

2024年度 日本工学院八王子専門学校											
建築設計科											
BIM・デジタルデザイン実習 2											
対象	2年次	開講期	後期	区分	選	種別	実習	時間数	60	単位	2
担当教員	村田 佑希			実務 経験	有	職種	建築設計				
授業概要											
<p>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。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に関わるデジタルデザインの技術と知識を身に着ける事を目標とする。</p>											
到達目標											
<p>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点を授業を通じた到達目標とする。 ・BIMの応用的なモデリングが出来るようになること ・デジタルデザインの技術を身に着けること ・BIMに関わるデジタル技術の知識を身に着けること</p>											
授業方法											
<p>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BIMモデリング応用・デジタルデザイン・BIMに関わるデジタル技術の知識、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。</p>											
成績評価方法											
<ul style="list-style-type: none"> ・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											
<ul style="list-style-type: none"> ・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											
<ul style="list-style-type: none"> ・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	ガイダンス										
第2回	モデリング応用										
第3回	モデリング応用										

第4回	モデリング応用
第5回	モデリング応用
第6回	モデリング応用
第7回	モデリング応用
第8回	デジタルデザイン
第9回	デジタルデザイン
第10回	デジタルデザイン
第11回	BIMに関わるデジタルデザインの知識
第12回	BIMに関わるデジタルデザインの知識
第13回	BIMに関わるデジタルデザインの知識
第14回	BIMに関わるデジタルデザインの知識
第15回	発表