

iCAD SX eラーニング「iCAD SX 応用編」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	あいさつ
	(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. 部品配置	(1)はじめに	学習する項目説明
	(2)鋼材配置	鋼材を配置する2種類の方法（長さ指定、座標指定） 鋼材が交差している箇所を編集（切欠形状、斜め形状）
	(3)機械部品の組み合わせ配置	ボルトに座金と貫通穴を組み合わせで配置、ボルトに止まり穴を 組み合わせで配置、穴にボルトと座金を組み合わせで配置
	(4)実習 部品配置	架台作成、ボルトに穴を組み合わせで配置
	(5)確認テスト	部品配置の確認テスト
2. モデルの編集	(1)はじめに	学習する項目説明
	(2)複数要素を伸縮	範囲を指定して伸縮、連続した円筒形状を伸縮
	(3)複数パーツを移動	パーツ階層を利用して複数パーツを移動
	(4)実習 モデルの編集	パーツ階層を利用して移動、架台の伸縮
	(5)確認テスト	モデル編集の確認テスト
3. 3D検証	(1)はじめに	学習する項目説明
	(2)マスプロパティ	材質設定、マスプロパティを測定（重量、重心 など）
	(3)要素間の干渉チェック	選択した要素の干渉を確認、干渉箇所の一覧表示 干渉しないようにモデルを編集
	(4)パーツ間のクリアランスチェック	選択したパーツ間のクリアランス値を確認 クリアランスを保持するためモデルを編集
	(5)実習 3D検証	材質設定、マスプロパティ測定、干渉チェック
	(6)確認テスト	3D検証の確認テスト
4. パーツ操作	(1)パーツの階層化	学習する項目説明、パーツの階層化
	(2)実習 パーツ操作	パーツの階層化
	(3)確認テスト	パーツ操作の確認テスト

大項目	中項目	内容
5. 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)断面図作成	2点指示断面図作成、断面図の奥行き設定 階段状断面図作成
	(3)図面更新	3Dモデル変更後の2D図面更新方法、寸法修正
	(4)実習 3Dモデルから2D図面を作成	2点指示断面図、階段状断面図、図面更新
	(5)確認テスト	3Dモデルから2D図面を作成の確認テスト
6. 製図	(1)寸法作成	学習する項目説明、長さ寸法、径寸法、参考寸法 はめあい公差値、寸法編集、寸法位置変更
	(2)実習 製図	「レバー」製図
	(3)確認テスト	製図の確認テスト
7. 実習 プレスユニット	(1)はじめに	学習する項目説明
	(2)問題（シャフト・部品3・部品4を作成）	モデルを作成（シャフト・部品3・部品4）
	(3)問題（ピンを作成、穴配置）	モデルを作成（ピン）、穴配置
	(4)問題（部品1・部品2を作成）	モデルを作成（部品1・部品2）、穴配置
	(5)問題（部品1・部品2を締結）	部品1・部品2に締結部品配置
	(6)問題（部品3・シャフトを締結）	部品3・シャフトに締結部品配置
	(7)問題（部品3・部品4を締結）	部品3・部品4に締結部品配置、丸み、面取り
	(8)問題（パーツ化、切出し）	パーツ化、部品図へ切出し
	(9)問題（三面図作成、製図）	部品図の三面図作成、製図
8. 修了テスト	修了テスト	応用編の修了テスト