

2024年度 日本工学院八王子専門学校											
建築学科											
BIM・デジタルデザイン実習 1											
対象	2年次	開講期	前期	区分	選	種別	実習	時間数	30	単位	1
担当教員	升水健太			実務経験	有	職種	建築設計				
授業概要											
建設業界において必須スキルとなりつつあるBIM(Building Information Modeling)の知識と技術を習得する事を目的とし、設計課題での活用や社会人として即戦力となる能力を身に着ける。また、BIMを通して建築の工法やディテール、図面(意匠図や構造図・施工図)を読み取る力を身に着ける。本講座では、BIMの基本的な概念を理解し、代表的なBIMソフトであるAutodeskRevitの基本操作を学ぶ。											
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し、以下3点を授業を通した到達目標とする。 ・中規模の建築をモデリング（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と ・モデリングデータを利用して、CGパースが作成できるようになること ・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が作成できるようになること											
授業方法											
この授業では実際にBIMソフトウェア（Autodesk Revit）を利用して、建物の内部、外部のモデリングをおこなうことにより実習を進める。建物をモデリングするに際して、各段階で使用するソフトウェアの機能について説明を行い、実際に建物全体の作業を行うことにより、必用なスキルをもれなくスムーズに獲得することができる。大別するとモデリング、プレゼンテーション、図面作成の3つのパートに分かれ、各段階の提出物によりスキルの確認を行いながら実習を進める。											
成績評価方法											
・ BIM概念理解は小テストで評価する ・ BIMソフトの基本操作習得状況を提出物で評価する											
履修上の注意											
・ BIMの基本技術取得は数回にわたって実施するため、欠席しないこと											
教科書教材											
・ 特になし ・ 各授業毎に参考Webサイトや資料を共有する											
回数	授業計画										
第1回	BIMとは										
第2回	モデリング										
第3回	モデリング										

2024年度 日本工学院八王子専門学校	
建築学科	
BIM・デジタルデザイン実習 1	
第4回	モデリング
第5回	モデリング
第6回	モデリング
第7回	モデリング
第8回	プレゼンテーション
第9回	プレゼンテーション
第10回	プレゼンテーション
第11回	図面化
第12回	図面化
第13回	図面化
第14回	図面化
第15回	発表