2026年度 浅野工学専門学校

建築工学科

対象	3 年次	開講期	通年	区分	必修	種別	講義	時間数	128	単位	4
科目名	建築CAD製図Ⅱ					担当者	河瀬　翔太				

授業概要

図面作成ツールとして基本操作を修得し、２次元図面作成が行えるようにする。

到達目標

AutoCADの基本操作と各種設定を理解し、PCを使用した建築図面の作成方法を習得する。

授業方法

実習を主とする・演習課題を中心に、各種設定方法・コマンドについて学ぶ。
製図道具同様にツールとしてCADの操作が容易になるよう、効率的な操作手順を修得する。

成績評価方法

授業課題、期末試験、取組姿勢から評価を行う。

履修上の注意

自己都合で欠席した場合の追加説明は他の受講者の妨げになります。
特別な事情がある場合を除き、必ず毎回出席するよう心掛けて下さい。

教科書教材

AutoCADで学ぶ建築製図の基本
SketchUpパーフェクト 作図実践＋テクニック編（エクスナレッジ）

参考書教材

SketchUpパーフェクト 基本操作編（エクスナレッジ）

関連科目

建築ＣAD製図Ⅰ、建築ＣAD製図Ⅲ

回数	授業計画	
第1回	内容	ガイダンス・基本操作 I
	細目	Auto CADの起動と終了、デモ図面の操作基本操作・ 基本図形-I 編集コマンド（削除：窓選択・交差選択）
第2回	内容	基本操作２
	細目	基本操作・基本図形-2、簡単な応用、入力モードの設定 LIMITS(図面範囲設定　A3出力)
第3回	内容	□基本操作３
	細目	□画層、色、文字 プリンター出力（モデルタブからの印刷）編集コマンド（オフセット、フィレット、面取り、回転）、課題－I(サイクロイド曲線と配列複写)
第4回	内容	編集コマンド I
	細目	編集コマンド（移動、複写、配列複写、鏡像、トリム、延長、UNDO） テンプレート作成（A3図面枠）、倍率ズーム
第5回	内容	編集コマンド２
	細目	編集コマンド（オフセット、フィレット、面取り、回転） 課題－２（時計：円形状配列複写、鏡面複写、円弧3点、フレット）
第6回	内容	図面レイアウト設定
	細目	レイアウトタブからの印刷 モデル空間とペーパー空間 テンプレートの説明、 図面範囲(Limits) テンプレートの作成
第7回	内容	編集コマンド３
	細目	ブロック、点、編集コマンド（分解、ポリ編集、オブジェクト修正、デバイダ、メジャー、尺度変更、ストレッチ）、課題－３（ポリライン編集、ストレッチ）
第8回	内容	課題３作図（店舗　平面図）
	細目	課題－３（RC造店内レイアウト　カウンター造作：ポリライン編集、 ソファサイズ変更：ストレッチ、ディバイダ）
第9回	内容	学外見学会
	細目	見学会用課題実施
第10回	内容	課題４-I(RC集合住宅　平面図)出題
	細目	ブロック（ブロック登録　図形書出し）、寸法管理設定と記入、ハッチング、課題－４(RC集合住宅　I住戸平面図)
第11回	内容	課題４-2(RC集合住宅　開口部詳細図)
	細目	課題－４(RC集合住宅　I住戸平面図)作図継続、尺度変更、異尺度寸法設定
第12回	内容	課題５（RC共同住宅　基準階平面図）
	細目	課題4で作成したI住戸の平面を、複数戸組み合わせることにより基準階平面図とし、外部廊下および階段を設計する
第13回	内容	課題６-I（RC共同住宅　立面図）出題
	細目	レイアウトの追加、削除、名前の変更 課題－６(課題5で作成した図面を積層させて3階建とし、立面図を作図する)
第14回	内容	課題６-2（RC共同住宅　立面図）
	細目	課題－６(階段立面の表記方法、点景の表し方)
第15回	内容	総復習
	細目	総復習、頻出しないコマンドの操作説明、他のCADへのデータ移動等
第16回	内容	前期末試験
	細目	テキストのみ持ち込み可

回数	授業計画	
第17回	内容	Auto CAD　前期復習
	細目	基本コマンド・文字記入設定・寸法設定・線種管理・グローバル線種尺度設定・オブジェクトプロパティ管理
第18回	内容	Auto CAD　応用編１
	細目	Auto CAD　店舗平面図の作成１
第19回	内容	Auto CAD　応用編２
	細目	Auto CAD　店舗平面図の作成２
第20回	内容	Auto CAD　応用編３
	細目	Auto CAD　RC集合住宅　平面図の作成　3DCADについて Sketch UP　基本画面と操作方法
第21回	内容	Auto CAD　応用編４
	細目	Auto CAD　RC集合住宅　開口部詳細図の作成１ Sketch UP　基本図形の描き方１
第22回	内容	Auto CAD　応用編 Sketch UP　基本編１
	細目	Auto CAD　RC集合住宅　開口部詳細図の作成２ Sketch UP　基本図形の描き方２
第23回	内容	Auto CAD　応用編 Sketch UP　基本編２
	細目	Auto CAD　RC集合住宅　基準階平面図の作成 Sketch UP　木造住宅の作成１
第24回	内容	学外見学会
	細目	見学会用課題実施
第25回	内容	Auto CAD　応用編 Sketch UP　基本編３
	細目	Auto CAD　RC集合住宅　階段図面の作成 Sketch UP　木造住宅の作成２
第26回	内容	Auto CAD　応用編 Sketch UP　基本編４
	細目	Auto CAD　RC集合住宅　立面図の作成 Sketch UP　木造住宅の作成３
第27回	内容	Auto CAD　応用編 Sketch UP　基本編５
	細目	Auto CAD　RC集合住宅　断面図の作成２ Sketch UP　モデリング実践１(球体の作成・鏡像複写)
第28回	内容	Auto CAD　応用編 Sketch UP　基本編６
	細目	Auto CAD　RC集合住宅　断面図の作成２ Sketch UP　モデリング実践２(図形交差面の作図・立体をくりぬく)
第29回	内容	Sketch UP　応用編１
	細目	Sketch UP　モデリング実践３（Ｓ字パイプの作成･曲面に画像貼付）
第30回	内容	Sketch UP　応用編２
	細目	Sketch UP　集合住宅の作成３（窓の作成・切妻屋根・寄棟屋根）
第31回	内容	総復習
	細目	総復習、頻出しないコマンドの操作説明、試験前確認
第32回	内容	前期末試験
	細目	テキストのみ持ち込み可