

iCAD SX eラーニング「iCAD SX 基本編」カリキュラム

標準学習時間：10時間 学習可能期間：60日間

大項目	中項目	内容
学習を始める前に	(1)あいさつ/3D設計フロー	iCADが推奨する3D設計フロー
	(2)学習の進め方	動画視聴方法、確認テスト・修了テスト実施方法
	(3)学習データのダウンロード	学習データのダウンロード方法
1. 基本操作	(1)基本操作	iCAD SX起動・終了、ファイル操作、マウスを使ったウィンドウ操作、コマンドの操作手順、要素選択
	(2)確認テスト	基本操作の確認テスト
2. モデリング	(1)はじめに	学習する項目説明、3Dモデルを作成する3種類の方法
	(2)立体形状を組み合わせて3Dモデルを作成	円柱・直方体といった基本形状を用いてモデルを作成
	(3)断面形状を作図して3Dモデルを作成	組立平面に外形形状を作図してモデリング
	(4)実習 モデリング	モデリング実習「締付ネジ」、「ベース」
3. 部品配置	(1)JIS穴の配置	JIS穴（ざぐり穴）を配置
	(2)実習 JIS穴配置	JIS穴配置実習「プレート_01」、「プレート_05」
4. モデルの編集	(1)はじめに	学習する項目説明
	(2)面を指定して伸縮する	モデルの面を伸縮して形状を変更する
	(3)丸みをつける	角に丸みをつける、丸みの径変更
	(4)データ構造を活かして移動する	iCAD SXのデータ構造、要素単位と構成要素単位
	(5)実習 モデルの編集	モデルの編集実習「プレート_03」、「ツメ」
5. 理解度チェック	(1)はじめに	学習する項目説明
	(2)問題1	「基本操作」、「モデリング」、「部品配置」の理解度を実習にてチェック
	(3)問題2	「モデルの編集」の理解度を実習にてチェック
	(4)まとめ	まとめ

大項目	中項目	内容
6. パーツ操作	(1)パーツ作成	パーツの概念、単一要素・複数要素のパーツ化、パーツをコピーする
	(2)確認テスト	パーツ操作の確認テスト
7. アセンブリモデルの作成	(1)はじめに	学習する項目説明
	(2)部品モデルを配置	部品モデルを配置してアセンブリモデルを作成
	(3)パラソリッドファイルのインポート	他3DCADデータ（パラソリッドファイル）の取り込み、ソリッドの軽量化
	(4)確認テスト	アセンブリモデル作成の確認テスト
8. 外部パーツ作成	(1)外部パーツ作成	外部パーツの概要、パーツの切出し、アクセス権解放
	(2)確認テスト	外部パーツ作成の確認テスト
9. 3Dモデルから2D図面を作成	(1)はじめに	学習する項目説明
	(2)三面図作成（部品図）	図枠配置、モデルから三面図を作成（正面図、右側面図） 図面の表現変更
	(3)寸法作成	2D図面に寸法を作成（長さ寸法、穴ピッチの寸法、注記） ビュー
	(4)2D図面の印刷	2D図面の印刷
	(5)確認テスト	3Dモデルから2D図面を作成の確認テスト
10. 知っていると便利な機能	(1)配置アシストキー	配置や移動時に配置方向や基準点を変更
	(2)メジャー	メジャーを使用して部品や穴を配置
	(3)要素選択方法（クロス）	複数要素の選択方法
	(4)操作ヘルプ	操作や使い方がわからない時の便利なツール
11. 修了テスト	修了テスト	基本編の修了テスト