

MODELIRANJE PROSTIH POVRŠIN

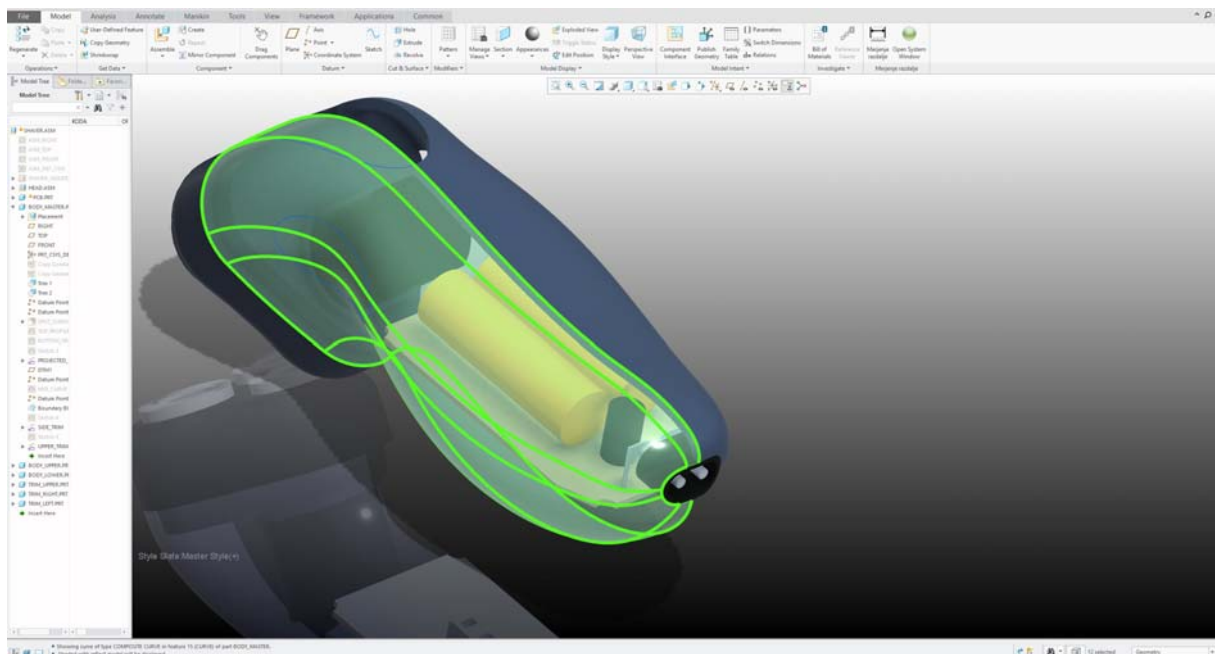
Programska oprema: Creo 4.0 | Trajanje: 3 dni (24 ur)

OPIS TEČAJA

Tečaj modeliranja prostih površin s programsko opremo Creo Parametric 4.0 je namenjen vsakomur, ki želi spoznati napredne metode in tehnike modeliranja kompleksnih površinskih modelov.

Na tečaju boste dobili podroben vpogled v osnovne in napredne tehnike modeliranja površin. Naučili se boste skiciranja kompleksnih geometrijskih entitet, modeliranja krivulj, ki predstavljajo osnovo za izdelavo površinskih modelov, izdelovati osnovne ter napredne površinske gradnike in spoznali orodje za modeliranje površin po krivuljah Boundary Blend. Prav tako se boste na tečaju naučili urejati in modificirati površinske modele ter jih na koncu pretvoriti v volumske modele. Tečaj zajema tudi pregled orodij za analizo površin, s katerimi lahko nadzorujete njihovo kvaliteto. Na tečaju boste spoznali tudi tehnike skeletnega modeliranja z metodo Master Model.

Tečaj modeliranja prostih površin predstavlja nadgradnjo tečaja Osnove Creo Parametric. Tečaj je izhodiščna točka za hitro in učinkovito delo s kompleksnimi površinskimi modeli. Tečaj je izhodiščna točka za vsakega konstrukterja izdelkov in naprav zahtevnih oblik.

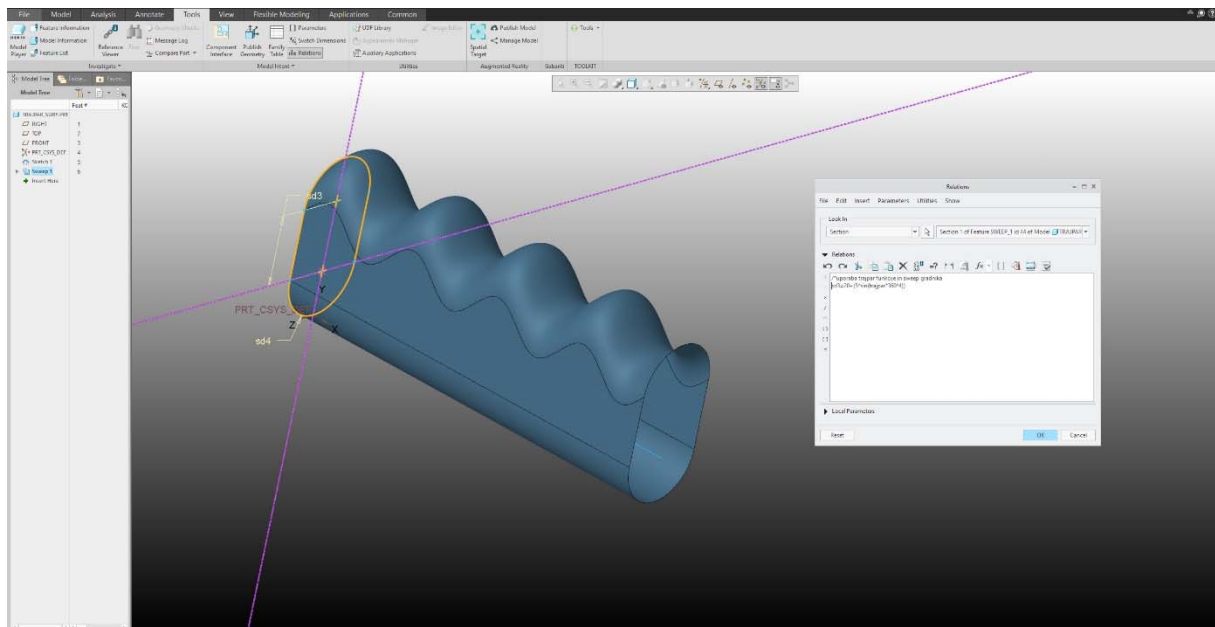


Slika 1: Model iz verzije Creo 4.0

VSEBINA TEČAJA

1. dan

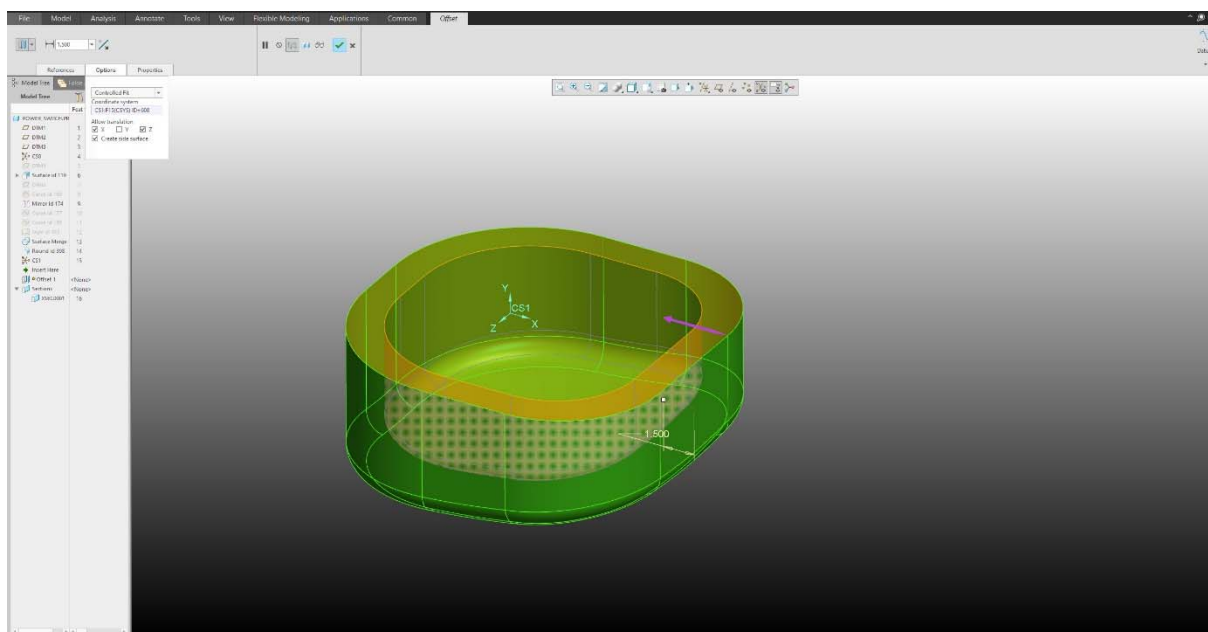
- Modul 1 – Surface Modeling Overview
(Pregled in uvod v modeliranje površin, uporaba in primeri modeliranja površin)
- Modul 2 – Advanced Selection
(Napredni način izbiranja robov in površin, pregled orodja za iskanje Search Tool)
- Modul 3 – Advanced Datum Features
(Izdelava grafov, koordinatnih sistemov in točk, izdelava in urejanje krivulj, napredna orodja za spreminjanje krivulj, skiciranje datumskih gradnikov, izdelava kozmetičnih skic)
- Modul 4 – Advanced Sketching
(Uporaba skic, skiciranje elips, zlepkov – Splines, stožnic in teksta, zaklepanje skicirne geometrije in dimenzij, diagnostična orodja skice)
- Modul 5 – Basic Surfacing Tools
(Izdelava površinske geometrije z gradniki Extrude, Revolve, Fill, Sweep, Blend in Rotational Blend, urejanje lastnosti teh gradnikov)
- Modul 6 – Boundary Blend Surfaces
(Izdelava prostih površin z gradnikom Boundary Blend, nadzor prehodov, dolžine, tangentnosti in kontrolnih točk površine, napredni nadzor tangentnosti površin)



Slika 2: Model iz verzije Creo 4.0

2. dan

- Modul 7 – Sweeps Surfaces with Variable Sections
(Pregled, izdelava, urejanje in napredni nadzor gradnika Variable Section Sweep pri kreiranju površinske geometrije, izdelava variabilnega gradnika z uporabo parametra ali grafa)
- Modul 8 – Helical Sweeps
(Pregled, izdelava, urejanje in napredni nadzor gradnika Helical Sweep pri kreiranju površinske geometrije)
- Modul 9 – Swept Blends
(Pregled, izdelava, urejanje in napredni nadzor gradnika Swept Blend pri kreiranju površinske geometrije)
- Modul 10 – Analyzing Surface Curvature
(Pregled orodij za analizo površin, analiza ukrivljenosti krivulj in površin, analiza normal in ukrivljenosti s senčenjem površin, izdelava površin s C2 ukrivljenostjo, orodje za analizo povezav med površinami)
- Modul 11 – Additional Surface Analysis Tools
(Pregled rezultatov analiz v točki, analiza radijev površine, odmika površine, nagibnih kotov, gradienta, odboja in senčenja površin)



Slika 3: Model iz verzije Creo 4.0

3. dan

- Modul 12 – Extending and Trimming Surfaces
(Izdelava in nadzor podaljševanja površin, odrez površine z drugo površino ali geometrijo, silhuetni odrez)
- Modul 13 – Manipulating Surfaces
(Kopiranje, lepljenje, premikanje, rotacija in zrcaljenje površin, odmik površine z gradnikom Offset, nadzor in napredne možnosti gradnika Offset, združevanje površin z gradnikom Merge, izravnava površin z gradnikom Flatten Quilt)
- Modul 14 – Creating and Editing Solids using Quilts
(Odebelitev površinske geometrije z gradnikom Thicken, uporaba gradnika Solidify, izdelava zaokrožitev na površinskih modelih)
- Modul 15 – Master Model Technique
(Skeletno modeliranje kosov s tehniko Master Model, izdelava osnovnega modela, izdelava ogrodja in ključnih površin v osnovnem modelu, izmenjava geometrije med modeli z uporaba gradnikov Copy Geometry in Publish Geometry)
- Modul 16 – Project
(Izdelava površin modela brivnika z uporabo metod in gradnikov naučenih na tečaju)

PRIPOROČENO PREDZNANJE

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**.