	 各工業高等	専門学校	開講年度 令和05年度(	(2023年度)	授業科目				
科目基礎									
科目番号		0045		科目区分	専門 / 必修	<b>&gt;</b>			
授業形態		実習		単位の種別と単位数	数 履修単位:	4			
開設学科		建築学分	 ↑野	対象学年	3				
開設期		通年		週時間数	4				
教科書/教	数材	[教科書]	1. 建築設計製図, 実教出版. [参考書  ] 設定しない	] 1. コンパクト設計資	¥ 料集成, 建築学	会編, 丸善. 2. 新建築 各号, 新建築社			
担当教員			 夫,平澤 宙之						
到達目	標								
評価項目 評価項目 評価項目 評価項目	1:他の専門 2:各課題の 3:コンセフ 4:指定され	)要求に応え 『トを分かり	を総合しつつ、建築空間を具体的に表 うる建築を明快なコンセプトを定めた やすく伝える事を意識した建築模型を 、課題の要求に応えうる作品を完成さ	上、計画的に設計でる 図面をもとに作成する	きる。	5.			
ルーブ	リック		7774444 AND	4.5.4.4.5.4.5.7.1.3.1.4.1.4.1.4.1.4.1.4.1.4.1.4.1.4.1.4		+ 70+1			
			理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベル	ルの目安	未到達レベルの目安			
評価項目1			他の専門分野の知識を総合しつつ、建築空間を具体的かつ適切丁寧 に表現する能力を身につけること ができる。	はり、毎年の明を日本	的に表現する能	他の専門分野の知識を総合し、建 築空間を考えることができず、具 体的な建築表現をすることができ ない。			
評価項目2			各課題の要求に応えうる建築を、 明快なコンセプトを定めた上で、 計画的に完成度の高い設計ができ る。	各課題の要求に応え コンセプトを定めた に設計ができる。	えうる建築を、 た上で、計画的	各課題の要求に応えうる建築にコ ンセプトを設けることができず、 設計をまとめることもできない。			
評価項目3			図面をもとに、コンセプトを分かりやすくする伝えることを意識した完成度の高い模型を作成することができる。	図面をもとに、コン りやすくする伝える た模型を作成する。	ることを意識し	図面をもとに、模型を作成するこ とができない。			
評価項目	4		指定された期限内に、課題の要求 以上の内容の作品を完成させ提出 できる。			指定された期限内に、課題の要求 に応えうる作品を完成させ提出で きない。			
学習・教	到達目標I 育到達度目 -1 JABEE f		]係 敗育到達度目標 F						
<u>教育方</u>									
概要		を的確に 意識した 課題(教	デザイン性のみならず利用者の要望と 読み取り、計画に生かすことが重要と 企画・構想を立てる努力が求められる 育施設)を通じて上記能力を養いつて 店舗併用住宅のトレース(第1課題)	となる。また、専門科 る。そこで建築設計演 O、RC造の図面表現を と、校内福利原生施製	目が少しずつ増え 習 I では、2000 9に付けること 9の設計・増型が	えてくる3年次では、他の関連科目を Im前後の鉄筋コンクリート造の設計 を目指す。 =成(第2課題)を通じて鉄筋コンク			
		リート造作図に必 16週でう 建築設計	ート造の基本を学ぶ。 後期は、学校建築の計画・設計手法(第3課題)と透視図法について学ぶ。 「図に必要なT定規や勾配定規、筆記具等の製図道具一式、教科書類は必ず毎回用意すること。また、前期の14週から 6週で予定されている模型作成時に必要な工作道具類は各自で用意し持参すること。 (築設計演習 I で得た知識・技術が活用できる。						
		成績評価	Eは第1〜第3課題で要求される作品を 原は作品内容(80%)と取り組み姿勢 はない作品については、担当教員ごとに	・提出期限(20%) た	いら決定する。				
1. 打 2. 排 3. 搭 4. 凝 5. 排 6. 搭			おない作品については、担当教員ごとに各種(前期末、後期末、学年末)再試験に対応する期限が設定される。 業中は、無断で建築製図室・建築CAD室から出ないこと。 出期限を守ること。 美中のヘッドホン・イヤホンの使用を禁止する。 模製図室・建築CAD室における飲食を禁止する。 会当番は、建築製図室をきれいに掃除すること。 美中は良好な製図環境が保てるよう静かに作業すること。						
古半~		1	l:建築計画I、建築環境工学I 、						
	属性・履修 ティブラーニ		) □ ICT 利用	□ 遠隔授業対応		□ 実務経験のある教員による授業			
授業計	—————————————————————————————————————								
又未可し	<u> </u>	週	<b>培業</b> 协突	216	プレの列達日博				
		1週	授業内容 第1課題:RC造のトレース ・RC造と課題説明		見ごとの到達目標 使用教科書のRC様	造の設計に関する基礎知識を理解で			
			・配置図のトレース	きる。		「理解し、適切な作図表現をすること			
		2週	平面図のトレース	ָ <sub></sub>	できる。	E解し、適切な作図表現をすること 			
<del>-</del> ∴#0	15+0	3週	平面図のトレース		ることがきる。 断面図と立面図の描き方を理解し、適切なR				
前期	1stQ	4週	断面図・立面図のトレース    第二課題:学生厚生施設の設計課題	表	表現をすることがきる。				
		5週	・課題説明  ・グループワーキングによる問題発 <sub> </sub>	見	融の問題点を発 				
	1	6週	・設計方針の検討			プワーキングの成果を取り入れ、設			
		0,63	・エスキスの作成			コンセプトを考えることができる。 コンセプトをもとに下書きを作成す			

	8週 エスキスチェック					指摘された内容を理解し、設計内容の改善につなげる ことができる。				
		9週	清書:	L		コンセプトをわかりやすく伝えることを意識しつつ、 要求図面を正確に作成することができる。				
	2ndQ	10週	清書2	2		コンセプトをわかりやすく伝えることを意識しつつ、 要求図面を正確に作成することができる。				
		11週	清書3	3		コンセプトをわかりやすく伝えることを意識しつつ、 要求図面を正確に作成することができる。				
		12週	清書4	1		コンセプトをわかりやすく伝えることを意識しつつ、 要求図面を正確に作成することができる。				
		13週	清書5	5		コンセプトをわかりやすく伝 要求図面を正確に作成するこ		意識しつつ、		
		14週	模型制	制作1		コンセプトをわかりやすく伝えることを意識しつつ、 清書図面をもとに正確に模型の作成することができる。				
		15週	模型制	制作2		コンセプトをわかりやすく伝えることを意識しつつ、 清書図面をもとに正確に模型の作成することができる。				
		16週			前期末試験ともに実施しない)					
		1週	オリュの設:		ン, 課題説明(第三課題:学校建築	学校建築の基本知識が理解できる。設計課題の内容を 理解し、作図のための計画を立てることができる。				
		2週	エス=	<b>キ</b> ス1		与条件をもとに、コンセプトを構想し、動線・ゾーニングについて検討できる。				
		3週	エス=	<b>キ</b> ス2		与条件をもとに、配置図、各階平面図の案を作成する ことができる。				
		4週	エス=	キス3		与条件をもとに、配置図、各階平面図の案を作成する ことができる。				
	3rdQ	5週	エス=	<b>キス4</b>		与条件をもとに、立面図、断面図の案を作成すること ができる。				
		6週	エス=	キス5			断面図の案を作成すること			
		7週	軸側排	设影図,透視図	図作成の練習1 中間チェック 図および1点透視図を作成		図からアイソメ図・アクソメ することができる。 提出図面 請たした設計案をまとめるこ			
後期		8週	透視區	図作成の練習2	2, 3, 中間チェック	与えられた平面図と立面図から2点透視図を作成することができる。提出図面作成に向けて、与条件を満たした設計案をまとめることができる。				
	4thQ	9週	各種図	図面のレイアワ	うト検討,清書(配置図,平面図)	これまで作成した設計案について、プレゼンテーションを意識してレイアウトすることができる。コンセフトをわかりやすく伝えることを意識したものとして、要求図面を正確に作成できる。				
		10週	清書	(配置図, 平面	[図)	コンセプトをわかりやすく伝えることを意識したもの として、要求図面を正確に作成できる。				
		11週	清書	(平面図)		コンセプトをわかりやすく伝えることを意識したもの として、要求図面を正確に作成できる。				
		12週	清書	(立面図)		コンセプトをわかりやすく伝えることを意識したもの として、要求図面を正確に作成できる。				
		13週	清書	(断面図)		コンセプトをわかりやすく伝えることを意識したものとして、要求図面を正確に作成できる。				
		14週	清書	(透視図)		設計した建築物の透視図を適切な表現で作成で				
		15週	作品到	発表	提出した図面について   ョンができる。		わかりやすいプレゼンテーシ			
T="II -		16週 (後期中間試験、後期末試験ともに実施しない) キュラムの学習内容と到達目標								
ナナル_ 分類	アカリキ	-ユフ <i>レ</i> 分		内谷と到達 学習内容	┊日 (宗 │ │ 学習内容の到達目標		到達レベル	授業週		
			-	2 314	製図用具の特性を理解し、使用できる。		3	前1,前2,前 3,前4,前 9,前10,前 11,前12,前 13,後9,後 10,後11,後 12,後13		
専門的能力	分野別 <i>0</i> 門工学	野別の専 工学 建築系:		分野 設計・製図	線の描き分け(3種類程度)ができる。		3	前1,前2,前 3,前4,前 9,前10,前 11,前12,前 13,後9,後 10,後11,後 12,後13		
					文字・寸法の記入を理解し、実践できる。		3	前1,前2,前 3,前4,前 9,前10,前 11,前12,前 13,後9,後 10,後11,後 12,後13		

			建築の各種図面の意	意味を理解し、描に	けること。		3	前1,前2,前 3,前4,前 9,前10,前 11,前12,前 13,後9,後 10,後11,後 12,後13
			図面の種類別の各種	種図の配置を理解し	している。		3	前1,前2,前 3,前4,前 9,前10,前 11,前12,前 13,後9,後 10,後11,後 12,後13
			図面の尺度・縮尺(	図面の尺度・縮尺について理解し、図面の作図に反映できる。				前1,前2,前 3,前4,前 9,前10,前 11,前12,前 13,後9,後 10,後11,後 12,後13
			立体的な発想とそのなどを用い)ができ		投象、単面投象、流	透視投象	3	後7,後8,後 14
			各種模型材料(例え		レンボードなど)を は、BIMなどの3D-	:用い、図 CADによ	3	前14,前15
			与えられた条件をもとに、コンセプトがまとめられる。				3	前5,前6,前 7,前8,後 1,後2
			与えられた条件をもとに、動線・ゾーニングのエスキスができる。				3	前6,前7,前 8,後1,後 2,後3,後4
				与えられた条件をもとに、配置図、各階平面図、立面図、断面図 などがかける。				前6,前7,前 8,後5,後6
			設計した建築物の	模型またはパースな	型またはパースなどを製作できる。			前14,前 15,後14
	講評会等において、コンセプトな ンができる。					プトなどをまとめ、プレゼンテーショ		
	敷地と周辺地域および景観などに配慮し、配置、意匠を検討できる。 建築の構成要素(形と空間の構成)について説明できる。						3	前6,前7,前 8,後3,後 4,後5,後6
							3	前12,前 13,後7,後 8,後15
			建築における形態(	(ものの形)について	 C説明できる。		3	前12,前 13,後7,後 8,後15
評価割合						_		
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他		計
総合評価割合	0	10	0	10	80	0	10	00
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0	
専門的能力	0	10	0	10	80	0	10	JU
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0	