2023年度 シラバス 日本丁学院専門学校

#### 日本工学院専門学校 2023年度

# 建築学科

# 建築CAD・CG 2

対象	3年次	開講期	後期	区分	必修	種別	実習	時間数	60	単位	2
担当教員	瀧川 慧、他			実務 経験	有	職種	建築設計/一級建築士				

# 担当教員紹介

ゼネコンにて、医療施設・商業施設・集合住宅等の意匠設計業務に従事したのち、大学での助手を経て本校の教師になる。建築設 計やBIMを担当し、VR・AR等様々な最新技術を取り入れた教育を実践する。

### 授業概要

この授業では実際にBIMソフトウェア (Autodesk Revit) を利用してファミリの作成を行い、ファミリの作成方法と利用方法について理解する。その後にこれまで取り組んだ設計課題を題材に、建物のモデリングをおこない、図面や面積表、パースを作成することにより実習を進める。設計CAD・CG1にて獲得した知識や技術を応用し、建物に対して適切な製作方法を考えモデリングを行うことで、BIMを実践するスキルと、技術の向上、定着を目的とする。

### 到達目標

建物の設計、監理、維持管理といった業務に必用となるBIMソフトウェア (Autodesk Revit) の操作技術の獲得を目標とする。そ

- のために授業を通して以下の基本的なスキルを身につける。 ・ファミリ(壁や建具、家具など建築を構成する要素)が作成できるようになること。 ・建物に適切な製作方法を考えモデリング(コンピューターの中で3次元のデジタルモデルを作成すること)できるようになるこ
- 。 ・モデリングデータから平面図や断面図といった各種図面、面積表が作成できるようになること。

### 授業方法

目標達成のため下記授業内容詳細により授業を展開する。

### 成績評価方法

試験・課題 50% 試験と課題を総合的に評価する

授業内容の理解度を確認するために実施する 授業内容の理解度を確認するために実施する 小テスト レポート 10% 10%

成果発表(口頭・実技)

授業時間内に行われる発表方法、内容について評価する 積極的な授業参加度、授業態度によって評価する 20% 平常点 10%

# 履修上の注意

授業で使用するデータは各自USBメモリやクラウドなどによって適切に管理すること。説明中や授業と関係のない私語、受講態度などには厳しく対応する。理由のない遅刻や欠席は認めない。課題提出はデータにより行い、コピーなどによる不正な提出データはカンニング扱いとし採点されない。授業時数の4分の3以上出席しない者は単位取得することができない。

## 教科書教材

毎回資料を配布する。教科書『はじめてのAutodesk Revit&Revit LT 実践! BIM入門ガイド』小林美砂子ほか、エクスナレッジ

回数	授業計画
第1回	自己紹介、課題説明、ファミリ:ファミリの基本、モデリングを理解する
第2回	ファミリ(モデリング):ファミリのモデリングを理解する
第3回	ファミリ(マテリアルなど):ファミリのマテリアル設定などを理解する/ファミリデータ提出
第4回	第2課題、モデリング(壁芯、壁):通り芯、壁の作成方法を理解する
第5回	モデリング(外壁、内壁):外壁、内壁の作成方法を理解する

2023年度 シラバス 日本工学院専門学校

建築学科	
建築CAD・CG:	2
第6回 モラ	デリング(床、天井): 床、天井の作成方法を理解する/モデリングデータ中間提出
第7回 モラ	デリング(建具、家具):建具、家具の作成方法を理解する
第8回 モラ	デリング(外構、その他):外構、その他の作成方法を理解する/モデリングデータ提出
第9回 図面	面、各種表(配置図):配置図の作成方法を理解する
第10回 図面	面、各種表(平面図):平面図の作成方法を理解する/図面データ中間提出
第11回 図面	面、各種表(立面図、断面図): 立面図、断面図の作成方法を理解する
第12回 図面	面、各種表(面積表): 面積表の作成方法を理解する/図面データ提出
第13回 パー	ース : パースの作成方法を理解する
第14回 パー	ース、レイアウト :パース、レイアウトの作成方法を理解する
第15回 発表	表、まとめ:成果物の発表とまとめ