

國立臺灣科技大學遠距教學提報大綱

開課期間： 110 學年度 第 1 學期

※本學期是否為新開設遠距課程：

是

否：首次遠距課程開課學期為 109 學年度 第 1 學期

數位教材若有大幅更新，且有意申請數位教材製作補助或數位課程經營獎勵，請加勾選此項。(備註：所謂數位教材有大幅更新，係指至少需有 60%以上之影片錄製內容翻新)

壹、課程基本資料 (有包含者請於打✓)

1.	課程名稱(中文)	基礎工程
2.	課程名稱(英文)	Foundation Engineering
3.	課程代碼	CT3403303
4.	授課教師姓名及職稱	李安叡/副教授
5.	授課教師聯絡信箱與電話	聯絡信箱：laj871@mail.ntust.edu.tw 連絡電話：27376595
6.	教學型態	<input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教學 (視情況調整，上課前事先宣布) <input checked="" type="checkbox"/> 非同步遠距教學
7.	師資來源	<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 <input type="checkbox"/> 其他
8.	教師所屬系所	營建系
9.	開課單位名稱	營建系
10.	課程學制	<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 <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"/> 學院 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校 <input type="checkbox"/> 進修學院 (<input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班) <input type="checkbox"/> 學位學程 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班) <input type="checkbox"/> 學分學程
11.	部別	<input checked="" type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他_____
12.	科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他_____
13.	核定層級	<input type="checkbox"/> 教育部定 <input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input type="checkbox"/> 所定 <input type="checkbox"/> 系定 <input type="checkbox"/> 其他_____
14.	開課期限(授課學期數)	<input checked="" type="checkbox"/> 一學期(半年) <input type="checkbox"/> 二學期(全年) <input type="checkbox"/> 其他
15.	選課別	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
16.	學分數	3
17.	每週上課時數	3
18.	開課班級數	1
19.	預計總修課人數	約 30(包含臺巴)
20.	全英語教學	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
21.	國外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國外合作學校與系所名稱：_____ <input type="checkbox"/> 國內主播 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他

22.	課程平台網址	https://moodle.ntust.edu.tw/course/view.php?id=28415
23.	教學計畫大綱檔案連結網址	
24.	獲獎概況	本門課程是否曾獲得校內下列教學獎勵： <input type="checkbox"/> 否，無需填寫第 25 項 <input checked="" type="checkbox"/> 是，請續勾選曾獲得何種教學獎勵，並續填第 25 項 <input checked="" type="checkbox"/> 數位教學課程獎勵(含遠距教學及磨課師) <input type="checkbox"/> 創新教學課程獎勵(含問題導向學習(PBL)課程)
25.	請說明本次申請與上次獲獎之課程內容差異處	教材更新，且本課程之前開設為中文授課(僅申請遠距教學)，本年度為英文授課。

貳、課程教學計畫

一	教學目標	學習有關基礎工程之一般知識
二	適合修習對象	營建系大三學生必修
三	課程內容大綱	(請填寫每週次的授課內容及授課方式) 表格於最後附上。
四	教學方式	(有包含者請打✓，可複選) V 1. 提供線上課程主要及補充教材 V 2. 提供線上 同步教學(7次, 9小時) <input type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教 V 4. 提供面授教學，次數：15 次，總時數：45 小時 V 5. 提供線上同步教學，次數：12 次，總時數：36 小時 V 6. 其它：同步與非同步視情況調整，非同步為面授錄影，均提供錄影資料上傳到 Moodle。
五	學習管理系統	呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，可複選) 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 <input type="checkbox"/> 個人資料 V 課程資訊 <input type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能 2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 V 最新消息發佈、瀏覽 V 教材內容設計、觀看、下載 <input type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 V 學習資訊 <input type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區) <input type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論方式	laj871@mail.ntust.edu.tw
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓，可複選) <input type="checkbox"/> 1. 線上說明作業內容 <input type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答 V 3. 作業檔案上傳及下載 <input type="checkbox"/> 4. 線上測驗 <input type="checkbox"/> 5. 成績查詢

八	成績評量方式	作業(15%)、期中考 1(20%)、期中考 2(25%)、期末考(25%)、課堂表現(15%+)
九	上課注意事項	

授課教師：李安叡 

單位主管：  邱建國  陳明志 

(系所、學院)

附註：

1. 依據教育部「專科以上學校遠距教學實施辦法」所規定：遠距教學，指師生透過通訊網路、電腦網路、視訊頻道等傳輸媒體，以互動方式進行之教學。本辦法所稱遠距教學課程，指單一科目授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行者。前項遠距教學課程授課時數，包括課程講授、師生互動討論、測驗及其他學習活動之時數。
2. 凡獲得本校遠距教學補助之教師，須配合學校舉辦之成果推廣活動，並同意授權學校將獲獎作品製作為成果報告編撰成冊、開放式課程或作其他形式應用。

課程內容大綱

工址調查方法與重點，淺基礎分析與施工，深基礎分析與施工，擋土設施分析與施工。//Covers soil exploration, sampling, and in-situ testing techniques; bearing capacity, stress distribution, and settlement; design of shallow and deep foundations; lateral stress analysis; deep excavation and sheet pile walls.

週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)		
		面授	遠距教學	
			非同 步	同 步
1	Course Introduction	0		3
2	Shallow Foundations	0		3
3	Shallow Foundations	0		3
4	Displacement of Shallow Foundations Analysis	3	3	
5	Subsurface exploration	3	3	
6	Subsurface exploration	3	3	
7	Midterm exam 1	3		
8	Lateral Earth Pressure	3	3	
9	Earth Retaining Structures	3	3	
10	Earth Retaining Structures	3	3	
11	Shallow Foundations	3	3	
12	Shallow Foundations	3	3	
13	Midterm exam 2	3		
14	Excavation	3	3	
15	Excavation	3	3	
16	Excavation	3	3	
17	Excavation	3	3	
18	Final exam	3		

註：同步或非同步會視情況調整