

朝陽科技大學 115 學年度 大一新生暑期線上先修微型課程資訊

課程資訊			
微型課程課號	1151045		
課程名稱	【115 先修課程】營建工程之非破壞檢測技術與應用		
主授課教師	許耿蒼	開課單位	營建工程系
學習總時數	1 小時	課程類型	■先備課程 □定錨課程
上課期間	115/8/10(一)~115/9/11(五)	授課方式	線上非同步教學
授課教師介紹			
許耿蒼老師現任朝陽科技大學營建工程系專任副教授兼系主任，同時擔任該校非破壞檢測（NDT）研發中心主任，具備深厚的工程與研究背景。核心學術專長聚焦於非破壞性檢測技術（如透地雷達、混凝土瑕疵診斷）、橋梁檢測與結構安全評估，並精通有限元素數值模擬與分析。不論在學術研究或實務工程界致力於推動結構物健康監測與防災工程的技術發展。			
課程簡介			
目視檢測為結構安全評估的第一步，當發現有損傷時通常會需要非破壞檢測技術做進一步的進階檢測與評估，在檢測技術方面通常是運用不同的物理量為基底所發展的技術，故其應用的場景與時機往往會不盡相同，本課程將針對不同的檢測技術做一介紹，並說明其應用時機，以了解目前檢測技術在實務上之應用與限制。			
課程目標			
序號	課程目標		
1	認識非破壞檢測		
2	了解營建工程可用的檢測技術		
3	各檢測技術		
課程表			
序號	主題內容	授課教師	學習時數
1	營建工程之非破壞檢測技術與應用	許耿蒼	1
學習總時數			1
先備能力或事前準備			
大學入學程度、營建相關科系。			

建議參考書目

無

成績評量方式

序號	評量方式	比例
1	線上觀看教學影片	45
2	線上測驗	40
3	課後問卷填答	15
總分		100

註 1)審核結果查詢：請至微型課程系統→已報名清單→點選課程左邊的綠色加號→查看審查結果(僅會呈現通過/未通過，無實質分數)。

註 2)成績通過才可獲得本課程的學習時數。

註 3)成績未通過並不會影響其他選課或學期成績相關權益。

主授課教師資訊

E-Mail	frankhsu@cyut.edu.com
分機	4573、7001

點我上課去~ (Tronclass 教學平台)

1. TronClass 教學平台：<https://tronclass.cyut.edu.tw/>。
2. TronClass 教學平台-操作說明：<https://bit.ly/3H43V99>。

