

科目名		BIM演習 2 BIM Practice 2			年度	2025		
英語表記					学期	後期		
回数	授業テーマ	各授業の目的	授業内容	到達目標＝修得するスキル			評価方法	自己評価
1	概要説明画像編集演習②	複数の写真を加工・合成した合成ベース画像を作成する	1 Adobe Photoshopの画面選択・部分編集方法、画像データの切り抜き加工、画像の合成	画像の簡単な加工方法が理解できる。画像の一部を切り抜いて別の画像に貼り付け合成できる。遠近感を考えながら添景画像を合成して自然に見える合成ベース画像を作成できる。	2			
2	BIM基礎演習	BIM学習の導入として、3Dモデルから図面を作成する方法を学習する	1 ミニレクチャー：「BIMとは何か」	「BIM演習 1 の基本概念と目的を理解できる	2			
3			2 ビューポートで3Dモデルから平・断・立面図、ベースを作成してシートレイヤ上にレイアウトする	デザインレイヤ上の作成された3Dモデルから、線種・太さ・色を適切に設定した平・断・立面図、ベースを作成してシートレイヤ上にレイアウトできる デザインレイヤ上にBIMモデルに変更を加えると、シートレイヤ上に配置されたビューポート図面も自動的に変更される、という、BIMの特徴を理解できる				
4			1 見本に従って、正確にBIMモデルを作成する	VectorworksのBIMモデル作成に必要なツール、コマンド類を理解したうえで、建築のBIMモデリングができる	2			
5	BIM応用演習	小規模な建築物のスケルトンのBIMモデルを作成する	1 作成したBIMモデルから、ビューポート作成、シートレイヤ上に図面を配置する	自力で作成したBIMモデルからビューポートを作成し、各階の平面図・任意の断面図および立面図、そして任意のベース図などを作成してレイアウトすることができる 図面は、線描きで表現する他、テクスチャーや影、背景も表現できる	2			
6			1 自分で簡単なプランニングをBIMモデル上で行い、床・壁・階段・屋根、建具などの建築要素をBIMモデルに追加・変更を行い、最終的に建築計画のプレゼンテーションを作成する	指示された通りにBIMを操作するだけでなく、自分が考えて設計した建築のBIMモデルから、自分が見せたい部分の図面やベースを自分が見せたい表現方法で作成、シートレイヤ上のプレゼンシートにレイアウトができる	2			
7		スケルトンBIMモデルに自分で設計変更を行い、モデルに追加・変更を加えて建築物を完成させる	1 ArchiCADの画面操作方法	ArchiCADを使って、簡単な建築物のBIMモデルを作成し、そこから平・断・立面図をレイアウト用紙上に投影したプレゼンテーションを作成できる 複数のBIMアプリケーションに触ることで、アプリケーションごとに異なるそれぞれの特徴を知り、将来BIMを使った業務を行う職場条件が変わっても、環境の変化にフレキシブルに対応できるようになる	2			
8			2 ArchiCADによるBIMモデリング方法					
9			3 BIMモデルから各種図面を作成する方法					
10	BIM特別演習	ArchiCADの基本的な使い方を学習する	1 平・立・断面図その他の図面作成		2			
11			2 BIMを使った総合的なプレゼンテーションの作成					
12			3 図面、ベース画像、模型写真、コンセプト文、ダイアグラムなどのプレゼン要素レイアウトする					
13	CAD製図・プレゼンテーション総合演習①	設計製図演習課題で計画設計した課題の図面等作図、プレゼンシートが作成できる		線の種類や作図ルールを正しく理解した見やすいCAD図面、わかりやすく美しいプレゼンシートを作成して自分の課題の設計意図を適切に表現できるBIMを活用して、モデル作成→図面レイアウト→プレゼンテーションまで総合的に課題制作ができる	2			
14								
15								

評価方法：1. 小テスト、2. パフォーマンス評価、3. その他

自己評価：S：とてもよくできた、A：よくできた、B：できた、C：少しできなかった、D：まったくできなかった

備考 等