

朝陽科技大學
107學年度第2學期教學大綱

當期課號	1606	中文科名	建築資訊模型個案整合探討
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	日間部四年制4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：

以個案之方式，讓學生學習到BIM(建築資訊模型)相關之應用技術，包括資料庫原理與應用，IFC與相關標準之資訊架構剖析，VR與4D模擬之應用。透過工程實務需求功能的問題解析，培養相關BIM技術之應用能力。

- 1.BIM元件模型建置
- 2.BIM數量計算
- 3.BIM與VR之整合
- 4.BIM與UAV之整合

Attempt to use case studies to ensure students learn from practical applications of BIM (building information model). Including: database fundamentals and application, analysis of IFC and other standardized structure of information, VR and 4D model implementations. Cultivate BIM technology related application capabilities through comprehensive study and analysis of practical engineering needs.

每週授課主題

- 第01週：2/28放假
- 第02週：課程說明與期末報告題目介紹+Revit之應用
- 第03週：Revit各項應用(明細表+碰撞檢討+元件建置)
- 第04週：Navisworks 各項應用(數量計算+4D排程+漫遊、碰撞檢討)
- 第05週：BIM與虛擬實境之結合
- 第06週：春假
- 第07週：期中報告(一) (Proposal)
- 第08週：BIM與3D列印之結合
- 第09週：CubiCost TAS 數量計算(一)
- 第10週：期中報告(二)
- 第11週：CubiCost TAS 數量計算(二)
- 第12週：CubiCost TAS 數量計算(三)
- 第13週：期中報告(三)
- 第14週：CubiCost TRB 數量計算(一)
- 第15週：CubiCost TRB 數量計算(二)
- 第16週：CubiCost TRB 數量計算(三)
- 第17週：期末報告(一)
- 第18週：期末報告(二)

成績及評量方式

期末報告：40%
期中報告：40%
出席(缺席三次者，學期成績不及格)：20%

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.自製講義(自製教材)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

- 1.建築資訊模型建置技術

教師資料

教師網頁：

E-Mail : wkc@cyut.edu.tw

Office Hour :

星期二,第5~6節,地點:E-220;

星期三,第3~4節,地點:E-220;

分機:7013

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。