

Podstawowy kurs SOLIDWORKS dla wykładowców i nauczycieli

Wprowadzenie

- Idea pracy w środowisku 3D
- Otwieranie i zapisywanie plików
- Interface
- Ustawienia narzędzi
- Szablony
- Paski narzędziowe
- Skróty klawiaturowe
- Kreator kopiowania ustawień
- Przygotowanie komputera
- Wymagania sprzętowe
- Podstawy szkicowania
- Założenia projektowe
- Relacje szkicu
- Wymiary
- Zaokrąglenia szkicu
- Edycja szkicu
- Przedefiniowanie/niedodefiniowanie

Modelowanie części

- Operacja dodania
- Operacja wyciągnięcia wycięcia
- Edycja operacji
- Opcje widoku/selektor widoku
- Zaokrąglenie i Sfazowanie
- Rzuty
- Operacja przez obrót
- Kreator otworów
- Szyki
- Właściwości masy
- Skorupy
- Żebra
- Pochylenia
- Zmiany projektowe
- Naprawy błędów szkicu i operacji

- Konfiguracje w częściach
- Konfiguracje ręczne
- Tabele konfiguracji
- Równania
- Połączenie wymiarów
- Operacje z biblioteki
- Omówienie najczęściej popełnianych błędów

Złożenia

- Budowa złożenia
- Metody wstawiania części
- Wiązania
- Dodawanie i usuwanie komponentów
- Wykrywanie przenikania i kolizji
- Widoki rozstrzelone
- Stany wyświetlania
- Zarządzanie złożeniem

Rysunki

- Przygotowanie szablonów i dostosowanie do wymagań firmy
- Ustawienia programu, właściwości dokumentu
- Paleta widoków
- Konfiguracje widoków
- Rozmiar arkusza
- Kopiowanie widoków
- Rzutowanie
- Właściwości arkusza
- Kotwice
- Automatyczne odnośniki
- Tabele materiałowe (BOM)
- Wymiarowanie
- Widoki przekroju i półprzekroju
- Wyrwanie
- Widok szczegółu
- Widok obcięty
- Widok pozycji alternatywnej
- Tolerancje
- Oznaczenia chropowatości
- Design Checker

- Wykorzystanie konfiguracji
- Rysunki złożów
- Adnotacje w rysunkach
- Zmiana odniesień
- Zapis rysunków
- Inne techniki

Projektowanie elementów blaszanych i konstrukcji spawanych

- Różne techniki modelowania arkuszy blachy
- Współczynnik k oraz inne metody obliczania naddatku/ubytku
- Rozwijanie blach
- Konwersja bryły na blachę
- Operacje formowania w blachach
- Konwersja plików płaskich na modele brytowe 3D
- Blacha jako wyciągnięcie po profilach
- Właściwości dostosowane arkusza blachy
- Dokumentacja techniczna, tabele, listy materiałowe
- Wymiarowanie
- Zarządzanie konfiguracjami (rozłożona)
- Eksportowanie płaskich widoków do formatów DWG/DXF
- Ustawienia programu
- Inne przydatne techniki

- Tworzenie własnej biblioteki profili konstrukcji spawanej
- Szkicowanie 2D oraz 3D – zastosowanie
- Człony konstrukcyjne, grupy
- Przycinanie i wydłużanie
- Spoiny oraz żebra
- Lista elementów ciętych konstrukcji spawanej
- Właściwości dostosowane
- Modyfikacje projektowe
- Rysunki oraz listy elementów ciętych
- Widoki rozstrzelone
- Dokumentacja pojedynczego obiektu
- Inne przydatne techniki
- Omówienie najczęściej popełnianych błędów
- Dobre praktyki

CADVANTAGE®

