

科目名	ものづくり実習 1						年度	2025	
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	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				
【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	2025
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	
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	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	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	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			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	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	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	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	削りと組立て	削り加工をしてスチのりで組み立てる	
9		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	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	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	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	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	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	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	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						