科目基礎 科目番号 授業形態 開設学科 開設期 教科書/教 担当教員 到達目標	定门育報		開講年度	令和05年度 (2		授業科目	∃ C A D 基	SWE .	
授業形態 開設学科 開設期 教科書/教 担当教員		T			Isu—— o				
開設学科 開設期 教科書/教 担当教員		0068			科目区分		専門 / 選択必修		
開設期 教科書/教 担当教員	講義				単位の種別と単位 対象学年		履修単位: 1		
教科書/教 担当教員			建築学科				3		
担当教員	-1.1	後期			週時間数	2			
	(科書/教材 プリントなどを配布 アルド・ウェア・ウェア・ウェア・ファイン・ファイン・ファイン・ファイン・ファイン・ファイン・ファイン・ファイン								
到達目標		間瀬 実息	3						
建築設計算 を円滑の制	製図において 制作できるが	てCADは必須 こめの技術を	である。この科目で 習得する。	は、CADの基礎と	:なる2DCAD、3	DCADの基本的	的な操作を習得	引し、CADによる設計製図	
ルーブリ	ー 」ック								
<i>,,</i> , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			理想的な到達レヘ	 バルの目安	標準的な到達レベルの目安		未到達し	未到達レベルの目安	
評価項目1			·	住宅平面図が描け	2 DCADをつかって、線分等を 図通りに描ける。		意 2 DCAD	2 DCADを使って意図通りに線分 などが描けない。	
評価項目2			3 DCADを使って スビルの詳細なモ	「小規模なオフィ Eデリングできる		ス領別はACRET 3 DCAD		#いない。 Dをつかって意図通りにプィブがモデリングできない	
評価項目3			コードによる基本 グができる、繰り 算によるモデリン	x的な3Dモデリン)返し、ブール演 ッグができる。	コードによる基 グができる。	本的な3Dモテ	・ ゴードに グができ	よる基本的な3Dモデリ きない。	
		目との関							
		票 本科の学習	引・教育目標 (HB)						
教育方法	去等								
概要		コードに	(VectorWorks,AutoCAD)を使い、建築設計製図の基本的な作図能力を習得する。 (SketchUP)を使い、建築設計製図で設計した建築のモデリングカを習得する。 よる3Dモデリング(POV-Ray)を使い、3DCADの内部構造を理解する。						
授業の進め方・方法 2 DCAD 3 DCAD コードに。			(VectorWorks,AutoCAD)を使い、線分、円、寸法、文字等の建築設計製図の基本的な作図能力を習得する。 (SketchUP)を使い、線分、矩形名、押し出し、円柱、のモデリング力を習得する。 よる3Dモデリング(POV-Ray)を使い、プリミティブ、ブール演算等の文法を習得する。						
注意点		成績評 合評価割 定期試	価の割合については 合」の「合計」100 験は中間試験のみと	, この科目シラバ %のうち60%以上 し, 学年末試験は	スの最下部にある 到達すれば合格と 実施しない。	「評価割合」(なる。	の欄を参照する	ること。この欄にある「総	
授業の原	属性・履修	多上の区分							
□ アクテ	ニィブラーニ	ング	☑ ICT 利用		□ 遠隔授業対応	<u>?</u>	□ 実務	経験のある教員による授	
					•		•		
授業計画	<u> </u>								
		週	授業内容			週ごとの到達	目標		
		1週	POV-Rayによるコーディング(box, cylinder, shpere)の文法とレンダリングの基礎			box, cylinder, shpereの文法を理解する			
		2週	POV-Rayによるコーディング(camera, 座標系)の文 法とレンダリングの基礎			camera, 座標系の意味を理解する			
		3週	POV-Rayによるコーディング(difference等のブール 演算)の文法			difference等のブール演算の文法を理解する			
	3rdQ	4週	POV-Rayによるコーディング(テクスチャ、色)の文 法			テクスチャ、色の付け方を理解する。			
		5週	POV-Rayによるコーディング(繰り返し)の文法			繰り返しの文法を理解する			
		6週	POV-Rayのコードた	3形を推測しスケ	 レンダリング推測を習得する				
			ッチする。					_	
		7週8週	中間試験 Skatch IDC LATE						
		9週	SketchUPによるモデリング(平面、線分、押し出し) SketchUPによるモデリング(移動、複写)			平面、線分、押し出しを習得する 移動、複写を習得する			
後期	1	기사리		, ノノノ (19期、1		ロンチル、Tタ ー で	ロマック		
後期		10週	SketchUPによるモデリング(連続複写、割り付け) SketchUPによるモデリング(オフィスビルモデリング				り付けを翌年で		
後期		10週			写、割り付け)	連続複写、割	り付けを習得る		
後期		11個	SketchUPによるモ : 課題)	デリング(オフィ)	ラ、割り付け) スビルモデリング	連続複写、割 オフィスビル 了	モデリング(:	1 Fの柱、壁)モデリング	
後期	4:1-5	11週	SketchUPによるモー 課題) SketchUPによるモー 課題)	デリング(オフィ)	写、割り付け) スビルモデリング スビルモデリング	連続複写、割 オフィスビル 了 オフィスビル) モデリング	モデリング (: モデリング (: 完了	1 Fの柱、壁)モデリング 2 F以上の柱、壁、スラブ	
後期	4thQ	11週	SketchUPによるモー 課題) SketchUPによるモー	デリング(オフィ)	写、割り付け) スビルモデリング スビルモデリング	連続複写、割 オフィスビル 了 オフィスビル) モデリング	モデリング (: モデリング (: 完了	する 1 Fの柱、壁)モデリング 2 F以上の柱、壁、スラブ 小壁、家具、添景)モデリ	
後期	4thQ	11週	SketchUPによるモ 課題) SketchUPによるモ 課題) SketchUPによるモ	デリング(オフィ) デリング(オフィ) デリング(オフィ) OCADによる作図	写、割り付け) スビルモデリング スビルモデリング スビルモデリング (線分、円、太さ	連続複写、割 オフィスビル 了 オフィスビル) モデリング オフィスビル ング完了	モデリング (: モデリング (: 完了	1 Fの柱、壁)モデリング 2 F以上の柱、壁、スラブ 小壁、家具、添景)モデリ	
後期	4thQ	11週 12週 13週	SketchUPによるモー 課題) SketchUPによるモー 課題) SketchUPによるモー 課題) VectorWorks, Auto、繰り返し、オフセ VectorWorks, Auto	デリング(オフィ) デリング(オフィ) デリング(オフィ) OCADによる作図 ツト、トリミング	写、割り付け) スビルモデリング スビルモデリング スビルモデリング (線分、円、太さ)	連続複写、割 オフィスビル 了 オフィスビル)モデリング オフィスビル ング完了 基本的な図形	モデリング(: モデリング(: 完了 モデリング(タ	1 Fの柱、壁)モデリング 2 F以上の柱、壁、スラブ 小壁、家具、添景)モデリ する	
後期	4thQ	11週 12週 13週 14週 15週	SketchUPによるモ 課題) SketchUPによるモ 課題) SketchUPによるモ 課題) VectorWorks, Auto 、繰り返し、オフセ	デリング(オフィ) デリング(オフィ) デリング(オフィ) OCADによる作図 ツト、トリミング	写、割り付け) スビルモデリング スビルモデリング スビルモデリング (線分、円、太さ)	連続複写、割 オフィスビル 了 オフィスビル)モデリング オフィスビル ング完了 基本的な図形	モデリング (: モデリング (; 完了 モデリング (タ の操作を習得る	1 Fの柱、壁)モデリング 2 F以上の柱、壁、スラブ 小壁、家具、添景)モデリ する	
		11週 12週 13週 14週 15週 16週	SketchUPによるモー 課題) SketchUPによるモー 課題) SketchUPによるモー 課題) VectorWorks, Auto 、繰り返し、オフセ VectorWorks, Auto 面図作図)	デリング(オフィンデリング(オフィンデリング(オフィン でリング(オフィン CCADによる作図 ジット、トリミング CCADによる作図	写、割り付け) スビルモデリング スビルモデリング スビルモデリング (線分、円、太さ)	連続複写、割 オフィスビル 了 オフィスビル)モデリング オフィスビル ング完了 基本的な図形	モデリング (: モデリング (; 完了 モデリング (タ の操作を習得る	1 Fの柱、壁)モデリング 2 F以上の柱、壁、スラブ 小壁、家具、添景)モデリ する	
モデルニ		11週 12週 13週 14週 15週 16週 Fユラムの	SketchUPによるモ語 課題) SketchUPによるモ語 課題) SketchUPによるモ語 課題) VectorWorks, Auto 、繰り返し、オフセ VectorWorks, Auto 面図作図)	デリング(オフィ) デリング(オフィ) デリング(オフィ) OCADによる作図 ツト、トリミング OCADによる作図	写、割り付け) スビルモデリング スビルモデリング スビルモデリング (線分、円、太さ)	連続複写、割 オフィスビル 了 オフィスビル)モデリング オフィスビル ング完了 基本的な図形	モデリング (: モデリング (; 完了 モデリング (タ の操作を習得る	1 Fの柱、壁)モデリング 2 F以上の柱、壁、スラブ 小壁、家具、添景)モデ! する	
モデルコ 分類	コアカリキ	11週 12週 13週 14週 15週 16週	SketchUPによるモ語 課題) SketchUPによるモ語 課題) SketchUPによるモ語 課題) VectorWorks, Auto 、繰り返し、オフセ VectorWorks, Auto 面図作図)	デリング(オフィンデリング(オフィンデリング(オフィン でリング(オフィン CCADによる作図 ジット、トリミング CCADによる作図	写、割り付け) スビルモデリング スビルモデリング スビルモデリング (線分、円、太さ)	連続複写、割 オフィスビル 了 オフィスビル)モデリング オフィスビル ング完了 基本的な図形	モデリング (: モデリング (; 完了 モデリング (タ の操作を習得る	1 Fの柱、壁)モデリング 2 F以上の柱、壁、スラブ 小壁、家具、添景)モデリ する	
	コアカリョ	11週 12週 13週 14週 15週 16週 Fユラムの	SketchUPによるモ語 課題) SketchUPによるモ語 課題) SketchUPによるモ語 課題) VectorWorks, Auto 、繰り返し、オフセ VectorWorks, Auto 面図作図)	デリング(オフィ) デリング(オフィ) デリング(オフィ) OCADによる作図 ツト、トリミング OCADによる作図	写、割り付け) スビルモデリング スビルモデリング スビルモデリング (線分、円、太さ)	連続複写、割 オフィスビル 了 オフィスビル)モデリング オフィスビル ング完了 基本的な図形	モデリング (: モデリング (; 完了 モデリング (ダ の操作を習得る 平面図を作図る	1 Fの柱、壁)モデリング 2 F以上の柱、壁、スラブ 小壁、家具、添景)モデリ する	

基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	50	50	0	0	0	0	100
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0