

## 111-1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	<a href="#">Introduction to Civil Engineering</a>
3.	授課教師姓名	黃中和、陳起鳳、羅元隆、陳映竹
4.	E-MAIL	<a href="mailto:cdewsx.hch@gmail.com">cdewsx.hch@gmail.com</a> <a href="mailto:cfchen@ntut.edu.tw">cfchen@ntut.edu.tw</a> <a href="mailto:yllo@mail.ntut.edu.tw">yllo@mail.ntut.edu.tw</a> <a href="mailto:ycchen@mail.ntut.edu.tw">ycchen@mail.ntut.edu.tw</a>

### 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	<p>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">週次</th> <th>授課內容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>           7/4(黃中和老師)            課程概述、師資與評量方式說明            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            7/5(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            7/6(陳起鳳老師)            土木工程與環境科學            如何做到低衝擊開發            水環境管理            基本污染防治與保育工作            7/7(陳起鳳老師)            生態工法與自然為本方法            氣候變遷與淨零排碳         </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td>           7/11(羅元隆老師)            機率及統計在工程中所扮演的角色            機率模式的基礎原理及應用範圍            7/12(羅元隆老師)            建築物及橋樑受到地震的動態行為            建築物及橋樑受到強風的動態行為            7/13(羅元隆老師)            我國的能源政策            土木工程在離岸風電產業扮演的角色         </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td>7/18(陳映竹老師)</td> </tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	1	7/4(黃中和老師) 課程概述、師資與評量方式說明 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 7/5(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 7/6(陳起鳳老師) 土木工程與環境科學 如何做到低衝擊開發 水環境管理 基本污染防治與保育工作 7/7(陳起鳳老師) 生態工法與自然為本方法 氣候變遷與淨零排碳	2	7/11(羅元隆老師) 機率及統計在工程中所扮演的角色 機率模式的基礎原理及應用範圍 7/12(羅元隆老師) 建築物及橋樑受到地震的動態行為 建築物及橋樑受到強風的動態行為 7/13(羅元隆老師) 我國的能源政策 土木工程在離岸風電產業扮演的角色	3	7/18(陳映竹老師)
週次	授課內容									
1	7/4(黃中和老師) 課程概述、師資與評量方式說明 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 7/5(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 7/6(陳起鳳老師) 土木工程與環境科學 如何做到低衝擊開發 水環境管理 基本污染防治與保育工作 7/7(陳起鳳老師) 生態工法與自然為本方法 氣候變遷與淨零排碳									
2	7/11(羅元隆老師) 機率及統計在工程中所扮演的角色 機率模式的基礎原理及應用範圍 7/12(羅元隆老師) 建築物及橋樑受到地震的動態行為 建築物及橋樑受到強風的動態行為 7/13(羅元隆老師) 我國的能源政策 土木工程在離岸風電產業扮演的角色									
3	7/18(陳映竹老師)									

			環境工程概論 環境工程職涯介紹 7/19(陳映竹老師) 環境檢測 7/20(陳映竹老師) 水處理工程
四	評量方式	黃中和老師(40%)： 1.兩份報告成績(60%) 2.出席率(20%) 3.課堂表現(20%) 羅元隆老師(20%)： 1.課堂表現(20%)、2.繳交紙本作業(80%)、3.每堂課均點名，一節課缺席者成績扣十分、一節課遲到十分鐘以上者成績扣兩分。 陳起鳳老師(20%)： 1. 小組專題報告(70%)、課堂表現(含出席率)(30%)。 陳映竹老師(20%)： 1. 課堂表現(20%)、紙本作業(70%)、出席率(10%)	
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。	