Macrosoft

Vzdelávanie s trvalým efektom

DOKUMENT

Osnova kurzu

KATEGÓRIA

Kurzy 3D grafiky, CAD

FORMA VÝUČBY

Prezenčne v Bratislave alebo online s lektorom

CENA BEZ DPH

1 015,85 €

CENA S DPH

1 249,50 €

vrátane 23 % DPH

Macrosoft školiace centrum

Aktuálne informácie na Macrosoft.sk

PDF OSNOVA

Autodesk Inventor - komplexné zručnosti

Prehľad tém kurzu, rozsahu výučby a základných informácií o školení.

Tento balíček kurzov je zameraný na zvládnutie funkcionalít programu Autodesk Inventor od základov. Je teda vhodný i pre začiatočníkov, ale postupne sa preberajú aj pokročilejšie postupy, parametrizácia modelov a princípy štandardizácie štruktúry modelov. Balík pozostáva z kurzov Autodesk Inventor - 1, Autodesk Inventor - 2 a Autodesk Inventor 3.

OBSAH ŠKOLENIA

01

Inventor 1. - Úvod

Vysvetlenie konceptu parametrického modelovania Vysvetlenie koncepcie digitálneho prototypovania Úvod do inventoru a vysvetlenie používaných súborových typov pre diel, zostavu a výkres Vysvetlenie základných prvkov (súradnicový systém modelu, náčrt, prvky pre tvorbu plôch a objemov), vytvorenie dielu a kontrola nastavenia jednotiek. Vytvorenie náčrtu, základné prvky náčrtu (úsečky, oblúky, osy a konštrukčné prvky) Stupne voľnosti, automaticky tvorené väzby počas kreslenia a diagnostika náčrtu Vysvetlenie čo je to refencia (odkaz na iný prvok), problémy spojené s použitím funkcie premietnutia prvkov modelu do náčrtu hlavne z hľadiska budúcich úprav modelu. Príklad č.1. – jednoduchý objemový „štandardný“ diel + vytvorenie výkresu Príklad č.2. – Jednoduchý plechový diel + vytvorenie výkresu vrátane rozvinu Príklad č. 3. – jednoduchá zostava - ukážka knižnice štandardizovaných dielov, vytvorenie jednoduchého kusovníku a pozicovanie dielov na výkrese. Tvorba 3D výkresov

02

Záver

Zdieľanie dokumentácie pomocou STEP súborov, 2D PDF a 3D PDF. Pridaná hodnota z hľadiska zrýchlia práce pri tvorbe štandardov, šablón a použitie PDM a PLM systémov na správu dokumentácie.

Macrosoft

Vzdelávanie s trvalým efektom

03

Inventor - 2 Úvod

Vysvetlenie špecifík rôznych úrovní parametrizácie (zameranie na úrovne 1 a 2) Vysvetlenie nástrojov import, posunutie, otočenie v prostredí úpravy náčrtu Príklad č.1 - neparametrická časť – import tvaru z DWG a umiestnenie v náčrte - parametrická časť – vysunutie oblasti profilu a pridanie parametru „dĺžka“ pridanie ďalších parametrických konštrukčných prvkov (výrezy a diery) Vysvetlenie rozdielov medzi tvorbou zrkadlení a prvkov typu „pole“ v prostredí náčrtu a v prostredí modelu (modelový strom). Úprava prvku pole v náčrte. Práca s modelovým stromom – presúvanie prvkov stromu, potlačenie prvkov, viditeľnosť, presunutie konca modelovej štruktúry. Operácie používané na zmenu štruktúry modelu. Rezy v modelovom priestore a v prostredí náčrtu. Využitie pri kreslení dutých súčiastok. Využitie správcu parametrov pri úprave modelu. Výhody využitia objektu „diera“ voči objektom „vysunutie“ a „otočenie“. Práca so STEP súbormi (import, konverzia zostavy na diel, objekt „priame úpravy“) Príklad č.2 - ukážka špecifického typu čiastočne parametrizovaného modelu keď DWG súbor je pripojený k modelu. (príklad č.1 je bez prepojenia týchto súborov) Príklad č.3 - ukážka špecifického typu čiastočne parametrizovaného modelu kde je na tvorbu finálneho tvaru dielu čiastočne použitý STEP súbor.

04

Záver

Modely vytvorené zo STEP súboru a použitie v zostavách.

05

Inventor 3 - Úvod

Prínosy štandardizácie štruktúry modelov a rôzne prístupy k štandardizácii Vysvetlenie podstaty reťazových refencií (prvky sú v sérii za sebou a možnosti úprav sú tým limitované). Prínos tvorby prvkov využitím paralelných štruktúr. Využitie Pomocných rovín, pomocných osí, ďalších súradnicových systémov Zdieľané náčrty v dieloch a zostavách Tvorba 3D náčrtov iPrvky – knižnice často používaných častí modelu Úvod do modelov a zostáv so „skeletonom“ - kostrou modelu Príklad č.1. – vytvorenie zostavy s využitím užívateľských parametrov a formulárov Príklad č.2 – vytvorenie jednoduchej zostavy s kostrou modelu Príklad č.3. – vytvorenie komplexnejšej zostavy s kostrou modelu Funkcia priamych úprav pre modely ktoré sú importované zo STEP súboru Výhody funkcie „combine“ v stromovej štruktúre modelu Úvod do modelov riadených tabuľkou – konfigurované diely a zostavy iDiel a iZostava Použitie konfigurovaných dielov v zostave

06

Záver

Menšie úpravy obsahového centra

Tento dokument slúži ako informačný prehľad osnovy školenia. Aktuálne termíny, miesto konania a dostupnosť nájdete na Macrosoft.sk.

https://www.macrosoft.sk/sk/kurz/autodesk-inventor-komplexne-zrucnosti