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：113 學年度 ☑ 上學期 ☐ 下學期 ☐ 暑修上 ☐ 暑修下

課程名稱	（中）	離散數學	授課教師	顏淑惠
	（英）	Discrete Mathematics	教師職稱	教授
開課系所		資訊工程系	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	3 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		B 班	預計總修課人數	80 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**」**新開設遠距教學課程**。(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

離散數學是電腦科學的理論基礎核心課程，主要在培養學生抽象思考、邏輯分析推理，及解決問題的能力。能學以致用，進而為研究工作奠基。

二、適合修習對象	資工系二年級

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	同步 遠距教學	放假、考試週停課、畢業班停課、或填補課日期
1	Introduction to Propositional logic	V			
2	Logic: Equivalence		V		
3	Logic: Predicate and Quantifiers		V		
4	Logic: Nested Quantifiers + Rule of Inference		V		
5	Review & Test One on 10/9				10/10 四放假
6	Introduction to Proofs		V		
7	Mathematical Induction (1)		V		
8	Mathematical Induction (2)		V		
9	Basic Structures: Sets and Functions		V		
10	Review & Test Two	V			
11	Induction and Recursion		V		
12	Relations and Representations		V		
13	Equivalence Relations		V		
14	Hasse Disgram		V		
15	Graphs and Graph Models	V			
16	Tree & Minimum Spanning Tree	V			
17	1/1(三)放假，1/2(四)期末考				1/1 放假
18	彈性課程（補救教學）		V		

各類別總時數（時數＝勾選週次Ｘ學分數）	12	36		

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：4 次，總時數：A= 12 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：＿＿＿次，總時數：B= 0 小時
☐4.其它，請說明：

每週**教室、同步**平均上課時數

0.6667 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：Wed 10-12
☑教師辦公室時間：Tue 10-12
☑教師 E-mail 信箱：105390@mail.tku.edu.tw ，校內分機：3305
☐其他：＿＿＿＿＿＿＿＿

七、學期成績評量方式☑

☑平時成績(兩次)： 33 %
☐期中考成績： %
☑期末考成績：30 %
☐作業成績： %
☑線上互動（討論區）： 12 %
☑其他（線上測驗）：25 %

八、修課注意事項

本課程為遠距非同步的設計，同學如果沒有跟緊學習進度，很容易會錯失繳交討論區/線上測驗的時間，因而導致成績不理想。如果你是被動、常常漏掉重要日期的人，必須調整好自己的學習方式或者慎思是否適合修這門課。

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**

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。