2026年度 浅野工学専門学校

建築工学科

意匠(製図･CAD)　系統

対象	3 年次	開講期	前期	区分	必修	種別	講義	時間数	64	単位	2
科目名	建築CAD製図Ⅲ					担当者	菊池　哲　・　山本大貴				

授業概要

BIMアプリケーションの基本概念と操作を理解し、トレースのみではなく既知の建物をアプリケーションを使って作成する。

到達目標

BIM（BuildingInfomationModeling）による図面作成の基本的な操作を修得することを目標とする。

授業方法

前半では基本操作の学習を行いながらRC造４階建ての基本モデリングの作成、各種図面の作成、レンダリングパースの作成を行う。後半では本校の校舎をモデリング化する。

成績評価方法

課　　題　60%・出　　席　20%
実技試験　20%

履修上の注意

授業で配布する資料の整理を丁寧に行いましょう。
必要と思われる内容はメモを取ることを心掛け、実習中につまづいた操作等については積極的に質問するようにしましょう。

教科書教材

レビットモデリング初級編　基礎講座（アルゴリズムデザインラボ）

参考書教材

Revit+LumionではじめるBIM&建築ビジュアライゼーション（玉井香里 著）

関連科目

回数	授業計画	
第1回	内容	ガイダンス
	細目	BIMとREVIT、基本操作について
第2回	内容	モデルの作成-1
	細目	通芯・レベルの作成、柱・梁・壁の作成
第3回	内容	モデルの作成-2
	細目	床・天井の作成、建具の作成（ドア・窓・CW）
第4回	内容	モデルの作成-3
	細目	縦動線（EV・階段・手摺）、コンポーネントの配置
第5回	内容	モデルの作成-4
	細目	情報モデリング、モデリングの応用、集計表と図面化
第6回	内容	ビジュアライゼーション-1
	細目	Lumion、基本操作について
第7回	内容	ビジュアライゼーション-2
	細目	外観CGの作成、内観CGの作成
第8回	内容	ビジュアライゼーション-3
	細目	エクスポート、プレゼンテーションの作成
第9回	内容	学外見学会
	細目	
第10回	内容	課題演習：浅野工学専門学校のBIM化/モデリング
	細目	新築校舎/新校舎/旧校舎のモデリング
第11回	内容	課題演習：浅野工学専門学校のBIM化/モデリング
	細目	新築校舎/新校舎/旧校舎のモデリング
第12回	内容	課題演習：浅野工学専門学校のBIM化/モデリング
	細目	新築校舎/新校舎/旧校舎のモデリング
第13回	内容	課題演習：浅野工学専門学校のBIM化/ビジュアライゼーション
	細目	新築校舎/新校舎/旧校舎のパース作成
第14回	内容	課題演習：浅野工学専門学校のBIM化/ビジュアライゼーション
	細目	新築校舎/新校舎/旧校舎のパース作成
第15回	内容	課題演習：浅野工学専門学校のBIM化/ビジュアライゼーション
	細目	新築校舎/新校舎/旧校舎のBIMモデルの発表
第16回	内容	前期末試験
	細目	