

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)	計算機概論(含實習課)	授課教師	黃心嘉
	(英)	Introduction to Computers	教師職稱	副教授
開課系所		資工系	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>3</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		資工一年級 班	預計總修課人數	<u>65</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

授課對象為資工系重修學生，不只強化對電腦軟硬體知識、程式設計等基本認識之外，更培養學生的計算思維。最終建立學生對資訊科學課程的整體性認識

二、適合修習對象

以資訊工程為主修或輔修的學生。

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	同步 遠距教學	
1	課程介紹 & Ch 2 Binary Values and Number Systems		✓		放假、考試週 停課、畢業班 停課、或填補 課日期
2	Ch 2 Binary Values and Number Systems		✓		
3	Ch 3 Data Representation		✓		
4	Ch 3 Data Representation		✓		
5	Test 1 &Ch 4 Gates and Circuits		✓	✓	Test 1 約 1 節課，統一 時段線上 考試。
6	Ch 4 Gates and Circuits		✓		
7	Midterm Exam & Ch 5 Computing Components		✓	✓	Midterm 約 2 節課，統一 時段線上 考試。
8	Ch 5 Computing Components		✓		
9	.Ch 6 Lower-Level Programming Languages and Pseudocode		✓		
10	.Ch 6 Lower-Level Programming Languages and Pseudocode		✓		

11	Test 2 & Ch 6 Lower-Level Programming Languages and Pseudocode		✓	✓	Test 2 約 1 節課，統一時段線上考試。
12	Ch 7 Problem Solving and Algorithm Design		✓		
13	Ch 7 Problem Solving and Algorithm Design		✓		
14	Final Exam.		✓	✓	Final Exam 約 2 節課，統一時段線上考試。
15					
16					
17					
18					
各類別總時數 (時數=勾選週次X學分數)			48	6	
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：_____次，總時數： A=_____ 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：___4___次，總時數： B=6 小時 ☐ 4.其它，請說明：_____			
每週教室、同步平均上課時數		0.33 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 ☒		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：_____			
(同步遠距教學課程不需填寫)		◆ 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：暫訂星期二 10 - 12 點 (依課表可能調整) ☐ 教師辦公室時間：_____ ☐ 教師 E-mail 信箱： sjhwang@gms.tku.edu.tw ，校內分機：3310 ☒ 其他：MS Teams 對談
七、學期成績評量方式 ☒	☒ 平時成績：30% ☒ 期中考成績：25% ☒ 期末考成績：25% ☐ 作業成績：_____% ☒ 線上互動：10% ☒ 其他 (影片觀看率>80%+助教實習課)：20 %
八、修課注意事項	非法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿非法影印他人著作，以免觸法。 1.小考或是隨堂考務必在檢討前完成請假補考，逾期不給予補考。補考須提出請假的可佐證證明，經老師許可後，方可補考，並在一週內完成補考，逾期不候，且補考成績超過 60 分部分打八折。 2.本課程大量使用 iClass 公告注意事項或舉行不會事先通知的隨堂考，請同學務必注意 iClass 的電子郵件通知與公告。 3.各項成績會在 iClass 上公告，請在當公告當周更正成績，逾期不候。 4.期末與學期成績會在期末考後 5 天內公佈，有問題者須於公佈當天找老師，逾期不候。 5.若是整組作業，需要整組出席評分時，若有小組非不可避免因素而缺席，缺席者該次作業零分。 6、實習課作業抄襲，實習課零分，考試作弊(含線上考試關鏡頭或是私自上網找資料)該考試零分。 7.因應遠距線上考試的需求，同學請準備有前鏡頭的桌機或是筆電，還有前鏡頭的手機或是平板電腦。 8.正課點名採用影片觀看率為計分標準。
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。