## 淡江大學遠距教學課程教學計畫表

(110 學年度)

(學系教育目標、學生基本能力,另於網路上傳教學計畫表至課程系統)

<b>壹、課</b> ☑	程基	<b>本 資 料</b> 開課期間: <u>1</u>	10_學年	度 第暑	修學期	表單	足勾選使用符號	
課程名稱	(中)	工程數學	授課 教師	<b>TA 3 1 1</b>				
	(英)	Engineering Mathematics				教授		
開課所屬學院		工學院	開課	<ul><li>✓ 必修</li><li>□ 選修</li><li>□ 其他</li></ul>	□1(上學 □ 2(下學		☑暑修	
開課科系所		資訊工程學系			(擇一, <u>不同學</u> 別填寫教學言		3_學分	
教學型態 ☑ 遠距教學課程系 指 <b>每學期總授課</b> 週數二分之一以 上以遠距教學方		<ul> <li>✓非同步遠距教學</li> <li>◆ 即本校所指電腦網路課程,教學方式可包含教室面授、非同步網路授課及同步網路會談等混成式教學方式,必須主要採網路教學平台,以非同步教學進行者。</li> <li>□同步遠距教學(必填收播學校或校區)</li> <li>◆ 即本校所指國際或國內同步視訊主播課程。</li> </ul>						
式進行 (二者擇一)		<ul><li>◆ 填列本門課程之主、收播學校與系所或校區:</li><li>收播學校:</li><li>◆ 主要教學方式採網路視訊系統,以同步視訊教學進行者。</li></ul>						
師資來:	源 ☑	☑專業系所聘任 □通識	中心聘任	□以上合	・聘 □其他_			
課程學	制 🗹	<ul> <li>□學士班</li> <li>□學士班</li> <li>□學院(□二年制 □四年</li> <li>□專科(□二年制 □四年</li> <li>□進修學院(□二技 □四年</li> <li>□學位學程(□二年制 □學分學程</li> <li>□學分學程</li> </ul>	專班 □ 制) 制) □ 切技 □	博士班 ]進修專校 碩士在職專	班)			
部別	$\overline{\checkmark}$	☑日間部 □進修部(夜間	部) 🔲	其他		-		
科目類	別 🗹	<ul><li>□共同科目</li><li>□通識科!</li><li>□事業科目</li><li>□教育科!</li></ul>		交定科目 其他				
(本課程)	部校定 <b>【程由哪個 】</b>							
開課期限 <b>(授課學期數)</b> ☑		<ul><li>☑一學期(半年)</li><li>□二學期(全年)</li><li>□其他</li><li>(不同開課學期請分開填寫教學計畫表)</li></ul>						
開課功	圧別	資訊工程學系二年級 (不同班別請分開填寫教學	計畫表)					
預計總修	課人數	70						

1

全	英語教學 ☑	□是 ☑否					
跨	<ul><li>旁國遠距課程</li><li>□是:國外合作學校與系所</li><li>□國內主播 □國內收播 □境外專班 □雙聯學制 □其他</li><li>☑否</li></ul>						
課	<b>課程教學平台</b> ☑						
開	□此課程為「教師個人」第一次於校內開授遠距教學課程。 □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					
	<b>課程教學目</b> 引課的目的是言	<b>票</b> 訓練學生創造並使用數學模型來求解複雜	主的問題。				
二、	適合修習對	象 國內修過微積分之大學生					
= \	授課進度表	<b>及課程內容大綱</b> (每週必填,共填 1	8 週)				
<u> </u>		Ť	面授 必須	< 遠距	教學(同分	步非同步加總)	
週	4	授課內容(Subject/Topics)	<b>1</b>	< <mark>遠距</mark> 受課方式 各週 <u>上課</u>		步非同步加總)     横註	
週次/	*授課時數常	授課內容(Subject/Topics) 需 <mark>二分之一以上</mark> 以遠距教學方式進行	<b>1</b>	受課方式 各週 <u>上</u> 課		<b>備註</b> 放假、考試週	
週次	*授課時數等 *暑修科目言 如:2學分詞	授課內容(Subject/Topics)	請勾選	受課方式 各週上課 遠距	方式教學	備註	
週次/上課日	*授課時數 *暑修科目記 如:2學分認 3學分認	授課內容(Subject/Topics)  需 <mark>二分之一以上</mark> 以遠距教學方式進行 青以上課日 填寫內容大綱 聚程共上課9天,	<b>請勾選 面授</b> 教室上課 教室考試	受課方式 各週上課 遠距 非同步	方式 教學 同步	<b>備註</b> 放假、考試週停課、畢業班停課、或填補	
週次/上課日 1-1	*授課時數算 *暑修科目記 如:2學分詞 3學分詞 課前簡介, 《 Definitions an	授課內容(Subject/Topics)  需 <mark>二分之一以上</mark> 以遠距教學方式進行 青以 <mark>上課日</mark> 填寫內容大綱 是程共上課 9 天, 是程共上課 13.5 天	<b>請勾選 面授</b> 教室上課 教室考試	受課方式 各週上課 遠距 非同步	方式 教學 同步	<b>備註</b> 放假、考試週停課、畢業班停課、或填補	
週次/上課日 1-1 1-2	*授課時數算 *暑修科目記 如:2 學分部 3 學分部 課前簡介,在 Definitions and Differential E	授課內容 (Subject/Topics)  需二分之一以上以遠距教學方式進行 青以上課日填寫內容大綱  程程共上課 9 天,  是程共上課 13.5 天  含考試、評分規定; Review of Integration and Terminology; Initial-Value Problems; equations as Mathematical Models wes Without a Solution; Separable	<b>請勾選 面授</b> 教室上課 教室考試	受課方式 各週上課 遠距 非同課	方式 教學 同步	<b>備註</b> 放假、考試週停課、畢業班停課、或填補	
週次/上課日 1-1 1-2	*授課時數等 *暑修科目記如:2 學分詞 3 學分詞 課前簡介,会 Definitions and Differential E Solution Curve Equations; 力	授課內容 (Subject/Topics)  需二分之一以上以遠距教學方式進行 青以上課日填寫內容大綱  程程共上課 9 天,  是程共上課 13.5 天  含考試、評分規定; Review of Integration and Terminology; Initial-Value Problems; equations as Mathematical Models wes Without a Solution; Separable	請勾選 面授 教室上課 教室考試 V	受課方式 各週上課 遠距 非同步 役	方式 教學 同步	<b>備註</b> 放假、考試週停課、畢業班停課、或填補	
週次/上課日 1-1 1-2 2-1	*授課時數等 *暑修科目 如:2 學分部 3 學分部 課前簡介,令 Definitions an Differential E Solution Curv Equations; 八 Linear Equati	授課內容(Subject/Topics)  需二分之一以上以遠距教學方式進行 青以上課日填寫內容大綱 程程共上課 9天, 是程共上課 13.5 天  含考試、評分規定; Review of Integration and Terminology; Initial-Value Problems; quations as Mathematical Models wes Without a Solution; Separable 、考(一)	請勾選 面授 教室上課 教室考試 V	<b>受課方式</b> 各週上課	方式 教學 同步	<b>備註</b> 放假、考試週停課、畢業班停課、或填補	
週次/上課日 1-1 1-2 2-1 2-2	*授課時數等 *暑修科目記如:2 學分部 3 學分部 课前簡介,令 Definitions an Differential E Solution Curv Equations; 小 Linear Equations	授課內容(Subject/Topics)  需二分之一以上以遠距教學方式進行 青以上課日填寫內容大綱  程程共上課 9 天,  是程共上課 13.5 天  含考試、評分規定; Review of Integration and Terminology; Initial-Value Problems; Inductions as Mathematical Models (ves Without a Solution; Separable 、考(一)  ons; Exact Equations;	請勾選 面授 教室上課 教室考試 V	<b>食課方式</b> 各週上課 遠距 非授課 V	方式 教學 同步	<b>備註</b> 放假、考試週停課、畢業班停課、或填補	
週次/上課日 1-1 1-2 2-1 2-3	*授課時數算 *暑修科目記 如:2學分詞 3學分詞 課前簡介, Definitions an Differential E Solution Curv Equations; 力 Linear Equations by Solutions and Solutions by Solutions b	度課內容(Subject/Topics)  高二分之一以上以遠距教學方式進行 青以上課日填寫內容大綱  是程共上課 9 天,  是程共上課 13.5 天  含考試、評分規定; Review of Integration and Terminology; Initial-Value Problems; quations as Mathematical Models  wes Without a Solution; Separable  、考(一)  ons; Exact Equations;  Substitutions; Linear Models; 小考(二)  odels; Initial-Value and Boundary-Value	請勾選 面授 教室上課 教室考試 V	<b>食課方式</b> 各週上課	方式 教學 同步	<b>備註</b> 放假、考試週停課、畢業班停課、或填補	
週次/上課日 1-1 1-2 2-1 2-3 3-1	*授課時數等 *暑修科目記如:2學分詞 3學分詞 课前簡介,会 Definitions and Differential E Solution Curve Equations; 小 Linear Equations by Solutions	度課內容(Subject/Topics)  高二分之一以上以遠距教學方式進行 青以上課日填寫內容大綱  是程共上課 9 天,  是程共上課 13.5 天  含考試、評分規定; Review of Integration and Terminology; Initial-Value Problems; quations as Mathematical Models  wes Without a Solution; Separable  、考(一)  ons; Exact Equations;  Substitutions; Linear Models; 小考(二)  odels; Initial-Value and Boundary-Value	請勾選 面授 教室上課 教室考試 V	<b>食課方式</b> 各週上課 非授課 V V V V	方式 教學 同步	<b>備註</b> 放假、考試週停課、畢業班停課、或填補	

2

表單編號:FKLX-Q03-001-FM008-110

4-1	Reduction of Order; Homogeneous DEs with Constant Coefficients			V		
4-2	小考(三)	V				
4-3	Undetermined Coefficients; Variation of Parameters			V		
5-1		Laplace Transform; The Inverse ransforms of Derivatives		V		
5-2	期末考試週		V			
		各類別總時數	27	27		
(不	教學方式 (可複選)☑ (可複選)函 同學期、班別 請分別填寫 教學計畫表)	☑1.本課程配置有線上助教(依「淡江門遠距教學課程配置一位線上助☑2.採用 <u>面授教學</u> ,次數: <u>5</u> 3.採用 <u>線上非同步教學</u> ,即採用本☑4.提供 <u>線上同步教學</u> ,即同一時間次數: <u>5</u> 5.其它,請說明:	大學遠距者 教) 欠,總時數 校遠距教學 透過網路視	文學課程 : A= : A= : 平台進行 !訊連線:	補助與獎 18 小時 了線上教學 進行教學	<del>}</del>
毎週	<b>教室、同步視訊</b> 上課時數☑	填入每週平均時數(即學期總「面授」+「		_	徐以 18 週)	)
(1	平台內容、線上 互動規劃 ☑ 可步視訊方式 上課者免填)	非同步。遠距教學課程預計提供以下內 「公教師、助教聯絡資料 「公課程資訊、評量標準 「公最新消息發佈公佈欄 「公錄製教材內容供學習者觀看、下 「線上作業繳交 「線上討論區 「線上測驗 「以成績查詢 」其他,請說明:		方式(請	打☑,複ⅰ	娶):
		◆ 請教師於非同步遠距教學課程進 提供之「討論區」、「線上測驗」 規劃應用於各單元教學活動中, 重點項目之一。	、「作業繳	交」等教	學互動相	關功能,並
六、	教師聯繫方式 (可複選)☑	<ul><li>□教師線上辦公室時間:</li><li>□教師辦公室時間:張貼於教師研究</li><li>□教師 E-mail 信箱:</li><li>□其他:</li><li>□其他:</li></ul>		,校內 ,校內	分機:	2738
せい	學期成績評量方 式☑	<ul> <li>☑平時成績: 30 %</li> <li>☑期中考成績: 30 %</li> <li>☑期末考成績: 30 %</li> <li>☑作業成績: 10 %</li> <li>☑線上互動: 5 %</li> <li>□其他()</li> </ul>	: %			

3

表單編號:FKLX-Q03-001-FM008-110

## 八、修課注意事項

備

- 1. 實體教室上課點名,列入出席成績。
- 2. 善用平台提問區問問題或互動,列入期末加分考量
- 3. 隨時留意教學平台上之公告。
- 1.「教學計畫表管理系統」網址: <a href="http://info.ais.tku.edu.tw/csp">http://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。
- 2.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」。
- 3.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」。
  - 4.上課使用教室時間排定後,遠距中心將彙整1份送課務組備查。如有課程臨時異動, 請依規定向教務處提出申請。
  - 5.期中考週及期末考週教室由課務組統一排考用,若補課、考試週需使用教室上課,請 聯繫系辦另行借用教室。
    - ※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。

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

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。

4

表單編號:FKLX-Q03-001-FM008-110