科目名	CAD演習					年度	2025	
英語科目名	CAD Practice						学期	後期
学科・学年	建築学科 1年次 必/選	必	時間数	60	単位数	2	種別※	実習
担当教員	綱川 大介	教員の	実務経験	あり	実務経験	食の職種	建築	設計

【科目の目的】

- ・Vectorworksの基本的な操作を理解し、ショートカット等の操作も含めた合理的で正確かつスピーディーなCAD図面の 作成をすることができる ・前期に手描きの製図で理解してきた建築の各種図面(平面図・断面図・立面図)を、CADで作成する際の同様な部分と 異なる部分を意識することができる ・上記を「設計演習」で取り組んでいる住宅設計課題のオリジナル作品の制作に応用し、Vectorworksによる作図および プレゼンシートのアウトブットをすることができる

【科目の概要】

Vectorworksの基本的な操作を理解し、建築業務全般に必要なCAD製図の技術を習得することで、広範囲から建築業界に アプローチすることができるスキルを身につけます

【到達目標】

- A. Vectorworksを使い、与えられた建築物資料から各種図面を描くことができる B. Vectorworksを使い、各自オリジナルの建築作品の各種図面を描くことができる C. Vectorworksを使い、各自オリジナルの建築作品のプレゼンシートを制作することができる

【授業の注意点】

評価はルーブリックにもとづいて行い、印刷提出物として評価を行う 提出物はテスト形式と同様、自分自身でチェックし、指導教員等に確認を受ける

評価基準=ルーブリック							
ルーブリック	レベル3	レベル3	レベル 1				
評価	優れている	ふつう	要努力				
到達目標 A	建築物の資料を正確に読み取り、 スピーディかつ正確にCAD製図をす ることができる	建築物の資料を読み取り、ひととおり のCAD製図をすることができる	建築物の資料を読み取れず、ひと とおりのCAD製図をすることができ ていない				
到達目標 B	オリジナルの自分の設計案を、スピーディかつ正確にCAD製図で表現することができる	オリジナルの自分の設計案を、ひとと おりのCAD製図で表現することができる	オリジナルの自分の設計案を、ひ ととおりのCAD製図で表現すること ができていない				
到達目標 C	オリジナルの自分の設計案を、スピーディかつ正確にCADプレゼンシートで表現することができる	オリジナルの自分の設計案を、ひとと おりのCADプレゼンシートで表現するこ とができる	オリジナルの自分の設計案を、ひ ととおりのCADプレゼンシートで表 現することができていない				

【教科書】

なし

【参考資料】

『Vectorworks 2014 ベーシックマスター』エクスナレッジ

【成績の評価方法・評価基準】

毎回の授業への取り組姿勢、出席状況、成果品等で評価する

※種別は講義、実習、演習のいずれかを記入。

	科目名	CAD演習			習 年度	2	025		
	英語表記				学期	後	負期		
回梦	授業テーマ			到達目標=修得するスキル	評	自			
				科目概要の説明	Vectorworksの基本操作を理解している				
1	科目概要 Vectorworks の復習	Vectorworksと建 築設計の関係を 知る	2	Vectorworks作品 Vectorworksの図面作成機能を理解		5 2			
				レイヤ・クラス設定	Vectorworksのレイヤとクラスを理解している				
	2			基準線	基準線を適正な線種・太さで描ける		T		
2		1 階平面図兼敷地図 のCAD製図 1	2	外壁・内壁と建具	外壁・内壁と建具を適正な線種・太さで描ける				
			3	開口部	開口部記号を適正な線種・太さで描ける				
			1	家具・造作・設備	家具・造作・設備を適正な線種・太さで描ける		T		
3	1 階平面図兼敷地図 のCAD製図 2	2	敷地と植栽等	敷地と植栽等を適正な線種・太さで描ける	2				
		のの心製品と	3	寸法線	寸法線を整理して適正な線種・太さで描ける				
		2階平面図の CAD製図	1	基準線	基準線を適正な線種・太さで描ける				
			2	外壁・内壁と建具	外壁・内壁と建具を適正な線種・太さで描ける				
4			3	開口部	開口部記号を適正な線種・太さで描ける	2			
		の心表色	4	家具・造作・設備	家具・造作・設備を適正な線種・太さで描ける				
			5	寸法線	寸法線を整理して適正な線種・太さで描ける				
	第一課題 住宅図面		1	基準線	基準線を適正な線種・太さで描ける		\top		
	任七凶固		2	断面輪郭	断面輪郭を適正な線種・太さで描ける	2			
5		断面図の CAD製図	断面図の 2 関ロ部 関ロ部記号を適正な絶話・大きで提ける		開口部記号を適正な線種・太さで描ける				
	GAD製図	4	家具・造作・設備	家具・造作・設備を適正な線種・太さで描ける	1	T			
			5	寸法線	寸法線を整理して適正な線種・太さで描ける	2			
		立面図の CAD製図	1	基準線	基準線を適正な線種・太さで描ける		T		
			2	建築物の輪郭	建築物の輪郭を適正な線種・太さで描ける				
6			가마실어		開口部記号を適正な線種・太さで描ける	2			
			4 添景 添景を適正な線種・太さで描ける		添景を適正な線種・太さで描ける				
		各種図面の シートレイヤ構成	1	シートレイヤの解説	Vectorworksのシートレイヤを理解している		T		
7			各種図面の -トレイヤ構成 2 シートレイヤ構成 各種図面をシートレイヤで構成できる		各種図面をシートレイヤで構成できる	2			
					レイアウトを整えてCAD図面データを提出できる				
		1 階平面図兼敷地図 のCAD製図 1	1 基準線 基準線を適正な線種・太さで描ける 1 階平面図兼敷地図 2 MB・内路と確見 MB・内路と建見を流正な線種・太さで描ける				基準線を適正な線種・太さで描ける	+	T
8					外壁・内壁と建具を適正な線種・太さで描ける	2			
					開口部記号を適正な線種・太さで描ける				
					家具・造作・設備を適正な線種・太さで描ける		\dagger		
9		1 階平面図兼敷地図 のCAD製図 2	2	敷地と植栽等	敷地と植栽等を適正な線種・太さで描ける	2	1		
			3	寸法線	寸法線を整理して適正な線種・太さで描ける				
		2 階平面図の CAD製図	1	基準線	基準線を適正な線種・太さで描ける		1		
			2	外壁・内壁と建具	外壁・内壁と建具を適正な線種・太さで描ける	2			
10			3	開口部	開口部記号を適正な線種・太さで描ける				
		OND ACE	4	家具・造作・設備 家具・造作・設備を適正な線種・太さで描					
			5	寸法線	寸法線を整理して適正な線種・太さで描ける				
		課題の 断面図の CAD製図			基準線	基準線を適正な線種・太さで描ける		T	
	第二課題		2	断面輪郭	断面輪郭を適正な線種・太さで描ける	1			
11	住宅設計課題の				計課題の 断面図の CAD製図	安計課題の 断面図の 3 開口部 開口部記号を適正な線種・太さで打	開口部記号を適正な線種・太さで描ける	2	
	図面		4 家具・造作・設備 家具・造作・設備を適正な線種・太さで描け		家具・造作・設備を適正な線種・太さで描ける				
					寸法線を整理して適正な線種・太さで描ける				
			1	基準線	基準線を適正な線種・太さで描ける		Ī		
10		立面図の CAD製図 ダイアグラム等のCAD 製図			建築物の輪郭を適正な線種・太さで描ける	٦,			
12					開口部記号を適正な線種・太さで描ける	_ 2			
L			4	添景を適正な線種・太さで描ける]	1		
			1	ダイアグラムの解説	建築のダイアグラムの重要性を理解している	Ī			
13					ダイアグラムをCAD作成できる	2			
	43, 15-1	3 作品名・設計主旨等 作品名・設計主旨文・面積表等を		作品名・設計主旨文・面積表等をCAD作成で	5				
14		各種図面類の シートレイヤ構成	17 (里区田) 類 (ジ				2		
			2	提出	レイアウトを整えてCAD図面データを提出で				
15	講評会	1	発表	作品データを使い発表する	2				
19		一 件 一		2 講評 質疑応答を通して改善点を発見する			1		
評品		ト、2. パフォーマン	ス意	平価 3 その他					

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