

國立金門大學

教學綱要

部別：日間部學士班

114學年度第2學期

列印日期：2026/01/21

科目名稱：建築資訊模型 (Building information modeling)

開課班級：土木 學 分： 授課時數：
二 3.0 3.0

授課教師：卓世偉

必選修：選修

1. 教學目標

使學生藉由施工照片，了解建築物施工的工序與單元。並認識如何利用資訊模型軟體與圖說，建立工程所需的LOD200至300模型。

2. 教學綱要

1. 建築施工工序介紹。
2. 認識建築圖說。
3. 建築資訊模型簡介。
4. REVIT軟體架構介紹。
5. 利用REVIT建構建築模型。

3. 教科書

- 書名：一次學會Revit 2020 - Architecture、MEP、Structure
2 出版日期：2019年 09月
作者：倪文忠 出版社：基峰資訊股份有限公司 版本：

4. 參考書

- 1 書名：無 出版日期：年 月
作者： 出版社： 版本：

※請遵守智慧財產權觀念，依著作權法規定，教科書及教材不得非法影印與使用盜版軟體。

5. 教學進度表

| 週次 | 日期 | 內容 | 備註 |
|----|-----------------------|-------------------|----|
| 1 | 2026/02/22—2026/02/28 | 建築施工工序介紹 | |
| 2 | 2026/03/01—2026/03/07 | 認識建築圖說1 | |
| 3 | 2026/03/08—2026/03/14 | 認識建築圖說2 | |
| 4 | 2026/03/15—2026/03/21 | 建築資訊模型簡介 | |
| 5 | 2026/03/22—2026/03/28 | REVIT軟體架構介紹與平立剖面 | |
| 6 | 2026/03/29—2026/04/04 | REVIT柱族群與樑族群介紹與操作 | |
| 7 | 2026/04/05—2026/04/11 | REVIT牆與樓板族群介紹與操作 | |
| 8 | 2026/04/12—2026/04/18 | REVIT屋頂元件介紹與操作 | |
| 9 | 2026/04/19—2026/04/25 | 期中考 | |
| 10 | 2026/04/26—2026/05/02 | REVIT敷地元件介紹與操作 | |
| 11 | 2026/05/03—2026/05/09 | REVIT樓梯與斜坡族群介紹與操作 | |
| 12 | 2026/05/10—2026/05/16 | REVIT裝修材群介紹與操作 | |
| 13 | 2026/05/17—2026/05/23 | REVIT3D動畫介紹與操作 | |
| 14 | 2026/05/24—2026/05/30 | REVIT數量計算與出圖介紹 | |
| 15 | 2026/05/31—2026/06/06 | REVIT與CAD軟體的搭配 | |
| 16 | 2026/06/07—2026/06/13 | 期末考 | |
| 17 | 2026/06/14—2026/06/20 | Revit專案1 | |
| 18 | 2026/06/21—2026/06/27 | REVIT專案2 | |

| |
|--|
| 6. 成績評定及課堂要求 |
| 40%平時成績，30%期中考成績，30%期末考成績 電腦上機課程。 |
| 8. 永續發展目標(SDGs)：SDG9 工業化、創新及基礎建設、SDG11 永續城鄉 |
| 9. 大學社會責任(USR)關聯性：中 |