

114學年度暑期先修課程－教學計畫大綱

壹、課程基本資料 (有包含者請於□打☑)

1.	課程名稱	土木工程入門
2.	課程英文名稱	Introduction to Civil Engineering
3.	授課教師姓名	黃中和、羅元隆、張哲豪、蔣榮、紀乃文
4.	E-MAIL	cdewsx.hch@gmail.com ylo@mail.ntut.edu.tw chchang@ntut.edu.tw jungchiang@ntut.edu.tw nwchi@ntut.edu.tw

貳、課程教學計畫

一	教學目標	使修課學生對土木工程有初步認識，引起興趣，並進一步接軌大學課程。	
二	適合修習對象	對土木工程有興趣之大學新生	
三	課程內容大綱	(請填寫每週次的授課內容及授課方式)	
		週次	授課內容
		1	7/1(黃中和老師) 課程概述、師資與評量方式說明 同學自我介紹 北科大土木系簡介 高中生 VS 高職生 VS 大學生 (土木建築職系) 土木相關職涯介紹 7/2(黃中和老師) 工程結構與力學淺談 工程材料與施工淺談 工程案例賞析 職業安全衛生概論
		2	7/7 (9-12蔣榮老師) 淺談大地工程 7/7 (13-16張哲豪老師) 空間資訊現場定位設備介紹與操作 1. 水準儀 2. 全測站 3. e-GNSS 7/8(9-12羅元隆老師) 氣候變遷下的都會區微氣候調節策略 7/8(13-16紀乃文老師) 營建管理入門 7/9(9-12羅元隆老師) 友善自足的綠色能源配置策略 7/9(13-16紀乃文老師) 建築資訊模型在營建管理上的應用
		3	7/14 (9-12蔣榮老師)

		大地工程課程介紹 土壤力學入門 7/14(13-16張哲豪老師) 空間資訊定義、獲取、呈現、處理
四	評量方式	黃中和老師(36%)： 1.兩份報告成績(60%) 2.出席率(20%) 3.課堂表現(20%) 羅元隆老師(16%)： 1.課堂表現(60%)、2.報告成績(20%)、3.出席率(20%) 張哲豪老師(16%)： 1. 出席率(50%)、報告成績(50%) 紀乃文老師(16%)： 1. 出席率(50%)2.課堂表現或課堂實作成績(50%) 蔣榮老師(16%)： 1. 出席率(60%) 2.課堂表現或分組討論成績(40%)
五	使用教材、參考書目或其他	1. 自編講義
六	上課注意事項	1. 修課同學請自備2分鐘自我介紹簡報檔案(PPT 格式)，第一堂上課務必攜帶至教室。 2. 若疫情需遠距教學，將採 Google meet 即時上課模式，並成立 Line 群組聯繫。 3. 上課禁止飲食。除了老師要求以外，不得交談、吵鬧。