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	1 年次	開講期	通年	区分	必修	種別	実習	時間数	128	単位	4
科目名	建築設計製図Ⅰ					担当者	柳澤思真・山本大貴				

授業概要

図面を作成するための必要な要素である線の意味や書き方から入り、文字や表示記号の書き方を学ぶ。一般図（平面図・立面図・断面図）の作図方法を学んだ後、構造図（各種伏図・軸組図）や矩計図の作図方法を学ぶ。さらに、自己設計課題を行い、各図面の関係性や、作図への理解度を深める。

到達目標

木造住宅を題材として、設計者が設計意図を正確に伝えるために必要な図面の作成技術や模型製作のための基礎知識を習得する。

授業方法

最初に前回授業の復習問題を作図する。提出物の返却・簡単なアドバイスを受ける。同時に宿題を提出する。
当日課題作図後、自己採点を行う。
新しい範囲の解説や作図練習、宿題の説明を行う。

成績評価方法

作図のスピード、作図の正確さ、作図の丁寧さを評価の軸とする。
評価対象は授業の取組姿勢、出席状況のほか、宿題や当日課題、即日試験、自己設計課題(作品)とする。

履修上の注意

製図道具を忘れた場合、学校貸出はできないため忘れ物のないようにすること。クラスメイトが集中して授業に取り組めるよう、他のクラスも気持ちよく製図室を利用できるようにルールを守って受講すること。提出物に名前がない場合、評価や返却は不可。宿題は自宅の製図板で行うこと。宿題等の提出物は丸めたり折り曲げたりしないよう、入学時に購入したA3キャリーケース等で持参すること。

教科書教材

いちばんわかる建築製図入門（エクスナレッジ／櫻井良明）

参考書教材

世界で一番楽しい建築ができるまで図鑑木造住宅（エクスナレッジ／瀬川康秀・大野隆司）
実務初心者からの木造住宅矩計図・詳細図の描き方（彰国社／是永美樹・大塚篤）

関連科目

建築構法、建築設計製図Ⅱ、建築設計製図Ⅲ

回数		授業計画
第1回	内容	線の練習・文字の練習
	細目	【前半】ガイダンス・製図道具の使い方 【後半】線の練習・文字の練習 【宿題】線の練習・文字の練習（教科書に直接に作図）
第2回	内容	表示記号（窓やドアの作図）
	細目	【前半】線の練習・文字の練習（復習） 【後半】表示記号について 【宿題】表示記号・文字の練習（見本プリント→プリントに作図）
第3回	内容	平面図・即日試験1
	細目	【前半】即日試験1（線・文字の練習　表示記号）　／成績10点分　90分 【後半】平面図について 【宿題】平面図（ケント紙に作図）

第4回	内容	屋根の作図（屋根伏図・断面図・立面図）
	細目	【前半】平面図の復習 【後半】屋根伏図・切妻屋根の断面図立面図の練習 【宿題】屋根伏図・切妻屋根の断面図立面図（ケント紙に作図）
第5回	内容	断面図・立面図1
	細目	【前半】切妻屋根の屋根伏図・断面図・立面図の復習 【後半】切妻屋根2階建住宅の断面図の練習 【宿題】切妻屋根2階建住宅の断面図・立面図（ケント紙に作図）
第6回	内容	断面図・立面図2
	細目	【前半】平屋建住宅の断面図・立面図の復習 【後半】寄棟屋根の断面図・立面図の練習 【宿題】寄棟屋根2階建住宅の断面図・立面図（ケント紙に作図）
第7回	内容	即日試験2
	細目	【前半】即日試験2（平断立面図・屋根伏図）　／成績20点分　150分 【後半】早く終わった人は宿題 【宿題】一部平屋のある住宅の断面図・立面図（ケント紙に作図）
第8回	内容	断面図・立面図3
	細目	【前半】L型平面の住宅のトレース（切妻屋根） 【後半】桁行方向の断面図の説明 【宿題】桁行方向の断面図（ケント紙に作図）
第9回	内容	学外見学会
	細目	**【宿題】（事前に課題を発表する）**
第10回	内容	すまいの計画1（面積と基本知識）
	細目	【前半】L型平面の住宅のトレース（寄棟屋根） 【後半】設計に関わる練習問題1 【宿題】エスキスの練習（プリントに作図）
第11回	内容	すまいの計画2（配置計画）
	細目	【前半】片流れ屋根の断面図立面図の作図 【後半】設計に関わる練習問題2 【宿題】配置計画・平面計画のエスキス（プリントに作図）
第12回	内容	すまいの計画3（配置計画と平面計画の復習）・即日試験3
	細目	【前半】宿題の解説　設計に関わる練習問題3 【後半】即日試験3（配置計画・平面計画）　／成績20点分　90分 【宿題】断面図・立面図のエスキス・面積表（プリントに作図）
第13回	内容	即日試験4・すまいの計画4
	細目	【前半】宿題の解説　即日試験3の解説　自己設計課題の説明 【後半】即日試験4（断面図・立面図）　／成績20点分　90分 【宿題】自己設計課題のエスキス（断面図・立面図は除く）
第14回	内容	エスキスチェック1（平面計画チェック）
	細目	【前半】トレース課題1枚目 平面図関係（ケント紙へ作図）エスキスチェック（平面図関係） 【後半】継続 【宿題】自己設計課題のエスキス残り（断面図・立面図・屋根伏図）
第15回	内容	エスキスチェック2
	細目	【前半】トレース課題2枚目 断面図（ケント紙へ作図）　エスキスチェック（断面図・立面図） 【後半】継続 【宿題】トレース課題1枚目残り
第16回	内容	エスキスチェック3（まとめ）トレース課題
	細目	【前半】トレース課題3枚目 立面図（ケント紙へ作図）エスキスチェック（継続）夏休み宿題説明 【後半】継続（トレース課題3枚　エスキスチェック終わった人は作図開始） 【夏休み課題】自己設計課題の製図　ケント紙3枚にまとめる

回数	授業計画	
第17回	内容	1階床伏図
	細目	【前半】クラスメイトが作図した自己設計図面を評価する 【後半】1階床伏図・部分詳細の説明（伏図1/50　部分詳細1/20） 【宿題】1階床伏図・断面詳細図のトレース （ケント紙へ作図）
第18回	内容	基礎伏図
	細目	【前半】1階伏図の復習 【後半】基礎伏図・部分詳細の説明（伏図1/50　部分詳細1/20） 【宿題】基礎伏図・断面詳細図のトレース （ケント紙へ作図）
第19回	内容	2階床伏図
	細目	【前半】基礎伏図の復習 【後半】2階床伏図・部分詳細の説明（伏図1/50　部分詳細1/20） 【宿題】2階床伏図・2階床部分詳細のトレース （ケント紙へ作図）
第20回	内容	小屋伏図（切妻）
	細目	【前半】2階床伏図の復習 【後半】切妻小屋伏図・部分詳細の説明（伏図1/50　部分詳細1/20） 【宿題】切妻小屋伏図・小屋部分詳細のトレース （ケント紙へ作図）
第21回	内容	基礎伏図・1階床伏図　復習
	細目	【前半】切妻小屋伏図の復習 【後半】即日試験1対策練習　基礎伏図・1階床伏図 【宿題】基礎伏図・1階床伏図の2面を作図 （即日試験1対策練習）（ケント紙へ作図）
第22回	内容	基礎伏図・1階床伏図　即日試験1
	細目	【前半】即日試験2対策練習　2階床伏図・小屋伏図 【後半】即日試験1　基礎伏図・1階床伏図 1/50　　／成績10点分　90分 【宿題】2階床伏図・小屋伏図の2面を作図 （即日試験2対策練習）（ケント紙へ作図）
第23回	内容	即日試験2
	細目	【前半】即日試験1の解説 【後半】即日試験2　2階床伏図・小屋伏図の復習 1/50　　／成績10点分　90分 【宿題】基礎伏図（根太レス工法について・ベタ基礎根太レスの例）
第24回	内容	学外見学会
	細目	**【宿題】（事前に課題を発表する）**
第25回	内容	矩計図1
	細目	【前半】即日試験2の解説　矩計図の説明（構造について）当日課題トレース 【後半】当日課題が完成した人は宿題を開始 【宿題】矩計図の構造部分の復習 （プリントに作図）
第26回	内容	矩計図2　即日試験3
	細目	【前半】仕上げ（屋根・軒天）について　作図 【後半】即日試験3　矩計図 1/20　構造まで　　／成績20点分　120分 【宿題】小屋伏図（登り梁の例）
第27回	内容	矩計図3
	細目	【前半】即日試験3の解説　仕上げ（屋根・軒天）の復習 【後半】仕上げ（床・壁・天井）について 【冬休み宿題】以前に宿題で作図した伏図4面のC-C矩計図構造部分をケント紙1枚に作図
第28回	内容	矩計図4
	細目	【前半】冬休み宿題の自己採点・解説　仕上（床・壁・天井）の復習 【後半】仕上げ（窓・ドア）について 【宿題】仕上げ（窓・ドア）の作図 （プリントに作図）
第29回	内容	矩計図5
	細目	【前半】仕上げ（窓・ドア）の復習 【後半】仕上げ（外壁）について 【宿題】仕上げ（まとめ） （プリントに作図）
第30回	内容	矩計図6　即日試験4
	細目	【前半】片持ちバルコニーについて説明 【後半】即日試験4　矩計図 1/20　仕上材名称まで　　／成績20点分　150分 【宿題】仕上げ（まとめ） （プリントに作図）
第31回	内容	矩計図7
	細目	【前半】即日試験4の解説 【後半】教科書　矩計図のトレース　構造まで作図 （ケント紙へ作図） 【宿題】教科書　矩計図のトレース　続き（仕上げる）
第32回	内容	矩計図8
	細目	【前半】まとめ 【後半】未提出の宿題がある人は該当課題を提出 【宿題】なし