科目基礎			開講年度 令和06年度 (2	2024年度)	授業科目	CAD演習			
				Т					
科目番号		0037		科目区分	専門 / 必何				
授業形態		演習		単位の種別と単位	数 履修単位:	1			
開設学科			≘デザイン工学科	対象学年	2				
開設期		後期		週時間数	2				
教科書/教		配布資料							
担当教員		川口彩	希						
到達目	標								
2. 建物の3. 決めら	の立体情報でいた期限で	ッ形態といっ	jを習得し活用できる。 た造形に関する情報を理解し, アウト G成できる。	プットすることができ	きる。				
ルーブ	リック		四担仇人到去! **! ** 口点	無法も大切と		+ 70 × 1 0 □ 0			
			理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベ		未到達レベルの目安			
評価項目	1		各手法の表現方法や操作技術を習得しており、応用的な様々な機能を活用して作品制作を行うことができる。	各手法の基本的な 技術を習得してお 活用できる。	表現方法や操作 り、作品制作に	各手法の基本的な表現方法や操作 技術を習得できない。			
評価項目	2		建物の立体情報や形態といった造 形に関する情報を理解し、すべて アウトプットすることができる。	建物の立体情報や 形に関する情報を プットすることが	理解し,アウト	建物の立体情報や形態といった造 形に関する情報を理解し、アウト プットすることができない。			
評価項目	13		計画的に作業を行い,決められた 期限内に優れた作品を完成できる 。	決められた期限内(きる。	に作品を完成で	提出期限を守ることができない。			
学科の?	到達目標」	項目との関	葛係						
学習・教	育到達度目	標 2-1 学習	・教育到達度目標 3-3 学習・教育到達原	度目標 6-1					
教育方法	法等								
概要			土会において建築社会デザイン分野で必 する能力について、課題を実践しながら						
受業の進	め方・方法		《ソコンにコンピュータソフトをインス 実際の建築作品を模写する。模写を通			凶、3D七テリンクの基本操作を示し			
	<u></u> 屋性・履ん	_	望ましい。						
⊔ <i>ピク</i> :	ティブラーニ	<u>修上の区分</u> ニング	〕 □ ICT 利用	□ 遠隔授業対応		□ 実務経験のある教員による授業			
	ティブラーニ			□ 遠隔授業対応		□ 実務経験のある教員による授業			
	ティブラーニ				週ごとの到達目標	,			
	ティブラーニ	ニング	□ ICT 利用	退 - -ルの確認 = す	(業内容及び構成 ]ンピューテーシ 「ることができる	について理解することができる。 ョナルデザインの概要について把握 。			
	ティブラーニ	退	□ ICT 利用 授業内容	退 -ルの確認 - す A 記	受業内容及び構成 ]ンピューテーシ 「ることができる utoCADの基本摂	について理解することができる。 ョナルデザインの概要について把握			
	ティブラーニ	週 1週	□ ICT 利用  授業内容  授業ガイダンス、AutoCADインストー	ルの確認 男 コ A 記 カ	受業内容及び構成 コンピューテーシ 「ることができる utoCADの基本持 計に必要な言語 「できる。 utoCADの基本持	について理解することができる。 ョナルデザインの概要について把握。 を作について理解することができる。 とCADに必要な言語を理解すること を作について理解し、活用することか			
□ アクラ 授業計i	画	週 1週 2週	□ ICT 利用  授業内容  授業ガイダンス、AutoCADインストー  AutoCADの基本操作	ルの確認 H A Si A C A	受業内容及び構成コンピューテーシーることができる utoCADの基本持計に必要な言語できる。 utoCADの基本持計に必要な言語できる。 utoCADの基本持できる。また、図	について理解することができる。 ョナルデザインの概要について把握。 と作について理解することができる。 とCADに必要な言語を理解すること を作について理解し、活用することができ できまみ的確に表現することができ			
	ティブラーニ	週 1週 2週 3週	□ ICT 利用  授業内容  授業ガイダンス、AutoCADインストー  AutoCADの基本操作  AutoCADの基本操作  AutoCADの基本操作  AutoCADの基本操作	ルの確認 芸 子 子 子 子 す A 記 う カ A て る る る ろ て る る ろ て る る る る る る る る る る	受業内容及び構成 コンピューデーシ ることができる utoCADの基本接 計に必要な言語 できる。 utoCADの基本接 できる。また、図 いまる。また、図 いまる。また、図 いまる。また、図 いまる。また、図 いまる。また、図 いまる。また、図 いまる。また、図 いまる。また、図 いまる。また、図 いまる。また、図	について理解することができる。 ョナルデザインの概要について把握。 操作について理解することができる。 とCADに必要な言語を理解すること 操作について理解し、活用することができ 操作について理解し、活用することができ 操作について理解し、活用することができ			
授業計	画	週 1週 2週 3週 4週	□ ICT 利用  授業内容  授業ガイダンス、AutoCADインストー  AutoCADの基本操作  AutoCADの基本操作_練習  演習:図面作成 平面図作図	ルの確認 芸 す A 記 カ A て る A て る A て る A	要業内容及び構成 コンピューテーシー ることができる utoCADの基本接 計に必要な言語 できる。 utoCADの基本接 できる。また、図 ら。 utoCADの基本接 できる。また、図 ら。 utoCADの基本接 できる。また、図 し。 utoCADの基本接 できる。また、図 し。 utoCADの基本接 できる。また、図 し。 utoCADの基本接 できる。また、図 し。 utoCADの基本接 できる。また、図 し。 utoCADの基本接 できる。また、図 し。 utoCADの基本接 できる。また、図 し。 utoCADの基本接 できる。また、図 し。 utoCADの基本接 できる。また、図 し。 utoCADの基本接 できる。また、図 し。 utoCADの基本接 できる。また、図 し。 utoCADの基本接 できる。また、図 し。 utoCADの基本接 できる。また、図 し。 utoCADの基本接 できる。また、図 し。 utoCADの基本接 できる。また、図 し。 し。 utoCADの基本接 できる。また、図 し。 し。 utoCADの基本接 できる。また、図 し。 し。 utoCADの基本接 できる。また、図 し。 utoCADの基本接 できる。また、図 し。 utoCADの基本接 できる。また、図 し。 utoCADの基本接 できる。また、図 し。 し。 し。 し。 し。 し。 し。 し。 し。 し。	について理解することができる。 ョナルデザインの概要について把握。 操作について理解することができる。 とCADに必要な言語を理解すること 操作について理解し、活用することができ 操作について理解し、活用することができ 操作について理解し、活用することができ 操作について理解し、活用することができ 操作について理解し、活用することができ			
	画	週 1週 2週 3週 4週 5週	□ ICT 利用  授業内容  授業ガイダンス、AutoCADインストー  AutoCADの基本操作  AutoCADの基本操作  AutoCADの基本操作  演習: 図面作成 平面図作図  演習: 図面作成 平面図作図	ルの確認 だっぱん A Sib A C C S A C C C S A C C C C	要業内容及び構成 コンピューテーシー ることができる utoCADの基本接 計に必要な言語 できる。 utoCADの基本接 できる。また、図 いなCADの基本接 できる。また、図 いなCADの基本接 できる。また、図 いなCADの基本接 できる。また、図 いなCADの基本接 できる。また、図 いなCADの基本接 できる。また、図 いなCADの基本接 できる。また、図 いなCADの基本接 できる。また、図 いなCADの基本接 できる。また、図 いなCADの基本接	について理解することができる。 ョナルデザインの概要について把握 。 &作について理解することができる。			
授業計	画	週 1週 2週 3週 4週 5週 6週	□ ICT 利用  授業内容  授業ガイダンス、AutoCADインストー  AutoCADの基本操作  AutoCADの基本操作_練習  演習:図面作成 平面図作図  演習:図面作成 平面図作図  演習:図面作成 平面図作図  演習:図面作成 中面図作図  演習:図面作成 中面図作図	ルの確認 To A Si A To A A To A A To A To A To A To A To A A To A A To A To A To A To A To A To A To A To A To To A To To To To To A To To To To To To To To	要案内容及び構成 コンピューテー コンピューテー コンピューテー コンピューテー コンピューテー コンピューテー はOCADの基本接 できる。 utoCADの基本接 できる。また、図 いいOCADの基本接 できる。また、図 いいOCADの基本接 できる。また、図 いいOCADの基本接 できる。また、図 いいOCADの基本接 できる。また、図 いいOCADの基本接 できる。また、図 いいOCADの基本接 できる。また、図 いいOCADの基本接 できる。また、図 いいOCADの基本接 できる。また、図 いいOCADの基本接 できる。また、図 いいOCADの基本接 できる。また、図 いいOCADの基本接 できる。また、図 いいOCADの基本接	について理解することができる。 ョナルデザインの概要について把握。 を作について理解することができる。 とCADに必要な言語を理解することができる。 とでは、活用することができる。 を持について理解し、活用することができる。 を持について理解し、活用することができる。 を読み的確に表現することができる。 とについて理解し、活用することができる。 を読み的確に表現することができる。 とについて理解し、活用することができる。 とについて理解し、活用することができる。 と作について理解し、活用することができる。			
授業計	画	週 1週 2週 3週 4週 5週 6週 7週	□ ICT 利用  授業内容  授業ガイダンス、AutoCADインストー  AutoCADの基本操作  AutoCADの基本操作  AutoCADの基本操作  演習:図面作成 平面図作図  演習:図面作成 平面図作図  演習:図面作成 中面図作図  演習:図面作成 中面図作図  演習:図面作成 中面図作図  ま習:図面作成 中面図作図  ま習:図面作成 中面図作図	ルの確認 To A Sis D A C To A C	要案内容及び構成 コンピューデーを はいてADの基本接 はいできる。 utoCADの基本接 できる。また、図 utoCADの基本接	について理解することができる。 ョナルデザインの概要について把握。 操作について理解することができる。 とCADに必要な言語を理解することができる。 とでは、活用することができる。 操作について理解し、活用することができる。 操作について理解し、活用することができる。 操作について理解し、活用することができる。 操作について理解し、活用することができる。 操作について理解し、活用することができる。 操作について理解し、活用することができる。 操作について理解し、活用することができる。 操作について理解し、活用することができる。 操作について理解し、活用することができる。			
授業計	画 ardQ	週 1週 2週 3週 4週 5週 6週 7週 8週	□ ICT 利用  授業内容  授業ガイダンス、AutoCADインストー  AutoCADの基本操作  AutoCADの基本操作_練習  演習:図面作成 平面図作図  演習:図面作成 平面図作図  演習:図面作成 平面図作図  演習:図面作成 中面図作図  演習:図面作成 中面図作図	ルの確認 こす A Sis カカ A C T る A C T る A C T る A C T る A C T る C S C T S C S C T S	要案内容及び構成 コンピューデーを はいてADの基本接 はいできる。 utoCADの基本接 できる。また、図 いできる。また、図 いなCADの基本接 できる。また、図 いなCADの基本接 できる。また、図 いなCADの基本接 できる。また、図 いなCADの基本接 できる。また、図 いなCADの基本接 できる。また、図 になる。また、図	について理解することができる。 ョナルデザインの概要について把握。 操作について理解することができる。 とCADに必要な言語を理解することができる。 とCADに必要な言語を理解することができ 強作について理解し、活用することができ 操作について理解し、活用することができ 操作について理解し、活用することができ 操作について理解し、活用することができ 操作について理解し、活用することができ 操作について理解し、活用することができ 操作について理解し、活用することができ 操作について理解し、活用することができ 操作について理解し、活用することができ			
授業計	画	週 1週 2週 3週 4週 5週 6週 7週 8週 9週	□ ICT 利用  授業内容  授業ガイダンス、AutoCADインストー  AutoCADの基本操作  AutoCADの基本操作  AutoCADの基本操作_練習  演習:図面作成 平面図作図  演習:図面作成 平面図作図  演習:図面作成 中面図作図  演習:図面作成 中面図作図  ま習:図面作成 中面図作図  ま習:図面作成 中面図作図  まされる ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	ルの確認 Tag A Sis D D D D D D D D D D D D D D D D D D D	要素内容及び構成 コンピューテラる utoCADの基本接 はできる。 utoCADの基本接 できる。また、図 utoCADの基本接 できる。また、図 utoCADの基本接 できる。また、図 utoCADの基本接 できる。また、図 utoCADの基本接 できる。また、図 utoCADの基本接 できる。また、図 になる。また、のと、のと、のと、のと、のと、のと、のと、のと、のと、のと、のと、のと、のと、	について理解することができる。ョナルデザインの概要について把握。  作について理解することができる。とCADに必要な言語を理解することができる。とCADに必要な言語を理解することができぬ作について理解し、活用することができぬ作について理解し、活用することができぬ作について理解し、活用することができぬ作について理解し、活用することができぬ作について理解し、活用することができぬ作について理解し、活用することができぬ作について理解し、活用することができぬ作について理解し、活用することができぬ作について理解し、活用することができぬ作について理解し、活用することができぬ作について理解し、活用することができぬ作について理解し、活用することができぬ作について理解し、活用することができぬ作について理解し、活用することができぬ作について理解し、活用することができぬれていて理解し、活用することができぬれて、活用することができる。			
授業計	画 ardQ	週 1週 2週 3週 4週 5週 6週 7週 8週 9週 10週	□ ICT 利用  授業内容  授業ガイダンス、AutoCADインストー  AutoCADの基本操作  AutoCADの基本操作  海習:図面作成 平面図作図  演習:図面作成 平面図作図  演習:図面作成 中面図作図  演習:図面作成 中面図作図  演習:図面作成 中面図作図  家習:図面作成 中面図作図  家習:図面作成 中面図作図  家習:図面作成 が面図作図  SketchUPのインストールの確認  SketchUPの基本操作  SketchUPの練習	ルの確認 To A Sis D A C T A C	要素内容及び構成 コンピューデきる utoCADの基本接 はできる。 utoCADの基本接 できる。また、図 utoCADの基本接 できる。 utoCADの基本接 できる。 utoCADの基本接 できる。 utoCADの基本接 できる。また、図 utoCADの基本接 できる。 utoCADの基本接 できる。 utoCADの基本接 できる。 utoCADの基本接 できる。 utoCADの基本接 できる。 utoCADの基本接 できる。 utoCADの基本接 できる。 utoCADの基本接 できる。 ketchUpの基本接 できる。 ketchUpの基本接 できる。 ketchUpを用いて できる。 ketchUpを用いて できる。 ketchUpを用いて できる。 ketchUpを用いて できる。 ketchUpを用いて できる。 ketchUpを用いて できる。 ketchUpを用いて できる。 ketchUpの にする。 ketchUpを用いて できる。 ketchUpを用いて できる。	について理解することができる。ョナルデザインの概要について把握。 を作について理解することができる。とCADに必要な言語を理解することができる。とCADに必要な言語を理解することができる。とができる。となる。というできまれたのでは、活用することができまれたのでできまれた。ことができまれたのででは、活用することができまれたのいて理解し、活用することができまれたのででは、活用することができまれたのいて理解し、活用することができまれたのいて理解し、活用することができまれたのいて理解し、活用することができまた。ことができまれたのいて理解し、活用することができまた。ことができまれたのでできまれたのでできまれた。ことができまれたのででは、活用することができまれたのでできまれた。ことができまれたのでできまれた。ことができまれた。ことができまれた。ことができまれたのでは、このでは、このいて理解し、活用することができまれた。このでは、このいて理解し、活用することができまれた。このでは、このいて理解し、活用することができまれた。このでは、このいて理解し、活用することができまれた。このできまれた。このいて理解し、活用することができまた。このできまれた。このいて理解し、活用することができまた。このいて理解し、活用することができる。ことがで			

		13)	周	演習: モデリング			SketchUPを用いて木造住宅のモデリングを行うことが できる。							
		14週						SketchUPを用いて木造住宅のモデリングを行うことができる。						
		15)	追	演習:	モデリング			SketchUPを用いて木造住宅のモデリングを行うことができる。						
		16)	<b>週</b>	ふりカ	ふりかえり				SketchUPと模型、手描きとCADのメリットデメリットについて理解できる。					
モデルコ	アカリ	キユ <sup>:</sup>	ラムの	学習	内容と到達	目標								
分類 分野				学習内容	学習内容の到達目標					到達レ	ベル	授業週		
						線と文字の種類を説明できる。					3			
						平面図形と投影図の描き方について、説明できる。					3			
			Z⋣≣ハ∇∵		制网	CADソフトウェアの機能を説明できる。					3			
専門的能力	分野別の専 門工学		専  建設系分野		野 製図	図形要素の作成と修正について、説明できる。					3			
	1, 1, 1,					画層の管理を説明できる。				3				
						設計した物をCADソフトで描くことができる。				3				
			建築系统	分野	設計・製図	ソフトウ	エアを用い、各	<b>S</b> 種建築図面	を作成できる。		3			
評価割合														
[2		2DC	DCAD		3DCAD						合計			
総合評価割合		50		50		0	0		0	100				
基礎的能力		0		0		0	0		0	0				
専門的能力		50		50		0	0		0	100				
分野横断的能力		0		0		0	0		0	0		_		