫，公告於網路上供查詢。

* 同科目分有上下學期、不同班別者，請依學期別、班別分別填寫教學計畫表。*

表單勾選使用符號 ☒

壹、課程基本資料 開課期間： <u>113</u> 學年度 ☐ 上學期 ☐ 下學期 ☐ 暑修上 ☒ 暑修下				
課程名稱	(中)	離散數學導論	授課教師	廖賀田
	(英)	ELEMENTARY DISCRETE MATHEMATICS	教師職稱	兼任副教授
開課系所		資訊管理學系	開課資料	☐ 必修 ☒ 選修
師資來源 ☒		☒ 專業系所聘任 ☐ 通識中心聘任 ☐ 以上合聘 ☐ 其他 _____	學分	<u>2</u> 學分
教學型態 ☒ 總授課週數二分 之一以上以遠距 教學方式進行 (二者擇一)		☒ 非同步遠距教學 ◆ 需安排採用 2 種以上 iClass 平台提供之「討論區」、「線上測驗」、「作業繳交」等教學互動相關功能，並 規劃應用於各單元教學活動中 。 ◆ 需 自行錄製影音教材 ，遠距週次每週錄製時數需 達學分數 1 / 2 以上 ，並 上傳至 iClass 平台 。 ◆ 自製影音教材、教學互動實施情形為開課申請審查重點項目之一。 ☐ 同步遠距教學 (必填收播學校或校區) ◆ 需以淡江大學為 主播學校 ，淡江師生 至教室面授上課 ，其他國內外學校以同步視訊收播方式進行教學。 ◆ 填列本門課程之收播學校與系所： 收播學校： _____		
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 ☐ 學位學程		
部別 ☒		☒ 日間部 ☐ 進修部(夜間部) ☐ 其他 _____		
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 _____		
部校定 ☒ (本課程由哪個單位所定)		☐ 教育部定 ☐ 校定 ☐ 院定 ☐ 所定 ☒ 系定 ☐ 其他 _____		
開課班別		<u>2P</u> 班	預計總修課人數	<u>110</u> 人
全英語教學 ☒		☐ 是 ☒ 否		
跨國遠距 ☒		☐ 是：國外合作學校與系所 _____ ☐ 國內主播 ☐ 境外專班 ☐ 雙聯學制 ☐ 其他 ☒ 否		
課程教學平台		http://iclass.tku.edu.tw/		

開課資訊備註 ☒	☐ 此課程為「本校」 <u>新開設遠距教學課程</u> 。(報教育部備查需填報欄位) ☒ 判斷「是否為本校新開設遠距教學課程」，以校內是否曾有老師開設同科目名稱之遠距課程來判斷。若此項目不確定，請洽學校分機 2168 承辦人員。
---	--

貳、課程教學計畫

一、課程教學目標

熟悉離散數學的基礎知識，包括 division theory, polynomials, matrices, algebraic structures(Group, Ring, Field).

二、適合修習對象

各學院各年級皆可修習，包括外校生及學分生。

三、授課進度表及課程內容大綱 (每週必填，共填 18 週)

面授 必需 < 遠距教學

週次／上課日	授課內容 (Subject/Topics) *授課時數需 1／2 以上 以遠距教學方式進行 *暑修科目請以 上課日 填寫內容大綱 如：2 學分課程共上課 9 天， 3 學分課程共上課 13.5 天	授課方式 請勾選 ☒ 各週上課方式			備註
		面授	遠距教學方式		
			教室上課 教室考試	非同步 遠距教學	
1	介紹課程+Ch0A 簡易邏輯	上課 2			
2	Ch0B 集合+Ch0C 函數		2		
3	Ch0D 歸納法+CH1 整數除法 U01~U02		2		
4	CH1 整數除法 U03~U06		2		
5	CH1 整數除法 U07~U09		2		
6	CH2 整數方程式 U01~U04		2		
7	CH2 整數方程式 U05~U08		2		
8	CH3 矩陣的運算 U01~U04		2		
9	CH3 矩陣的運算 U05~U08		2		
10	CH3 期中考(筆試)	考試 2			
11	習題講解		2		
12	CH4 單運算的代數結構, U01~U04		2		
13	CH4 單運算的代數結構, U06~U08		2		
14	期中考補考(筆試)	考試 2			
15	CH5 多運算的代數結構		2		
16	CH6 布林環與布林代數 U01~U04		2		
17	習題講解		2		
18	多元期末考	考試 2			
各類別總時數 (時數=勾選週次X學分數)					

四、教學方式(複選) ☒	☒ 本課程配置有線上助教(依「淡江大學遠距教學課程補助與獎勵要點」,每門遠距教學課程配置一位線上助教) 本欄填寫次數請與上表一致 非同步教學 ☒ 1.採用面授教學, 次數: <u>4</u> 次, 總時數: A= <u>8</u> 小時 ☒ 2.採用非同步遠距教學, 即採用本校 iClass 進行線上教學 同步教學 ☐ 3.提供線上同步教學, 即同一時間透過網路視訊連線進行教學 次數: <u>14</u> 次, 總時數: B= <u>28</u> 小時 ☒ 4.其它, 請說明: 有志於增額學習者,可找老師接洽.
每週 教室、同步 平均上課時數	<u>2</u> 小時/週 = (上方欄位總時數 A +總時數 B) ÷ 18 週
五、平台內容、線上互動規劃 ☒ (同步遠距教學課程不需填寫)	非同步 遠距教學課程預計提供以下內容及教學方式(請打 ☒ , 複選): 1.課程資訊: ☒ 教師、助教聯絡資料 ☒ 課程資訊、評量標準 ☒ 最新消息發佈公佈欄 2.自製影音教材:(必備項目) ☒ 自行錄製教材供學習者觀看學習 3.線上教學互動設計:(至少取2) ☒ 線上討論區 ☐ 線上測驗 ☒ 作業繳交 ☐ 其他, 請說明: _____ ◆ 需安排採用 2種以上 iClass 平台提供之「討論區」、「線上測驗」、「作業繳交」等教學互動相關功能, 並規劃應用於各單元教學活動中。 ◆ 需自行錄製影音教材, 遠距週次每週錄製時數需達學分數1/2以上, 並上傳至 iClass 平台。 ◆ 自製影音教材、教學互動實施情形為開課申請審查重點項目之一。
六、教師聯繫方式(可複選) ☒	☒ 教師線上辦公室時間: <u>每周二下午</u> ☐ 教師辦公室時間: _____ ☒ 教師 E-mail 信箱: <u>htliaw@mail.tku.edu.tw</u> , 校內分機: <u>3512</u> ☒ 其他: <u>Teams 文字訊息或語音交談</u>
七、學期成績評量方式 ☒	☒ 平時成績: 10%, ☒ 期中考成績: 40%, ☒ 期末考成績: 40% ☒ 作業成績: 10%, ☐ 線上互動: % ☒ 其他 (由期中考決定是否及格, 未達最低標準者需補考, 通過者分組考試, 最後調整總分):
八、修課注意事項	1. 本課程需要投入時間, 慢慢消化. 修課需跟上進度, 千萬不可累積到考試前才開始讀書. 2. 有些題材在中學大致學過, 但目前為深入學習, 不可輕忽.
備考	1.依「專科以上學校遠距教學實施辦法」第2條規定:「本辦法所稱遠距教學課程,指每一科目授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行」。 2.依「淡江大學數位教學施行規則」第3條第2項,本校遠距教學課程須為「於本校遠距教學平台或同步視訊系統進行數位教學之課程。授課時數包含課程講授、師生互動討論、測驗及其他學習活動之時數」。 ※未經授權使用素材是違法侵權的行為。※在使用他人素材前,務請確認是否為公開授權,或事先取得授權,以免觸法

註: 1.依據本校個人資料管理制度,隱私權政策聲明網頁 <http://www.tku.edu.tw/privacy.asp>。

2.本表單所蒐集之個人資料僅限於本次業務使用,絕不轉做其他用途。保存期限3年。