

科目名	ものづくり実習 1							年度	2024
英語科目名	Fabrication Practice 1							学期	前期
学科・学年	建築学科 1年次		必／選	必	時間数	30	単位数	1	種別※
担当教員	山田 盛久		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】

- ・三面図を見比べて正確に立体をイメージでき、その逆に立体を三面図に正確に描くことができる
- ・スチレンボードを使って黄金比でできた箱を、正確な寸法で綺麗につくることができる
- ・建築製図1の基礎製図で描いているMUJI HOSE「陽の家」の模型をつくることができる

【科目の概要】

三次元の立体感覚と二次元の製図感覚とをつなげるトレーニングをする
建築模型によく使われるスチレンボードの正確な切り方や断面が露出しない加工方法を習得する
建築・インテリアの表現技法の1つである模型制作の技術を身につける

【到達目標】

- 三面図と立体図を相互に関係付けて正確に描いている
- スチレンボードを使って正確に切ったり削ったりして箱をつくれている
- 住宅建築の模型を正確かつ綺麗につくれている

【授業の注意点】

評価は出席状況や提出状況と成果物をループリックにもとづいて行い、講評会においても評価を行う。
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＝ループリック			
ループリック評価	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	三面図から立体図を、 立体図から三面図を、 関係付けて正確に描くことができる	三面図から立体図を、 立体図から三面図を、 関係付けて描くことができる	三面図から立体図を、 立体図から三面図を 関係付けて理解していない
到達目標 B	スチレンボードを切ったり 削ったりして、正確な寸法の 箱をつくることができる	スチレンボードを切ったり 削ったりして、 箱を作ることができる	スチレンボードを切ったり 削ったりして、 箱を作ることができない
到達目標 C	住宅模型を外観から内部まで 正確で綺麗につくることができる	住宅模型を外観から内部まで つくることができる	住宅模型を外観から内部まで 作ることができない

【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	ものづくり実習1 Fabrication Practice 1			年度	2024
英語表記				学期	前期
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	評自
1	科目概要説明 第一課題 立体から三面図	科目的目的・内容を理解している 立体図から三面図を描く	1 科目概要	科目的目的・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 立体図から三面図	立体図からイメージし三面図を描く	
			4 答え合わせ	描いた三面図が間違っていないか確認する	
5	第二課題 三面図から立体	三面図からイメージし 立体図を描く	1 三面図から立体図	三面図からイメージし立体図を描く	2
			2 答え合わせ	描いた立体図が間違っていないか確認する	
3	第三課題 黄金比の箱	黄金比できた蓋付きの箱をスチレンボードでつくる	1 黄金比の解説	黄金比の意味と作図方法を理解する	2
			2 切り出し	スチレンボードに下書き用紙を貼り切り出す	
			3 削りと組立て	削り加工をしてスチのりで組み立てる	
4	第四課題 「陽の家」の模型	模型土台をつくる	1 切り出し	模型の土台を切り出す	2
5			2 削りと組立て	削り加工をしてスチのりで組み立てる	
6		床と土間をつくる	1 切り出し	床と土間を切り出す	2
7			2 削りと組立て	削り加工をしてスチのりで組み立てる	
8		外壁と内壁をつくる	1 切り出し	外壁と換気口と内壁を切り出す	2
9			2 削りと組立て	削り加工をしてスチのりで組み立てる	
10		建具をつくる	1 切り出し	ドアや引込み戸を切り出す	2
11			2 削りと組立て	削り加工をしてスチのりで組み立てる	
12		天井と屋根をつくる	1 切り出し	天井や屋根を切り出す	2
13			2 削りと組立て	削り加工をしてスチのりで組み立てる	
14		製作をつくる	1 切り出し	寝室とキッチンとリビングの製作を切り出す	2
15			2 削りと組立て	削り加工をしてスチのりで組み立てる	
	第五課題 模型写真	設備をつくる	1 切り出し	風呂・洗面室とキッチンの設備を切り出す	2
			2 削りと組立て	削り加工をしてスチのりで組み立てる	
			1 切り出し	ソファとベッドと椅子・テーブルを切り出す	
	樹木と人型をつくる	家具をつくる	2 削りと組立て	削り加工をしてスチのりで組み立てる	2
			1 切り出し	樹木をつくり、人型を切り出す	
			2 削りと組立て	削り加工をしてスチのりで組み立てる	
	模型写真を撮る		1 写真の撮影方法	建築写真的撮り方のコツを理解する	2
			2 模型写真の撮影	外観と内観の模型写真を提出する	
			3 模型写真の講評会	模型写真を皆で鑑賞し、講評する	

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 : 少しうまくなかった、D : まったくできなかった

備考 等