

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	建築設計科 1 年次	必／選	必	時間数	30	単位数	1	種別※	実習
担当教員	升水 健太	教員の実務経験		有	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】									
A. 三面図と立体図を相互に関係付けて正確に描いている B. 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られている C. 住宅建築の模型を正確かつ綺麗につくられている									
【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ていない				
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 作ることができていない				
【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			年度	2024
英語表記		Fabrication Practice 1			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	評価方法	自己評価
1	科目概要説明 第一課題 立体から三面図	科目の目的・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 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		
2	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描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		模型土台をつくる	1 切り出し	模型の土台を切り出す	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		
5		基礎をつくる	1 切り出し	布基礎を切り出す	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		
6		床と土間をつくる	1 切り出し	床と土間を切り出す	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		
7		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	
			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		建具をつくる	1 切り出し	ドアや引込み戸を切り出す	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		
9	第四課題 「陽の家」の模型	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	
			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		造作をつくる	1 切り出し	寝室とキッチンとリビングの造作を切り出す	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		
11		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		
12		家具をつくる	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		
13			1 切り出し	ソファとベッドと椅子・テーブルを切り出す	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		
14		樹木と人型をつくる	1 切り出し	樹木をつくり、人型を切り出す	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		
15	第五課題 模型写真	模型写真を撮る	1 写真の撮影方法	建築写真の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：少しできなかった、D：まったくできなかった

備考 等