

MEHANIZMI IN KINEMATIČNE ANALIZE Z MDX

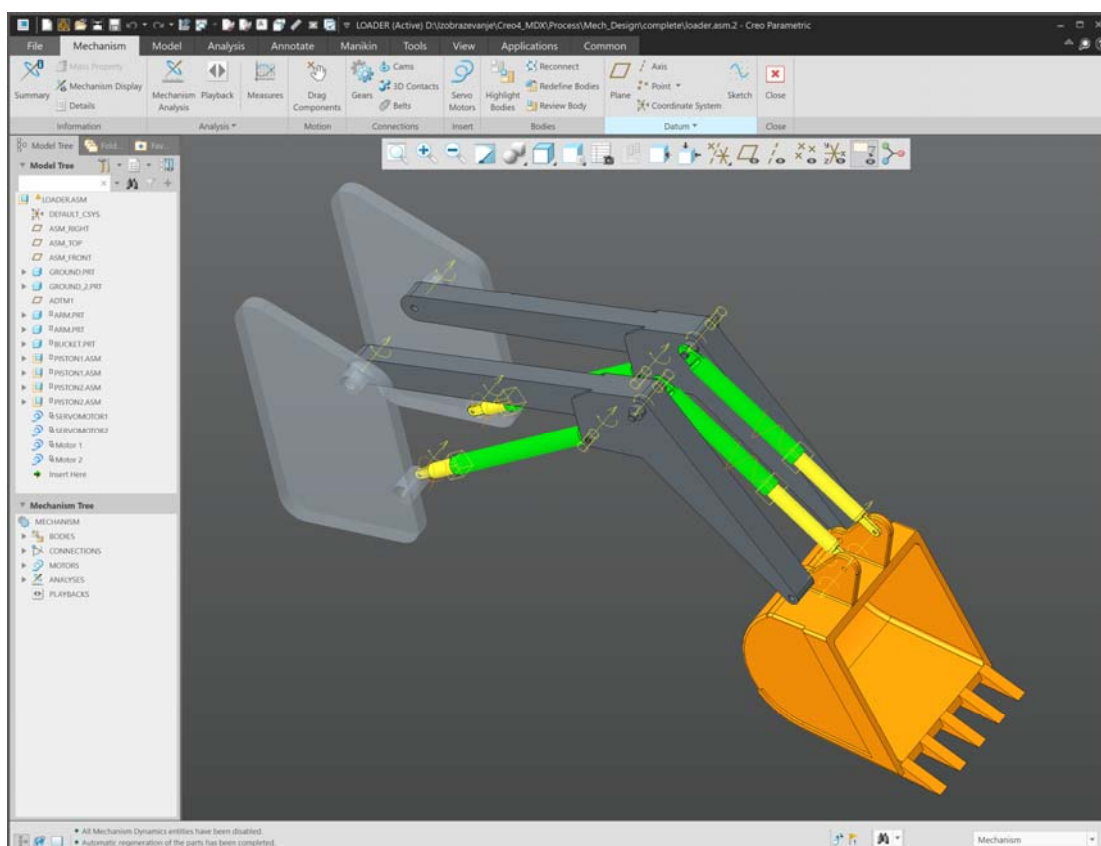
Programska oprema: Creo 4.0 | Trajanje: 1 dni (8 ur)

OPIS TEČAJA

Tečaj mehanizmi in kinematične analize z MDX s programsko opremo Creo Parametric 4.0 je namenjen vsakomur, ki želi izdelovati kinematične analize mehanizmov in animacije.

Na tečaju boste pridobili osnovno razumevanje mehanizmov in spoznali celoten proces njihove izdelave. Naučili se boste izdelati različne povezave med komponentami, nastaviti omejitve povezav in razumeti še dopustne prostostne stopnje. Tečaj zajema tudi definicijo različnih tipov motorjev, ki v analizi omogočajo gibanje mehanizma. Naučili se boste izdelati analize, pregledati njihove rezultate in lastne meritve, preveriti zajedanje med komponentami, izdelati ovojnico oz. volumen gibanja ter krivuljo poti gibanja. Tečaj je namenjen tudi pregledu modula za izdelavo animacij v programu Creo.

Tečaj mehanizmi in kinematične analize z MDX je izhodiščna točka za vsakega konstrukterja strojev in naprav, ki želi izdelati, analizirati in prikazati gibanje sestavov.



Slika 1: Primer mehanizma izdelanega na tečaju.

VSEBINA TEČAJA

1. dan

- Modul 1 – Introduction to the Mechanism Design Process
(Uvod in osnovno razumevanje izdelave mehanizmov – povezave, omejitve, motorji, definicija gibanja in analiza, proces izdelave mehanizmov)
- Modul 2 – Creating Mechanism Connections
(Izdelava povezav med komponentami pri delu z mehanizmi – toga Rigid, zatič Pin, drsnik Slider, cilindri Cylinder, po krivulji Slot in druge, zobniška povezava, jermenski prenos, orodja za nadzor gibanja komponent)
- Modul 3 – Configuring Motion and Analysis
(Pregled različnih motorjev gibanja Servo Motor, izdelava motorjev in njihov nadzor, pregled tipov gibanja – konstanten, linearen, ciklični in drugi)
- Modul 4 – Evaluating Analysis Results
(Definicija in izvedba simulacije gibanja mehanizma, prikaz rezultatov, izvoz slik in filmov, prikaz volumna Envelope in poti Trace Curve, ki jo popiše gibanje komponente, izdelava meritev analize)
- Modul 5 – Project
(Izdelava zapiralnega mehanizma in analize kontejnerja)
- Modul 6 – Animations
(Pregled modula animacij, izdelava animacij s shranjenimi položaji, eksplozijskim stanjem in gibanjem v mehanizmih, urejanje in izvoz animacij)

PRIPOROČENO PREDZNAJJE

Tečaj Osnove Creo Parametric in predhodno samostojno praktično delo s programsko opremo Creo.

SPLOŠNE INFORMACIJE

Tečaj poteka v šolskem centru **Audax, Tehnološki park 18, 1000 Ljubljana, od 8:00 -16:00 ure** oziroma do opravljenih vaj, predvidenih za dan tečaja. Vsak udeleženec ima zagotovljeno svoje delovno mesto in gradivo (v angleškem jeziku).

Za več informacij smo vam na voljo na:

- telefonski številki **01 200 40 50** in
- elektronskem naslovu **izobrazevanje@audax.si**.