

2026年度 浅野工学専門学校												
建築設計・デザイン科												
意匠(製図・CAD)				系統								
対象	I	年次	開講期	通年	区分	必修	種別	実習	時間数	I 28	単位	4
科目名	建築CAD製図 I						担当者	村野 泰弘				
授業概要												
参考書を見ないでスムーズな操作ができるようになる。(建築CAD検定3級合格レベル) CAD習得を通じて、建築の設計や施工の基礎的な知識を身につける。												
到達目標												
前期はJW_CADの基本操作を習得し、教科書や過去問を通して建築図面の作図力を身につけるとともに、応用操作と課題背景の理解を深める。後期は建築CAD検定3級対策に加え、3次元モデリングやBIMの基礎を学び、2次元図面から3次元モデルを作成する技能を習得する。												
授業方法												
前期はデモンストレーションを交えた解説と実践・確認の反復により操作スキルを習得し、作図対象に関する知識の定着も図る。後期は2次元図面からBIMを含む3次元モデルを立ち上げる基礎技能を、実践と確認を繰り返して習得する。												
成績評価方法												
出席(欠席日数は大幅減点対象)、授業態度、課題提出成果物、試験 (前期) 出席10%・課題30%・テスト50%・授業態度10% (後期) 試験10%・課題80%・授業態度10%												
履修上の注意												
CADは設計に限らず、施工管理など建築生産において「必須」のツールです。習得には継続的な反復が不可欠です。授業内で十分身につけられるよう構成していますので、体調管理に留意し、欠席せず時間を有効に活用してください。												
教科書教材												
『Jw_CADで学ぶ建築製図の基本』(エクснаレッジ/櫻井良明著) 『やさしく学ぶSketchUP』(エクснаレッジ/Obra Club著)												
参考書教材												
『建築CAD検定試験過去問題集2026年版』(一般社団法人 全国建築CAD連盟) 『いちばんわかる建築製図入門(エクснаレッジ/櫻井良明 著)												
関連科目												
回数		授業計画										
第1回	内容	ガイダンス JW_CADについて										
	細目	前期授業のスケジュール説明(前期15回の概略)、CAD概論、CAD基本操作 演習問題①										
第2回	内容	基本コマンドの解説①										
	細目	JW_CADの基本操作(各ツールの使い方) 演習問題②										
第3回	内容	基本コマンドの解説②										
	細目	製図の準備・設定、レイヤ・レイヤグループの仕組みと実践 演習問題③										

第4回	内容	木造住宅の作図①
	細目	1階平面図の作成① 演習課題④
第5回	内容	木造住宅の作図②
	細目	1階平面図の作成② 演習課題⑤
第6回	内容	木造住宅の作図③
	細目	1階平面図の作成③ 演習課題⑥
第7回	内容	木造住宅の作図④
	細目	2階平面図の作成① 演習課題⑦
第8回	内容	木造住宅の作図⑤
	細目	2階平面図の作成② 演習課題⑧
第9回	内容	前期中間試験
	細目	テキスト、ノート持ち込み可
第10回	内容	学外見学会
	細目	演習課題⑨
第11回	内容	木造住宅の作図⑥
	細目	屋根伏図の作成 演習課題⑩
第12回	内容	木造住宅の作図⑦
	細目	断面図の作成① 演習課題⑪
第13回	内容	木造住宅の作成⑧
	細目	断面図の作成② 演習課題⑫
第14回	内容	木造住宅の作成⑨
	細目	立面図の作成① 演習課題⑬
第15回	内容	木造住宅の作成⑩
	細目	敷地図・配置図の作成① 演習課題⑭
第16回	内容	前期期末試験
	細目	テキスト、ノート持ち込み可

回数	授業計画	
第17回	内容	CAD検定3級対策①
	細目	演習課題⑤
第18回	内容	CAD検定3級対策②
	細目	演習課題⑥
第19回	内容	CAD検定3級対策③
	細目	演習課題⑦
第20回	内容	SketchUpについて 立体のモデリング①
	細目	SketchUpの基本操作（各ツールの使い方） 演習課題01
第21回	内容	立体のモデリング②
	細目	指定寸法のモデリング 演習課題02
第22回	内容	家具のモデリング
	細目	家具のモデリング 演習課題03
第23回	内容	室内のモデリング①
	細目	壁、棚のモデリング、シーン・カメラ設定、テンプレートのインポート、タグ・寸法、コンポーネントとグループ、演習課題04
第24回	内容	室内のモデリング②
	細目	階段、建具のモデリング 演習課題05
第25回	内容	学外見学会
	細目	演習課題06
第26回	内容	ギャラリーのモデリング
	細目	屋根のモデリングの解説、ギャラリーのモデリング 演習課題07
第27回	内容	住宅のモデリング①
	細目	DXF貼り付け、基礎、1F、階段のモデリング 演習課題08-1
第28回	内容	住宅のモデリング②
	細目	2F、屋根、建具のモデリング、マテリアルの貼り付け 演習課題08-2
第29回	内容	住宅のモデリング③
	細目	DXF貼り付け、基礎、1F、階段、2F、屋根、建具のモデリング、マテリアルの貼り付け 断面、水彩画風、アニメーション、開閉扉、レイアウト印刷、演習課題09
第30回	内容	住宅のモデリング④
	細目	DXF貼り付け、基礎、1F、階段、2F、屋根、建具のモデリング、マテリアルの貼り付け 演習課題09
第31回	内容	住宅のモデリング⑤
	細目	DXF貼り付け、基礎、1F、階段、2F、屋根、建具のモデリング、マテリアルの貼り付け 演習課題09
第32回	内容	Archicadについて、BIMの基本操作①
	細目	Archicadの基本操作（各ツールの使い方） 演習課題10