

科目名	建築製図 1						年度	2024
英語科目名	Architectural Drafting 1						学期	前期
学科・学年	建築設計科 1年次		必／選	必	時間数	30	単位数	1
担当教員	大澤 公仁		教員の実務経験		あり	実務経験の職種		建築設計

【科目の目的】

- ・建築の製図記号が理解できる
- ・実際に建築物を体験し、そのスケール感と立体感をイメージしながら平面図、断面図、立面図を描くことができる
- ・寸法と機能性を理解し自分で設計した空間を、平面図、断面図、立面図で表現することができる

【科目の概要】

建築図面の記号を理解することから始まり、平面図、断面図、立面図を描くことができるようになる。寸法感覚を身に付けると同時に、三角スケールを使用した縮尺表現、抽象化した図面表現を理解する。また機能性やコンセプトを建築に具現化して図面表現する、基礎的な設計力を習得する。

【到達目標】

- 線の種類や太さの意味を知り、描き分けることができる
- 三角スケールで縮尺を測り、建築の製図記号を理解し描くことができる
- 寸法感覚を持って住宅の平面図・断面図・立面図を描くことができる

【授業の注意点】

評価はルーブリックにもとづいて行い、指導教員等により講評会において評価を行う。学生による自己評価及び相互評価も実施し、評価に勘案する。

評価基準＝ルーブリック

ルーブリック 評価	レベル3 優れている	レベル2 ふつう	レベル1 要努力
到達目標 A	線の種類や太さの意味を理解し、綺麗に描き分けることができる	線の種類や太さの意味を理解し、描き分けることができる	線の種類や太さの意味を理解しえかない
到達目標 B	三角スケールで縮尺を測り、建築の製図記号を理解し、正確に描くことができる	三角スケールで縮尺を測り、建築の製図記号を理解し、描くことができる	三角スケールでの縮尺や測り方、建築の製図記号を理解できない
到達目標 C	寸法感覚を持って、住宅の平面図・断面図・立面図を正確に描くことができる	寸法感覚を持って、住宅の平面図・断面図・立面図を描くことができる	寸法感覚を持っておらず、住宅の平面図・断面図・立面図を描くことができない

【教科書】

『建築デザイン製図』学芸出版社

【参考資料】

資料プリント

【成績の評価方法・評価基準】

授業への取り組み姿勢、出席状況、成果品とプレゼンテーション等で評価する

※種別は講義、実習、演習のいずれかを記入。

科目名		建築製図 1			年度	2024				
英語表記					学期	実習				
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	科目概要説明	科目の目的・内容を理解する	1 科目概要	科目の目的・内容を理解している		2				
			2 授業方法	他科目との関連や授業実施方法を理解している						
			3 製図道具の使い方	製図道具の使い方を理解している						
2	第一課題 線の意味	線の種類・太さの意味を理解し描く	1 線の種類	線の様々な種類と意味を理解し、正確に描く		2				
			2 線の太さ	線の太さの意味を理解し、正確に描き分ける						
			3 線分の等分割	三角スケールで等分割する方法を理解し、描く						
3	第二課題 図面記号	建築図面の記号の意味を理解し描く	1 出入口の記号	出入口の様々な種類と記号を理解し、正確に描く		2				
			2 窓の記号	窓の様々な種類と記号を理解し、正確に描く						
			3 実測と図面化	自宅のドアを実測し、図面として正確に描く						
4	第三課題 「陽の家」の製図	1階平面図	1 「陽の家」の説明	MUJI HOUSE「陽の家」を説明動画で理解する		2				
			2 基準線	平面図にとっての基準線の意味を理解し描く						
			3 外・内壁と開口部	外壁・内壁と開口部を描く						
5		断面図	1 設備・造作と家具	設備・造作と家具を描く		2				
			2 ウッドデッキと樹木	ウッドデッキと樹木を描く						
			3 尺法線	寸法線を整理して描く						
6		立面図	1 断面輪郭	断面輪郭を太線で描く		2				
			2 見えがかり	見えがかりを細線で描く						
			3 尺法線	寸法線を整理して描く						
7		立面図	1 東側立面図	遠近を太線・細線で表現して描く		2				
			2 南側立面図	遠近を太線・細線で表現して描く						
			3 西側立面図	遠近を太線・細線で表現して描く						
8		立面図	4 北側立面図	遠近を太線・細線で表現して描く		2				
9		図面仕上げ 「陽の家」の設計	1 陰影と人型	陰影と人型を描いて立体感と活動性を表現する		2				
			2 図面チェックシート	図面チェックシートでブラッシュアップする						
			3 課題説明	「陽の家」の設計に関する課題設定を理解する						
10	第四課題 「陽の家」の設計	エスキス指導 1	1 1案のエスキス指導	1案目を指導教官と話し合いアドバイスを受ける		2				
			2 改善案	改善案を考えて描き、スタディ模型を作る						
11		エスキス指導 2	1 2案のエスキス指導	2案目を指導教官と話し合いアドバイスを受ける		2				
			2 改善案	改善案を考えて描き、スタディ模型を作る						
12		エスキス指導 3	1 3案のエスキス指導	3案目を指導教官と話し合いアドバイスを受ける		2				
			2 改善案	改善案を考えて描き、スタディ模型を作る						
13		模型制作	1 敷地	敷地周辺の条件を理解し、敷地模型をつくる		2				
			2 建築物の型	スチレンボードに床、壁、屋根等の型を描く						
			3 模型制作	模型を制作する（夏休み中の課題）						
14		即日製図	1 即日製図	敷地図兼 1階平面図、断面図、南立面図を描く		2				
			2 図面チェックシート	図面チェックシートでブラッシュアップする						
			3 図面の完成・提出	図面を完成し、提出する						
15		講評会	1 全体鑑賞会	全員の図面と模型を鑑賞し合い、コメントを書く		2				
			2 グループ別講評会	グループ別でプレゼンと講評会をする						
			3 選抜講評会	選抜者のプレゼンと講評会をする						

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