

淡江大學遠距教學課程教學計畫表

(111 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)

壹、課程基本資料 開課期間： 111 學年度 第 01 學期 表單勾選使用符號 ☒

課程名稱	(中) 海洋科技	授課教師	楊龍杰
	(英) MARINE TECHNOLOGY	教師職稱	教授
開課所屬學院	全球科技革命學門	開課資料	☒ 必修 ☐ 選修 ☐ 其他
開課科系所			☒ 1 (上學期) ☐ 2 (下學期) (擇一，不同學期請分別填寫教學計畫表)
教學型態 ☒	☒ 非同步遠距教學 ◆ 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 <u>非同步教學</u> 進行者。 ◆ 參照教育部建議，非同步教學週次課程教材實際錄製的時間，須至少為學分數的一半，例如 2 學分課程每週需錄製 1 小時以上影音教材。 ☐ 同步遠距教學 (必填收播學校或校區) ◆ 即本校所指國際或國內同步視訊直播課程。 ◆ 填列本門課程之主、收播學校與系所或校區： 收播學校：_____ ◆ 主要教學方式採網路視訊系統，以 <u>同步視訊教學</u> 進行者。		
遠距教學課程指每學期總授課週數二分之一以上以遠距教學方式進行 (二者擇一)			
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 ☒	☒ 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 ☐ 學院 (☐ 二年制 ☐ 四年制) ☐ 專科 (☐ 二年制 ☐ 四年制) ☐ 進修專校 ☐ 進修學院 (☐ 二技 ☐ 四技 ☐ 碩士在職專班) ☐ 學位學程 (☐ 二年制 ☐ 四年制 ☐ 碩士班) ☐ 學分學程		
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_____		
開課期限 (授課學期數) ☒	☒ 一學期(半年) ☐ 二學期(全年) ☐ 其他_____ (不同開課學期請分開填寫教學計畫表)		
開課班別	A (不同班別請分開填寫教學計畫表)		

預計總修課人數	80
全英語教學 ☒	☐ 是 ☒ 否
跨國遠距課程 ☒	☐ 是：國外合作學校與系所_____ ☐ 國內主播 ☐ 國內收播 ☐ 境外專班 ☐ 雙聯學制 ☐ 其他 ☒ 否
課程教學平台 ☒	☐ Moodle ☒ iClass ◆ 校內提供 Moodle 以及 iClass 兩種平台，請務必擇一勾選使用
開課資訊備註 ☒	☐ 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

一、課程教學目標

讓學生瞭解科技發展的概況以及其對人類社會、環境及全球各種可能造成的影響和衝擊，並希望能透過課程的設計，希望於本科系專業知識領域之外，亦能增加基礎科技知識，培養學生分析與解決問題的能力，與提高同學們主動學習的意願，建立審慎的學習態度，更有助於未來的學業及生涯規劃。預計完成以下兩個教學目標：(1)學生能瞭解海洋科技領域之通識；(2)重視我國離岸風電產業之發展。

二、適合修習對象

全校大學部同學

三、授課進度表及課程內容大綱 (每週必填，共填 18 週)

面授 必須 < 遠距教學(同步非同步加總)

週次／上課日	授課內容（Subject/Topics） *授課時數需二分之一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		
		教室上課 教室考試	非同步 授課	同步 授課	
1	海洋科技簡介	v			
2	離岸風電政策背景	v			
3	離岸風電籌設申請		v		
4	風能基本概念		v		
5	風能評估簡述		v		
6	離岸風電工程		v		
7	風力發電機介紹		v		

8	風力機之故障肇因		v		
9	離岸風場之生命週期+複習	v			
10	期中考	v			
11	期中考卷檢討+離岸風場之開發測試與標準	v			
12	風機流體力學		v		
13	海洋資源評估		v		
14	潮汐洋流能轉換系統		v		
15	波浪能轉換系統		v		
16	海洋溫差能+能量輸出裝置		v		
17	海事工程/電網+期末考複習	v			
18	期末考	v			
各類別總時數		14	22		
四、教學方式 (可複選)☑ (不同學期、班別請分別填寫教學計畫表)		本欄填寫次數請務必與上表一致 ☒ 1.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) ☒ 2.採用 面授教學 ，次數： <u>7</u> 次，總時數： A= <u>14</u> 小時 ☒ 3.採用 線上非同步教學 ，即採用本校遠距教學平台進行線上教學 ☐ 4.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> </u> 次，總時數： B= <u> </u> 小時 ☐ 5.其它，請說明： <u> </u>			
每週教室、同步視訊上課時數☑		填入每週平均時數（即學期總「 面授 」+「 同步遠距教學 」時數除以 18週 ） <u>0.78</u> 小時/週 = (上方欄位總時數 A+B) ÷ 18週			
五、平台內容、線上互動規劃 ☒ (同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容及教學方式（請打☑，複選）： ☒ 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 ☒ 錄製教材內容供學習者觀看、下載 ☒ 線上作業繳交 ☒ 線上討論區 ☒ 線上測驗 ☒ 成績查詢 ☒ 其他，請說明： <u>問卷調查</u> ◆ 請教師於非同步遠距教學課程進行中，安排採用 2 種以上遠距教學平台提供之「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，教學互動實施情形將作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>按照駐校時間表</u> ☒ 教師辦公室時間： <u>按照駐校時間表</u> ☒ 教師 E-mail 信箱： <u>LJYANG@mail.tku.edu.tw</u> ，校內分機： <u>2768</u> ☐ 其他： <u> </u>			

七、學期成績評量方式 ☒	☒ 平時成績： 10 % ☒ 期中考成績： 30 % ☒ 期末考成績： 30 % ☒ 作業成績： 30 % ☐ 線上互動： % ☐ 其他 ()： %
八、修課注意事項	本課程為遠距課程,有11週次不必到課堂上課,採iClass遠距教學影片收播,以及線上教學互動.遠距收播週次,老師助教採線上出題目,每位同學都必須線上答題或繳交作業,當作平時評量成績,佔總成績30%的比重,請同學務必注意.
備考	1.「教學計畫表管理系統」網址：http://info.ais.tku.edu.tw/csp 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 <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。