Předmět: Informační a komunikační technologie



Výukový materiál

Solid Edge ST

Předmět: Informační a komunikační technologie

Ročník:

Jméno autora: Mgr. František Pekař

Škola: Střední škola řezbářská, Tovačov, Nádražní 146

Anotace:

Prezentace slouží k seznámení studentů s uživatelským prostředím kreslícího programu Solid Edge ST a ve formátu PDF jim může být poskytnuta jako elektronický studijní text. Tento software je ve verzi pro vzdělávání studentům a pedagogům poskytován společností SIEMENS zdarma. **Klíčová slova:** technické kreslení, software, popis, uživatelské prostředí, Solid Edge ST, 3D modelování.

Solid Edge ST9

Úvod do 3D CAD modelování



Získání programu

 Studentskou aktuální verzi programu Solid Edge ST získáte po registraci kliknutím na tento odkaz:

https://www.plm.automation.siemens.com/en/academic/resources/solidedge/student-download.cfm

N této webové stránce také najdete v levém sloupci odkazy s návody, tutoriály, videa předvádějící práci s tímto programem.

Email Address*		
First Name*		
First Name (Local)		
Last Name*		
Last Name (Local)		
Country of citizenship*	Please Select	\sim
Country of study or employment*	Please Select	\sim
City of study or employment*		
Zip code of study or employment*		
Product*	Please Select	\sim
Offering Type*	Solid Edge Academic (for students only)	
User*	Solid Edge High School (for teachers only)	
Name of academic institution*	Tecnomatix Plant Simulation Academic	
Website of academic institution*	Techomativ Jack Academic	
Name of current software solution		
Age	LMS Amesim Student Edition	
Course of study	Please Select	_
What is 1+32*		

Yes, please send me tips and tricks emails to help me use this software.

*Note: you MUST check this box in order to receive tips and tricks emails from Siemens PLM Software that will help you use this software.

Yes, I agree to receive a 6-questions survey to share my feedback in 3 months

Submit

Instalace programu

• Program se instaluje do počítače jako každý jiný software.

Spuštění programu

Klikněte levým tlačítkem myši na nově vytvořenou ikonu zástupce.



• Případě vyhledejte zástupce v nabídce START.



Základní pojmy

CAD – počítačem podporované kreslení

Co je to 3D modelování

 Pro první seznámení se základním postupem práce v programu si přehrajte video.

(formát Flash Player - stáhněte, případně povolte doplněk v prohlížeči)

Základní pojmy

- Part "součást" samostatný dílec,
- Assembly "sestavení" výsledná sestava samostatných dílců, sestavených na výrobek nebo do většího celku.
- Draft "skica/výkres" -



<u>NÁPOVĚDA</u> pro Solid Edge ST

Spuštění pracovního prostředí (uživatelské rozhraní)

Nejprve se seznamte s pracovním prostředím, ve kterém se modelují jednotlivé součásti.

Pozn. Dřevařům je bližší termín "dílec"



Zvolte nabídku NOVÝ -> Metrická součást ISO

Základní nástroje a nabídky pro modelování

Solid Edge ST9 - Synchronní součást - [Soucast1]

5

Vástroie

- 11

Kóta

^⊿

Zobrazení

Správa dat

Tělesa

Díra

unout Rotovat



Н

LØ.

🕒 Souca

Soucast1

🗹 🏷 Base

Schránka

Domů

Vybrat

Materiál (Žádné)

Základní referenční roviny

Tyorba skic

ŧ.

Roviny

•

 \odot

3D tvorba skic

 σ

Kres

3

- Záložka Domů sdružuje nejpotřebnější panely a jejich nástroje nebo příkazy:
- 2. nástroj Vybrat
- Panel Kreslit s nástroji čára, obdélník, kružnice,...
- 4. Panel Kóta
- 5. Panel **Tělesa** nástroj **Vysunout**

Panel výzev Kliknutím vyberte počátek nebo přetažením proveďte dynamické posouvání pohledu.

Tvorba ploch

19 14

Simulace

🐖 tt

= 🔓

44

Vazby

∕6 आर

Kontrola

Chytrá kóta

4

okna 🔻

Okno

Pole

0

 \times

2 🖻 🗐 _ a x

🚯 × 😢

f

S

Komunita Solid Edge

Nabídky a příkazy pro výběr pohledu na součást

Nastavení nejlepšího pohledu na součást ve 3D je důležité pro:

- představu o tvaru entity a správnosti modelu,
- napojování dalších entit a jejich nasměrování ve správné rovině,
- např. vysunout plochu ve správném směru "nelze" bez natočení modelu,
- ušetří vám čas,
- vyvarujete se možných chyb,
- při používání programu sami přijdete na další výhody.

Nabídky a příkazy pro výběr pohledu na součást



 Všechny příkazy, které jsou různě rozmístěny na pracovní ploše najdete v záložce Zobrazení.

Knihovna prvků

۲

- 2. Volba pohledu pomocí:
 - **A.** "krychle" prezentuje roviny vyberte směr a klikněte LTP,
 - B. místní panel změny pohledu umožňuje rychlou a snadnou změnu pohledu.



Seznamujeme se Solid Edge

- Ted si na webu NÁPOVĚDY prolistujte a získejte lepší přehled o kapitole:
- Prohlídka uživatelského rozhraní Solid Edge
- Úchopové body výběru
 - Přehled ovladačů
 - Přehled kurzorů
 - Výběr objektů
 - Přehled kruhového ovladače
 - Správce výběru
 - Správce výběru
 - Pokračování přehledu Správce výběru

Mnohem více se dozvíte na webu nápovědy Solid Edge

		Nápověda Solid Edge
SIEMENS		
	Vyhledat Pokročilé hledání	
🖹 🔂 Centrum dokumentace 🛛		I 🗘 🗳
Produktová oblast	Solid Edge ST6	
Co je nového v Solid Edge ST6 Cvičení	Použijte tuto ikonu 🗟 vlevo nahoře pro zobrazení/skrytí tabulky obsahu.	^
 > Uživatelské rozhraní > Tvorba součásti > Modelování prvku > Úprava modelu > Tvorba plechové součásti > Sestavení součástí > PMI (Product Manufacturing Information) > Tvorba výkresu 	Vytvoření součásti První prvek, který vytvoříte pro model součásti nebo plechové součásti, se nazývá základní prvek. Začíná skicou. >Vytvoření součásti (workflow). >Vytvoření plechové součásti (workflow). >Vytvoření plechové součásti (workflow) >Modelování synchronními a sekvenčními prvky Broužití kruhového ovladače	Nováček v Solid Edge? Projděte si uživatelské rohraní Solid Edge Doporučené výukové postupy pokud jste: Nováček v CAD > Uživatel SolidWorks > Zkušený uživatel Solid Edge Přecházíte ze starší verze? > Co je nového v ST6?
 Aplikace Solid Edge Nápověda a cvičení analýzy simulace konečných prvků Kusovníky a tabulky Kóty Poznámky Inženýrské nástroje 	Solid Edge Simulation Vytvoření detailního výkresu >Přehled Simulaci Solid Edge Vytvoření detailního výkresu >Analyzuj model Vytvoření a použití studie >Vyzkoušejtevytvoření a použití studie Solid Edge >Optimalizační studie Vytvoření výkresu > Vytvoření výkresu Vytvoření výkresu > Vytvoření výkresu Vytvoření výkresu > Vytvoření výkresu dílu (workflow) Vytvoření výkresu sestavy (workflow)	Hledáte pomoc s konkrétním úkolem nebo prvkem? Použijte základní nebo pokročilé ↓ Volte oblast v produktua vyhledávejte. Poté co vyhledáte nebo zvolíte téma, můžete kliknout na Pro zobrazení
Práce s 2D geometrií Diagramy bloků Siemens Product Lifecycle Management Soft	Naučte se Solid Edge Použijte výukový portál a zvolte jak se chcete učit: podle ware Inc. Informace o společnosti Privacy Policy Podmínky používání Digitální ID Report Piracy	mapy stránek

Web NÁPOVĚDY Solid Edge

Použité zdroje

- · Screenshots programu jsou pořízeny autorem materiálu.
- Výrobky pochází z produkce SŠŘ Tovačov.
- Obrázky, výkresy jsou vytvořeny autorem materiálu.
- Ilustrace www.office.microsoft.com.

https://www.plm.automation.siemens.com/en/products/solidedge/

