

学科	ブリッジエンジニア科	学年	1	区分	演習	科目	建築製図演習Ⅰ	単位数	前期	4
									後期	
指導目標	木造およびR C造の一般図（平面図・立面図・断面図）を写図することにより、製図技術や製図表現を習得する。建築図面を読み取る能力を身に付け、AutoCADによる建築図面作成につなげる。									
評価方法	課題提出状況・出席率・学習態度により総合的に評価する。									
指 導 内 容										
回数	前期					回数	後期			
1	製図用具の説明・使い方「線の練習」					1				
2	「線の練習」「数字・文字の練習」					2				
3	「表示記号」S=1/100・S=1/50で作図					3				
4	「木造平屋建住宅」平面図 S=1/50で作図					4				
5	〃 平面図					5				
6	〃 A－A断面図					6				
7	〃 B－B断面図					7				
8	〃 西・南立面図					8				
9	木造軸組模型（１）基礎・１階床組（土台・床束）					9				
10	〃					10				
11	木造軸組模型（２）１階床組・１階軸組					11				
12	〃					12				
13	木造軸組模型（３）１階軸組（間柱・筋かい・窓）					13				
14	〃					14				
15	木造軸組模型（４）２階床組・軸組（間柱・筋かい）					15				
16	〃					16				
17	木造軸組模型（５）小屋組（小屋梁・母屋・垂木）					17				
18	木造軸組模型（５）小屋組（小屋梁・母屋・垂木）完成					18				
備考	使用教科書：「建築製図基本の基本」プリント教材、木造構造模型プリント及び材料・道具一式。後期は、鉄筋コンクリート造2階建て事務所的一般図（平面図・断面図・立面図）を写図する。後期は、自ら建築図面を読み取り製図できるようにする。図面の内容を理解したうえでAutoCADによる建築図面作成につなげる。 ※この科目は建築業界で実務を有する教員等が、実務経験から生じた知識や実績を網羅した授業を行う。									

学 科	ブリッジエンジニア科	学 年	1	区 分	演 習	科 目	建築製図演習Ⅱ	単 位 数	前期	2
									後期	
指 導 目 標	木造およびＲＣ造の一般図（平面図・立面図・断面図）を写図することにより、製図技術や製図表現を習得する。建築図面を読み取る能力を身に付け、AutoCADによる建築図面作成につなげる。									
評 価 方 法	課題提出状況・出席率・学習態度により総合的に評価する。									
指 導 内 容										
回数	前期					回数	後期			
1						1	初回授業は、後期で学習する鉄筋コンクリート造の 基礎知識・構造計画を説明し、製図演習につなげる			
2						2	〃			
3						3	〃			
4						4	小規模RC造事務所ビル 平面図 S=1/50			
5						5	〃			
6						6	小規模RC造事務所ビル 断面図 S=1/50			
7						7	〃			
8						8	小規模RC造事務所ビル 立面図 S=1/50			
9						9	〃			
10						10	中規模RC造事務所ビル 平面図 S=1/50			
11						11	〃			
12						12	中規模RC造事務所ビル A-A断面図 S=1/50			
13						13	〃			
14						14	中規模RC造事務所ビル B-B断面図 S=1/50			
15						15	〃			
16						16	中規模RC造事務所ビル 東・南立面図 S=1/50			
17						17	〃			
18						18				
備 考	使用教科書：「建築製図基本の基本」プリント教材、木造構造模型プリント及び材料・道具一式。後期は、鉄筋コンクリート造2階建て事務所の一般図（平面図・断面図・立面図）を写図する。後期は、自ら建築図面を読み取り製図できるようにする。図面の内容を理解したうえでAutoCADによる建築図面作成につなげる。※この科目は建築業界で実務を有する教員等が、実務経験から生じた知識や実績を網羅した授業を行う。									

学科	ブリッジエンジニア科	学年	1	区分	演習	科目	建築CAD演習 I	単位数	前期 後期	2
指導目標	CADシステムによる製図技術およびプレゼンテーション技術の習得 建築専門知識を深めること									
評価方法	課題提出状況・出席率・学習態度により総合的に評価する。									
指 導 内 容										
回数	前期					回数	後期			
1	ネットワークとPC設定 AutoCAD初期設定					1				
2	ネットワークとPC設定 AutoCAD初期設定					2				
3	基本コマンド線分/円/削除					3				
4	画面拡大・縮小・オブジェクト範囲ズーム コマンドのオプション					4				
5	直行モード・極トラッキング・ オブジェクトスナップ/練習問題					5				
6	直行モード・極トラッキング・ オブジェクトスナップ/練習問題					6				
7	円・長方形・相対座標入力 座標の考え方					7				
8	作図・編集練習問題 OSNAP（四半円点・垂線・一時OSNAP）					8				
9	作図・編集練習問題 OSNAP（四半円点・垂線・一時OSNAP）					9				
10	交差選択・窓選択 移動・複写・直行モードの使い方					10				
11	回転・オフセット・鏡像 線分とポリライン・回転の基点とは・鏡像の対称軸とは					11				
12	トリム・延長・フィレット 切り取りエッジについて・フィレットのオプション					12				
13	練習問題 複写・移動・回転などのオプションの使い方					13				
14	練習問題 複写・移動・回転などのオプションの使い方					14				
15	文字記入・マルチテキスト コマンドエイリアスの復習					15				
16	前期試験について 出題範囲の復習					16				
17	前期試験（作図と編集8問）					17				
18	前期授業の調整日 テキストの遅れている部分を実施					18				
備考	使用教科書：はじめてのAutoCAD2024/2025作図と修正の操作がわかる本 ※この科目は建築業界で実務を有する教員等が、実務経験から生じた知識や実績を網羅した授業を行う。									

学科	ブリッジエンジニア科	学年	1	区分	演習	科目	建築CAD演習Ⅱ	単位数	前期	
									後期	6
指導目標	CADシステムによる製図技術およびプレゼンテーション技術の習得 建築専門知識を深めること									
評価方法	課題提出状況・出席率・学習態度により総合的に評価する。									
指導内容										
回数	前期					回数	後期			
1						1	教科書Ch4-4練習問題 教科書Ch4-5ステップアップ問題 確認テスト 教科書Ch5 画層			
2						2	教科書Ch4-4練習問題 教科書Ch4-5ステップアップ問題 確認テスト 教科書Ch5 画層			
3						3	教科書Ch6-4～6-7 小規模な図面 壁芯、壁 寸法記入など			
4						4	教科書Ch6 小規模な図面 開口、階段、文字など PDFへ出力			
5						5	印刷の練習/三面図の書き方（平面/正面/側面） 三面図の練習問題			
6						6	印刷の練習/三面図の書き方（平面/正面/側面） 三面図の練習問題			
7						7	教科書P25～31レイヤーの説明 木造平屋平面図の作図/テンプレート配布			
8						8	テキストP31～34/ハッチング/寸法記入 家具や設備の部品データの配布			
9						9	P. 34平面図仕上げ P. 48－49平面・立面・断面→開口部の関連性について			
10						10	P53～57断面図の作図説明（平面図との関連性） 屋根購買の説明、断面図仕上げ（寸法と文字の記入）			
11						11	P. 58 A-A断面図仕上げ B－B断面図説明⇒印刷			
12						12	西・南・東立面図の作図			
13						13	西・南・東立面図の作図			
14						14	西・南・東立面図の作図			
15						15	西・南・東立面図の作図			
16						16	西・南・東立面図の作図 RC造平面図（テンプレート配布）			
17						17	西・南・東立面図の作図 RC造平面図			
18						18				
備考	使用教科書：はじめてのAutoCAD2024/2025作図と修正の操作がわかる本 ※この科目は建築業界で実務を有する教員等が、実務経験から生じた知識や実績を網羅した授業を行う。									