

科目名	ものづくり実習 1						年度	2026	
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※	実習
担当教員	丸山 尚子	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ブ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	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ことができる		住宅模型を外観から内部までつくることことができる				住宅模型を外観から内部まで作ることできていない		
到達目標 D									
到達目標 E									
【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	2026
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	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