

# 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 ☒

|                                                                                                                                                                     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>壹、課程基本資料</b> 開課期間： <u>113</u> 學年度 <input type="checkbox"/> 上學期 <input type="checkbox"/> 下學期 <input checked="" type="checkbox"/> 暑修上 <input type="checkbox"/> 暑修下 |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                                                                       |
| 課程名稱                                                                                                                                                                | (中) | 基礎數學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 授課教師    | 廖賀田                                                                   |
|                                                                                                                                                                     | (英) | FUNDAMENTALS OF MATHEMATICS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 教師職稱    | 兼任副教授                                                                 |
| 開課系所                                                                                                                                                                |     | 資訊管理學系                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 開課資料    | <input type="checkbox"/> 必修<br><input checked="" type="checkbox"/> 選修 |
| 師資來源 <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                            |     | <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<br><input type="checkbox"/> 其他 _____                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 學分      | <u>2</u> 學分                                                           |
| 教學型態 <input checked="" type="checkbox"/><br>總授課週數二分<br>之一以上以遠距<br>教學方式進行<br>(二者擇一)                                                                                  |     | <input checked="" type="checkbox"/> <b>非同步遠距教學</b><br>◆ 需安排採用 <b>2 種以上</b> 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 <b>規劃應用於各單元教學活動中</b> 。<br>◆ 需 <b>自行錄製影音教材</b> ，遠距週次每週錄製時數需 <b>達學分數 1 / 2 以上</b> ，並 <b>上傳至 iClass 平台</b> 。<br>◆ 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。<br><input type="checkbox"/> <b>同步遠距教學 (必填收播學校或校區)</b><br>◆ 需以淡江大學為 <b>主播學校</b> ，淡江師生 <b>至教室面授上課</b> ，其他國內外學校以同步視訊收播方式進行教學。<br>◆ <b>填列本門課程之收播學校與系所：</b><br><b>收播學校：</b> _____ |         |                                                                       |
| 課程學制 <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                            |     | <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<br><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"/> 學位學程                                                                                                                                                                                                             |         |                                                                       |
| 部別 <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                              |     | <input checked="" type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他 _____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                                                                       |
| 科目類別 <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                            |     | <input type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目<br><input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他 _____                                                                                                                                                                                                                                           |         |                                                                       |
| 部校定 <input checked="" type="checkbox"/><br>(本課程由哪個單位所定)                                                                                                             |     | <input type="checkbox"/> 教育部定<br><input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input type="checkbox"/> 所定 <input checked="" type="checkbox"/> 系定 <input type="checkbox"/> 其他 _____                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                                                                       |
| 開課班別                                                                                                                                                                |     | 資管 2P 班                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 預計總修課人數 | <u>110</u> 人                                                          |
| 全英語教學 <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                           |     | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                                                                       |
| 跨國遠距 <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                            |     | <input type="checkbox"/> 是：國外合作學校與系所 _____<br><input type="checkbox"/> 國內主播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他<br><input checked="" type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                    |         |                                                                       |
| 課程教學平台                                                                                                                                                              |     | <a href="http://iclass.tku.edu.tw/">http://iclass.tku.edu.tw/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                                                                       |

|                                               |                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 開課資訊備註<br><input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> 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)<br><input checked="" type="checkbox"/> 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

熟悉資訊領域的基礎知識，包括邏輯(logic)，集合(set)，函數(function)，關係(relation)，分割(partition)。

### 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)<br><br>*授課時數需 1／2 以上以遠距教學方式進行<br>*暑修科目請以 上課日 填寫內容大綱<br>如：2 學分課程共上課 9 天，<br>3 學分課程共上課 13.5 天 | 授課方式<br>請勾選 <input checked="" type="checkbox"/> 各週上課方式 |             |            | 備註                                |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------|------------|-----------------------------------|
|                      |                                                                                                                   | 面授                                                     | 遠距教學方式      |            |                                   |
|                      |                                                                                                                   | 教室上課<br>教室考試                                           | 非同步<br>遠距教學 | 同步<br>遠距教學 |                                   |
| 1                    | 介紹課程+Ch1 簡易邏輯 U01U02                                                                                              | 上課 2                                                   |             |            | 放假、考試週<br>停課、畢業班<br>停課、或填補<br>課日期 |
| 2                    | Ch1 SimpleLogic, U03~U06                                                                                          |                                                        | 2           |            |                                   |
| 3                    | Ch1 SimpleLogic,U07~U10                                                                                           |                                                        | 2           |            |                                   |
| 4                    | Ch1 SimpleLogic, U11~U13                                                                                          |                                                        | 2           |            |                                   |
| 5                    | Ch2 Sets, U01~U04                                                                                                 |                                                        | 2           |            |                                   |
| 6                    | Ch2 Sets, U05~U08                                                                                                 |                                                        | 2           |            |                                   |
| 7                    | Ch3 Sets, U01~U04                                                                                                 |                                                        | 2           |            |                                   |
| 8                    | Ch3 Functions, U05~U07                                                                                            |                                                        | 2           |            |                                   |
| 9                    | 期中考(筆試)                                                                                                           | 考試 2                                                   |             |            |                                   |
| 10                   | Ch3 Functions,U08~U10                                                                                             |                                                        | 2           |            |                                   |
| 11                   | Ch4 Relations, U01~U03                                                                                            |                                                        | 2           |            |                                   |
| 12                   | 期中考補考(筆試)                                                                                                         | 考試 2                                                   |             |            |                                   |
| 13                   | Ch4 Relations, U04~U06                                                                                            |                                                        | 2           |            |                                   |
| 14                   | Ch5 Properties of Relations, U01~U04                                                                              |                                                        | 2           |            |                                   |
| 15                   | Ch6 Partitions and equivalence relations, U01~U04                                                                 |                                                        | 2           |            |                                   |
| 16                   | Ch6 Partitions and equivalence relations, U05~U07                                                                 |                                                        | 2           |            |                                   |
| 17                   | 多元期末考                                                                                                             | 考試 2                                                   |             |            |                                   |
| 18                   | Ch7 Partial Orders, U01~U02                                                                                       |                                                        | 2           |            |                                   |
| 各類別總時數 (時數=勾選週次X學分數) |                                                                                                                   | 8                                                      | 28          |            |                                   |

|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>四、教學方式(複選)</b><br><input checked="" type="checkbox"/>                                 | <input checked="" type="checkbox"/> 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)<br><div style="text-align: right; color: red;">本欄填寫次數請與上表一致</div> <div style="background-color: #90EE90; padding: 2px;"> <b>非同步教學</b> <input checked="" type="checkbox"/> 1.採用<b>面授教學</b>, 次數: <u>4</u> 次, 總時數: <b>A=</b> <u>8</u> 小時<br/> <input checked="" type="checkbox"/> 2.採用<b>非同步遠距教學</b>, 即採用本校 iClass 進行線上教學         </div> <div style="background-color: #ADD8E6; padding: 2px;"> <b>同步教學</b> <input type="checkbox"/> 3.提供<b>線上同步教學</b>, 即同一時間透過網路視訊連線進行教學<br/>           次數: <u>14</u> 次, 總時數: <b>B=</b> <u>28</u> 小時<br/> <input checked="" type="checkbox"/> 4.其它, 請說明: 有志於增額學習者,可找老師接洽.         </div>                                                                                                                                                                                            |
| 每週 <b>教室、同步</b><br>平均上課時數                                                                | <u>2</u> 小時/週 = (上方欄位總時數 <b>A</b> +總時數 <b>B</b> ) ÷ 18 週                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>五、平台內容、線上互動規劃</b><br><input checked="" type="checkbox"/><br><br><b>(同步遠距教學課程不需填寫)</b> | <b>非同步</b> 遠距教學課程預計提供以下內容及教學方式(請打 <input checked="" type="checkbox"/> , 複選):<br><b>1.課程資訊:</b><br><input checked="" type="checkbox"/> 教師、助教聯絡資料 <input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊、評量標準 <input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈公佈欄<br><b>2.自製影音教材:(必備項目)</b><br><input checked="" type="checkbox"/> 自行錄製教材供學習者觀看學習<br><b>3.線上教學互動設計:(至少取2)</b><br><input checked="" type="checkbox"/> 線上討論區 <input type="checkbox"/> 線上測驗 <input checked="" type="checkbox"/> 作業繳交<br><input type="checkbox"/> 其他, 請說明: _____<br><br><div style="background-color: #FFD700; padding: 2px;">◆ 需安排採用 <b>2種以上</b> 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<b>規劃應用於各單元教學活動中</b>。</div> <div style="background-color: #FFD700; padding: 2px;">◆ 需<b>自行錄製影音教材</b>, 遠距週次每週錄製時數需<b>達學分數1/2以上</b>, 並上傳至 iClass 平台。</div> <div style="background-color: #FFD700; padding: 2px;">◆ 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。</div> |
| <b>六、教師聯繫方式(可複選)</b> <input checked="" type="checkbox"/>                                 | <input checked="" type="checkbox"/> 教師線上辦公室時間: <u>每周二下午</u><br><input type="checkbox"/> 教師辦公室時間: _____<br><input checked="" type="checkbox"/> 教師 E-mail 信箱: <u>htliaw@mail.tku.edu.tw</u> , 校內分機: <u>3512</u><br><input checked="" type="checkbox"/> 其他: <u>Teams 文字訊息或語音交談</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>七、學期成績評量方式</b> <input checked="" type="checkbox"/>                                    | <input checked="" type="checkbox"/> 平時成績: 10%, <input checked="" type="checkbox"/> 期中考成績: 40%, <input checked="" type="checkbox"/> 期末考成績: 40%,<br><input checked="" type="checkbox"/> 作業成績: 10%, <input type="checkbox"/> 線上互動: %<br><input checked="" type="checkbox"/> 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):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>八、修課注意事項</b>                                                                          | 1. 本課程需要投入時間, 慢慢消化。<br>修課需跟上進度, 千萬不可累積到考試前才開始讀書。<br>2. 集合與函數在中學大致學過, 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」。 <b>※未經授權使用素材是違法侵權的行為※</b> 在使用他人素材前,務請確認是否為 <b>公開授權,或事先取得授權,以免觸法</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

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。