SOLIDWORKS® podstawy modelowania części, złożenia, rysunki

Ustawienia, konfiguracja programu.

- Omówienie SolidWorks
- Idea pracy w środowisku 3D
- Otwieranie i zapisywanie plików
- Interface
- Ustawienia narzędzi
- Szablony
- Paski narzędziowe
- Skróty klawiaturowe
- Kreator kopiowania ustawień
- Przygotowanie komputera
- Wymagania sprzętowe

Wprowadzenie do szkicu

- Podstawy szkicowania
- Założenia projektowe
- Relacje szkicu
- Wymiary
- Zaokrąglenia szkicu
- Edycja szkicu
- Przedefiniowanie/niedodefiniowanie

Modelowanie części

- Wybieranie płaszczyzny szkicu
- Operacja dodania
- Operacja wyciągnięcia wycięcia
- Edycja operacji
- Opcje widoku/selektor widoku
- Zaokrąglenie
    - Stały promień
    - Pełne zaokrąglenie
    - Zaokrąglenie ścian
- Rzuty
- Operacja przez obrót
- Kreator otworów
- Szyki

CADVANTAGE®

  - Liniowy
  - Kołowy
  - Lustro
  - Szyk oparty na krzywej
  - Szyk oparty na szkicu
  - Szyk oparty na tabeli
  - Wzór wypełnienia
- Właściwości masy
- Skorupy
- Żebra
- Pochylenia
- Zmiany projektowe
- Naprawy błędów szkicu i operacji
- Badanie w Simulation Xpress

Konfiguracje części i równania

- Konfiguracje w częściach
- Konfiguracje ręczne
- Tabele konfiguracji
- Podsumowanie parametrów konfiguracji
- Równania
- Połączenie wymiarów
- Operacje z biblioteki

Złożenia

- Budowa złożenia
- Metody wstawiania części
- Wiązania
  - Standardowe
  - Zaawansowane
- Dodawanie i usuwanie komponentów
- Weryfikacja mechanizmu
  - Wykrywanie przenikania
  - Wykrywanie kolizji
- Widoki rozstrzelone
- Stany wyświetlania
- Konfiguracje złożeń

CADVANTAGE®

Rysunki

- Przygotowanie szablonów i dostosowanie do wymagań firmy
- Ustawienia programu, właściwości dokumentu
- Paleta widoków
- Konfiguracje widoków
- Rozmiar arkusza
- Kopiowanie widoków
- Rzutowanie
- Właściwości arkusza
- Kotwice

Narzędzia dokumentacji technicznej

- Automatyczne odnośniki
- Tabele materiałowe (BOM)
- Wymiarowanie
    - DimXpert
    - Wymiarowanie ręczne
    - Pobieranie wymiarów z modelu
- Widoki przekroju
    - Przekrój łamany
    - Przekrój łamany wyprostowany
    - Przekrój częściowy
    - Półwidok-półprzekrój
- Wyrwanie
- Widok szczegółu
- Widok obcięty
- Widok pozycji alternatywnej
- Tolerancje
- Oznaczenia chropowatości
- Design Checker
- Wykorzystanie konfiguracji
- Rysunki złożeń
- Adnotacje w rysunkach
- Zmiana odniesień
- Zapis rysunków
- Inne techniki

CADVANTAGE®