

CREO: Creating Annotations Using Model Based Definition

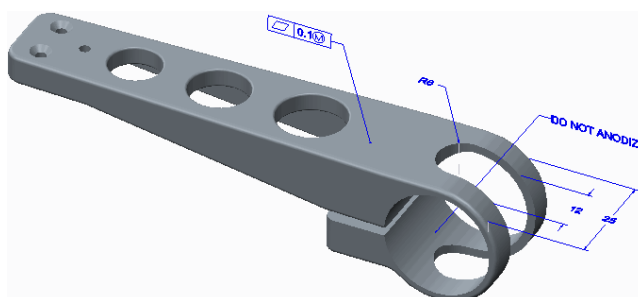
Prehľad kurzu

Kód školenia	TRN-CREO-MBD
Dĺžka kurzu	1 deň (8 hodín)

V tomto kurze sa naučíte vytvárať MBD model pomocou počiatočnej súčiastky (start part). Zistíte, ako režim Annotate poskytuje nástroje na tvorbu MBD modelu s využitím procesu MBD v softvéri Creo Parametric. Naučíte sa tiež vytvárať 3D anotácie a využívať ich v kombinovaných stavoch (combination states). Budete spravovať viditeľnosť anotácií v rámci kombinovaných stavov. Naučíte sa tiež vytvárať a upravovať rôzne anotačné prvky vrátane kót, súradnicových kót, referenčných prvkov pomocných prvkov, geometrických tolerancií, povrchových úprav, symbolov, poznámok a pomocných cieľov (datum targets). Po absolvovaní kurzu budete lepšie rozumieť procesu MBD a tvorbe MBD modelov s jeho využitím.

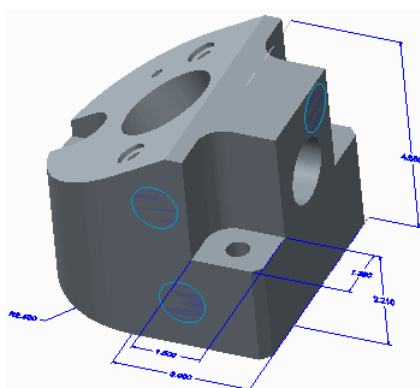
Na konci každého modulu absolvujete súbor kontrolných otázok na upevnenie kľúčových tém daného modulu. Na konci kurzu absolvujete záverečné hodnotenie kurzu, ktoré je zamerané na overenie vášho celkového porozumenia obsahu kurzu.

Tento kurz bol vypracovaný s využitím softvéru Creo Parametric.



Ciele kurzu

- Pochopiť úvod do Model Based Definition
- Pripraviť modely na anotáciu
- Vytvárať anotačné prvky
- Upravovať anotačné prvky
- Dokončiť kombinované stavy (combination states)
- Publikovať pre technické dátové balíky



Vstupné požiadavky

- Základné znalosti softvéru Creo v oblasti súčiastok a výkresov
- Skúsenosti s modelovaním v Creo
- Skúsenosti s tvorbou výkresov v Creo

Cieľová skupina

Kurz je určený pre všetkých CAD konštruktérov zapojených do tvorby modelov Model Based Definition vo svojej spoločnosti. Prínosný bude aj pre osoby v príbuzných pozíciách.

Obsah kurzu

Obsah kurzu tvorí súbor tém a zručností, ktoré sa vyučujú počas 1-dňového (8-hodinového) školenia:

- | | |
|---|---|
| 1. Úvod do Model Based Definition (MBD) | 4. Úprava anotačných prvkov |
| 2. Príprava modelov na anotáciu | 5. Dokončenie kombinovaných stavov (combination states) |
| 3. Tvorba anotačných prvkov | 6. Publikovanie pre technické dátové balíky |

Vzdelávacie výstupy

Po absolvovaní vzdelávacieho programu účastník dokáže:

Vedomosti

- Opísať proces Model Based Definition (MBD) a jeho úlohu pri tvorbe technickej dokumentácie priamo v 3D modeli
- Vysvetliť princípy kombinovaných stavov (combination states) a riadenia viditeľnosti anotácií

Zručnosti

- Pripraviť modely na anotáciu v režime Annotate
- Vytvárať 3D anotácie vrátane kót, súradnicových kót a pomocných prvkov
- Vytvárať geometrické tolerancie, povrchové úpravy, symboly, poznámky
- Upravovať existujúce anotačné prvky
- Vytvárať a dokončovať kombinačné stavy a spravovať viditeľnosť anotácií
- Publikovať MBD model pre technické dátové balíky

Kompetencie

- Samostatne vytvárať kompletný MBD model s anotáciami priamo v 3D prostredí softvéru Creo Parametric
- Efektívne pripraviť technickú dokumentáciu bez potreby tradičného 2D výkresu

Profil absolventa

Absolvent kurzu ovláda proces Model Based Definition v softvéri Creo Parametric vrátane prípravy modelov na anotáciu v režime Annotate.

Disponuje praktickými zručnosťami pri tvorbe a úprave anotačných prvkov (kóty, referenčné prvky datum, geometrické tolerancie, povrchové úpravy, symboly, poznámky) a pri práci s kombinovanými stavmi.

Absolvent je pripravený samostatne vytvárať MBD modely a publikovať ich pre technické dátové balíky, čím nahrádza tradičnú 2D výkresovú dokumentáciu priamymi 3D anotáciami.

Harmonogram (Agenda)

Deň 1

- Úvod do Model Based Definition (MBD)
- Príprava modelov na anotáciu
- Tvorba anotačných prvkov
- Úprava anotačných prvkov
- Dokončenie kombinovaných stavov (combination states)
- Publikovanie pre technické dátové balíky