《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級: 四土木二A **授課老師: 韋家振** **學分數: 3**

課程大綱:
以學習「Autodesk Revit」建模軟體，使學生具有BIM跨設計與工程技能平台能力。帶領同學以Autodesk Revit 軟體來建立 BIM 模型。課程中並講解建築實務工程對 BIM 模型的需求，以及建模軟體所提供的相對應解決方案。

outline:
By learning "Autodesk Revit" software, students have the ability with BIM cross-design and engineering skills. Lead students to create BIM models with Autodesk Revit software. In the course, it also explains the requirements of BIM models in construction practical engineering and the corresponding solutions provided by modeling software.

教學型態:
課堂教學+實習 (校內、校外)

成績考核方式:
平時成績:15%
期中考:35%
期末考:40%
其它:10%(出席率、上課互動、提問…)，超過3次點名不到（或請假超過5次），此項分數0分%

本科目教學目標:
了解什麼是BIM。BIM是以從設計、施工到運營的協調、可靠的項目信息為基礎而構建的集成流程。通過採用BIM，建築公司可以在整個流程中使用一致的信息來設計和繪製創新項目。
而Revit是Autodesk公司開發的用於BIM設計的一款軟體，它是由Revit Architecture（建築專業）、Revit MEP（機電專業）和Revit Structure（結構專業）三部分組成，而本次的入門教程主要是介紹Revit Architecture。通過該軟體可以將建築作品以三維形式更加直觀的展示出來，Revit系列軟體也是建築BIM技術的核心應用軟體。

參考書目:
一次學會Revit 2024 - Architecture、MEP、Structure 作者： 倪文忠 書號： AEC010700 出版日： 2023/09/13 ISBN： 9786263245952 EAN： 9786263245952 出版社：碁峰資訊股份有限公司

課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.17~2.24	Cad導入Revit (I)	8日正式上課。8~12日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，12日申辦抵免學分截止日
第2週	2.24~3.03	Cad導入Revit (II)	
第3週	3.03~3.10	Revit 基本操作	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.10~3.17	住宅建築物基本計畫 (I)	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.17~3.24	住宅建築物基本計畫 (II)	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.24~3.31	樓層建立	14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗
第7週	3.31~4.07	陽台建立、傢俱擺設	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.07~4.14	垂直動線計畫、建立導覽動畫	30日校課程委員會
第9週	4.14~4.21	期中考試	3~9日期中考試
第10週	4.21~4.28	雜項工程計畫	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	4.28~5.05	詳圖建立	
第12週	5.05~5.12	尺寸標註	24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班
第13週	5.12~5.19	數量表建立與估價	
第14週	5.19~5.26	顏色圖塊與圖紙配置建立	12日申請停修課程截止日
第15週	5.26~6.02	圖例表格建立	
第16週	6.02~6.09	族群建立與載入	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.09~6.16	彩現表現	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.16~6.23	學期作品繳交	5~11日期末考試，10~11日學生退宿