科目名	CAD演習				年度	2024		
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	小池 和仁	教員の実務経験		実務経験の職種		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	꿥	年度	20	24
英語表記		CAD Prac	CAD Practice			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
	科目概要		1 科目概要の説明 Vectorworksの基本操作を理解している				I poor
1		Vectorworksと建築	2 Vectorworks作品	Vectorworksの図面作成機能を理解している			
vectorworksの 復習	設計の関係を知る	3 アイヤ・クフス設	Vectorworksのレイヤとクラスを理解して	ている			
		1 階平面図兼敷地	1 基準線	基準線を適正な線種・太さで描ける			
2	I 階半面凶無敷地 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		猫ける	2		
		3 開口部	開口部記号を適正な線種・太さで描ける				
	3	1階平面図兼敷地 図	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			
3			2 敷地と植栽等	敷地と植栽等を適正な線種・太さで描け	(地と植栽等を適正な線種・太さで描ける		
	のCAD製図 2	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	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		壁・内壁と建具を適正な線種・太さで描ける		
4	CAD製図	3 開口部	開口部記号を適正な線種・太さで描ける				
		4 家具・造作・設備	家具・造作・設備を適正な線種・太さで				
第一課題 住宅図面		5 寸法線	寸法線を整理して適正な線種・太さで描ける				
		1 基準線 2 断面輪郭	基準線を適正な線種・太さで描ける				
5		断面図の	3 開口部	断面輪郭を適正な線種・太さで描ける 開口部記号を適正な線種・太さで描ける			
J		CAD製図	4 家具・造作・設備	家具・造作・設備を適正な線種・太さで		+	
			5 寸法線	寸法線を整理して適正な線種・太さで描		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	117 0		
			2 建築物の輪郭	建築物の輪郭を適正な線種・太さで描け	2		
6			3 開口部	開口部記号を適正な線種・太さで描ける			
			4 添景	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 ジートレイヤの解	Vectorworksのシートレイヤを理解してい	いる		
7			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		2	
			3 提出	レイアワトを整えてCAD図面アータを提出	古でき		
		1階平面図兼敷地	1 基準線	基準線を適正な線種・太さで描ける			
8			2 外壁・内壁と建具	外壁・内壁と建具を適正な線種・太さで	猫ける	2	
		のCAD製図 1	3 開口部	開口部記号を適正な線種・太さで描ける	1		
		1 階平面図兼敷地 図のCAD製図 2	1 家具・造作・設備	家具・造作・設備を適正な線種・太さで	猫ける		
9			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	
			3 寸法線	寸法線を整理して適正な線種・太さで描	iける		
			1 基準線	基準線を適正な線種・太さで描ける			
				外壁・内壁と建具を適正な線種・太さで	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 京見 光佐 記憶さき工り線紙 カンス			
			4 家具・造作・設備 5 寸法線	家具・造作・設備を適正な線種・太さで 寸法線を整理して適正な線種・太さで描			
			1 基準線	基準線を適正な線種・太さで描ける	111/9		
			2 断面輪郭	断面輪郭を適正な線種・太さで描ける			
第二課題 11 住宅設計課題 の図面			3 開口部	開口部記号を適正な線種・太さで描ける		2	
	CAD製図		家具・造作・設備を適正な線種・太		_		
		<u> </u>	5 寸法線	寸法線を整理して適正な線種・太さ			
		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			
			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	_	
12	12		3 開口部	開口部記号を適正な線種・太さで描	2		
			4 添景	添景を適正な線種・太さで描ける			
			1 ダイアグラムの解	建築のダイアグラムの重要性を理解	している	いる	
13	のCAD製図	2 ダイアグラムの作	ダイアグラムをCAD作成できる		2		
		3 作品名・設計主旨	作品名・設計主旨文・面積表等をCAI	D作成で			
1.4		各種図面類のシートレイヤ構	1 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	2	
14		シートレイヤ構 - 成	2 提出	レイアウトを整えてCAD図面データを	提出で		
15		1 発表	作品データを使い発表する		2		
10			2 講評ス評価、3. その他	質疑応答を通して改善点を発見する			

評価方法: 1. Λ テスト、2. Λ 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、 Λ : よくできた、 Λ : のきた、 Λ : のものできなかった、 Λ : よくできない。 Λ : のものできなかった、 Λ : のものできなかった。 Λ : のは、 Λ