

朝陽科技大學
110學年度第2學期教學大綱

當期課號	7169	中文科名	建築資訊模型建置技術
授課教師	王琨淇	開課單位	營建工程系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部碩士班1年級 A班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

本課程培養學生下列知識：

建築資訊建模(BIM)是一種運用物件導向之數位技術建構建築設施物理與功能特性的作業程序，它代表了建築產業會因創新的資訊技術與經營型態，而在概念上與實務上出現大幅度的革新性發展，並因此得以顯著降低產業的資源浪費同時提升營建效率。本門課程擬介紹BIM的基本觀念，並讓同學以上機實際操作Revit軟體並搭配實務案例演練的方式，熟悉BIM之基本建模技術。

- 1.電腦平面繪圖基本概念
- 2.建築物件介紹
- 3.基本編修功能介紹
- 4.特殊編修功能介紹
- 5.物件性質查詢介紹

Building Information Modeling (BIM) refers to a collaborative process using object-oriented digital technology to create and aggregate information about physical and functional characteristics of a capital facility. It stands for new concepts and practices that are so greatly improved by innovative information technologies and business structures that they will dramatically reduce the waste and inefficiency in the building industry. This course provides an introduction to BIM technologies, and trains the students in modeling skills by case studies with hands-on exercises using Revit.

每週授課主題

- 第01週：BIM基本觀念；軟體介面介紹、樓層、網格、地界線、地形
- 第02週：建模與圖面檢討：PC打底、基礎柱、基礎梁
- 第03週：建模與圖面檢討：基礎板、回填級配、B1板、B1柱、B1牆
- 第04週：建模與圖面檢討：B1門窗、B1樓梯、1樓梁、1樓板、回填土
- 第05週：建模與圖面檢討：1樓柱、1樓牆
- 第06週：期中報告(一)(Proposal) + 課堂繪製
- 第07週：建模與圖面檢討：1樓牆、1樓門窗
- 第08週：No Class
- 第09週：建模與圖面檢討：2樓梁、2樓板、2樓柱 (Revit漫遊+Lumion)
- 第10週：建模與圖面檢討：2樓牆、2樓門窗、2F樓梯
- 第11週：期中報告(二) + 課堂繪製
- 第12週：Unity
- 第13週：Unity
- 第14週：3D列印
- 第15週：3D列印
- 第16週：期末上機考+完成個人作業 (本週繳交個人作業)
- 第17週：期末報告(I)
- 第18週：期末報告(II)

成績及評量方式

- 出席(缺席三次者，學期成績不及格)：10%
- 作業(建置BIM模型)：20%
- 期中報告：20%
- 期末報告：25%
- 期末上機考：25%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

- 1.BIM模型建置講義(自製教材)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~wkc/>

E-Mail：wkc@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期一,第7~8節,地點:E-401;

星期三,第5~6節,地點:E-401;

分機:5902、7013

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。