

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	1151048		
課程名稱	【115 先修課程】建築資訊模型導論		
主授課教師	劉展元	開課單位	營建工程系
學習總時數	2	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			
授課教師長期關注建築資訊模型 (BIM) 於建築生命週期後期之應用，研究方向包含立體資訊系統開發、模型資訊整合、工程資料視覺化，以及維護與營運階段之資訊管理。其研究目標在於提升 BIM 模型於竣工後的持續使用價值，降低模型於施工完成後即被棄置的問題。授課教師亦曾參與 COBie 標準於 BIM 資訊交付與維護管理之應用研究，並曾進行核電廠與捷運車站等大型設施之立體資訊系統開發，具備 BIM 應用、設施維護管理與工程資訊整合之相關經驗。			
課程簡介			
本課程是為協助新生初步認識建築資訊模型而開設。課程內容包含建築資訊模型之基本概念、技術發展歷程、產業應用現況，以及建築資訊模型目前可應用於建築生命週期之面向。透過本課程，學生可建立對建築資訊模型的基礎認識，作為後續修習相關專業課程之先備知識。課後需填寫學習成效問卷調查，以瞭解學生對課程內容之理解程度、學習收穫及後續學習需求。			
課程目標			
序號	課程目標		
1	認識建築資訊模型的基本概念、發展背景與產業現況。		
2	瞭解建築資訊模型在建築生命週期中各面向之應用。		
3	建立學生對後續建築資訊模型相關課程之基礎認識與學習興趣。		
課程表			
序號	主題內容	授課教師	學習時數
1	建築資訊模型之發展背景	劉展元	0.5
2	建築資訊模型之產業現況	劉展元	0.5
3	建築資訊模型之各面向應用	劉展元	1
學習總時數			2

先備能力或事前準備

須具備基礎 Word 及 Excel 處理能力。

不需具備建築、土木、營建或繪圖軟體操作經驗。

具大學入學程度即可修習，科系不限。

建議參考書目

行政院公共工程委員會 - 公共工程導入建築資訊建模 BIM 技術參考手冊

內政部建築研究所 - 建築資訊模型 BIM 應用推廣相關研究

成績評量方式

序號	評量方式	比例
1	線上觀看教學影片	50
2	平時作業	20
3	課堂討論	20
4	課後問卷填答	10
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	xu6503m06@gmail.com
電話	0963929059

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>。

