STŘEDOŠKOLSKÁ ODBORNÁ ČINNOST

Obor: 12. Tvorba učebních pomůcek, didaktická technologie

VIDEONÁVODY PRO VÝUKU KONSTRUKCE V SOLIDWORKS

PRACOVNÍ VERZE

zkompilována 2021-03-20 16:57:37+01:00

Petr Štourač

STŘEDOŠKOLSKÁ ODBORNÁ ČINNOST

VIDEONÁVODY PRO VÝUKU KONSTRUKCE V SOLIDWORKS

VIDEOGUIDES FOR SOLIDWORKS CONSTRUCTION EDUCATION

AUTOR Petr Štourač

ŠKOLA Střední průmyslová škola a Vyšší

odborná škola Brno, Sokolská,

příspěvková organizace

KRAJ Jihomoravský

ŠKOLITEL Ing. Václav Zavadil

OBOR 12. Tvorba učebních pomůcek,

didaktická technologie

Prohlášení	
Prohlašuji, že svou práci na téma <i>Videonávody pro výuku k</i> vypracoval samostatně pod vedením Ing. Václava Zavadila a s a dalších informačních zdrojů, které jsou všechny citovány v literatury na konci práce.	použitím odborné literatury práci a uvedeny v seznamu
Dále prohlašuji, že tištěná i elektronická verze práce SOČ je důvod proti zpřístupňování této práce v souladu se zákonem	
torském, o právech souvisejících s právem autorským a změně zákon) v platném změní.	·
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
V Brně dne:	
	Petr Štourač

Poděkování

Anotace

Počítačově asistovaný návrh je dnes nedílnou součástí strojírenské praxe. Není proto divu, že se práce s CAD programy běžně vyučuje na odborných školách s technickým zaměřením. Časová dotace těchto předmětů se zpravidla pohybuje okolo 2 až 4 hodin týdně, přičemž se liší jak mezi jednotlivými školami, tak i mezi obory. Přesto, že se jedná o jeden ze stěžejních předmětů, existuje pro něj velmi málo výukových materiálů. Příprava výuky je tak čistě na samotných vyučujících.

Cílem této práce je usnadnit výuku konstrukce v programu SolidWorks vytvořením edukativní sady zahrnující výukové videonávody, textové příručky a doplňkové materiály s metodickými pokyny pro vyučující.

Klíčová slova

Annotation

Keywords

Obsah

Ú	vod		7
1	Náz	zorně - demonstrační pomůcky	8
	1.1	Trendy ve vzdělávání	8
	1.2	Předvádění a pozorování	8
	1.3	Instruktáž	8
	1.4	Práce s obsahem	8
2	Výı	ıková sada (???)	9
	2.1	Výukové videonávody	9
	2.2	Textové návody	9
	2.3	Webový portál P3D	9
	2.4	Doplňující materiál s otázkami a úkoly	9
3	3 Grafické zpracování		10
4	Integrace do výuky a využití		11
Zá	Závěr		12
Pi	Přílohy		13
\mathbf{A}	Obi	razové přílohy	13
Li	Literatura		14
	Sezr	nam obrázků	14
	Sezr	nam tabulek	15

Úvod

- co jsou to CADy a proč se učí
- proč dělám to, co dělám
- co mají studenti aktuálně k dispozici

Počítačově asistovaný návrh je dnes nedílnou součástí strojírenské praxe. Není proto divu, že se práce s CAD¹ programy běžně vyučuje na odborných školách s technickým zaměřením. Časová dotace těchto předmětů se zpravidla pohybuje okolo 2 až 4 hodin týdně, přičemž se liší jak mezi jednotlivými školami, tak i mezi obory. Přesto, že se jedná o jeden ze stěžejních předmětů, existuje pro něj velmi málo výukových materiálů. Příprava výuky je tak čistě na samotných vyučujících.

Pro výuku SolidWorks, který je jedním z nejčastěji vyučovaných CADů aktuálně existuje pouze jedna učebnice. Videonávodů existuje sice mnohem více, zpravidla ale nejsou vhodné pro výuku na školách.

¹Computer assisted design - počítačově asistovaný design

Názorně - demonstrační pomůcky

Note: okrajově popsat jednotlivé vzdělávací metody a jak do nich zasahují jednotlivé části projektu

- 1.1 Trendy ve vzdělávání
- 1.2 Předvádění a pozorování
- 1.3 Instruktáž
- 1.4 Práce s obsahem

Výuková sada (???)

Note: Název sekce se ještě nejspíš změní. Popíšu zde jednotlivé části projektu, jejich formát, co obsahují a možnosti využití.

- 2.1 Výukové videonávody
- 2.2 Textové návody
- 2.3 Webový portál P3D
- 2.4 Doplňující materiál s otázkami a úkoly

Grafické zpracování

Note: Možná bych začlenil do výukové sady???

Integrace do výuky a využití

Závěr

Příloha A Obrazové přílohy

Seznam obrázků

Seznam tabulek