

# TEHNIKE MODELIRANJA IN RAZVOJA PLOČEVINE

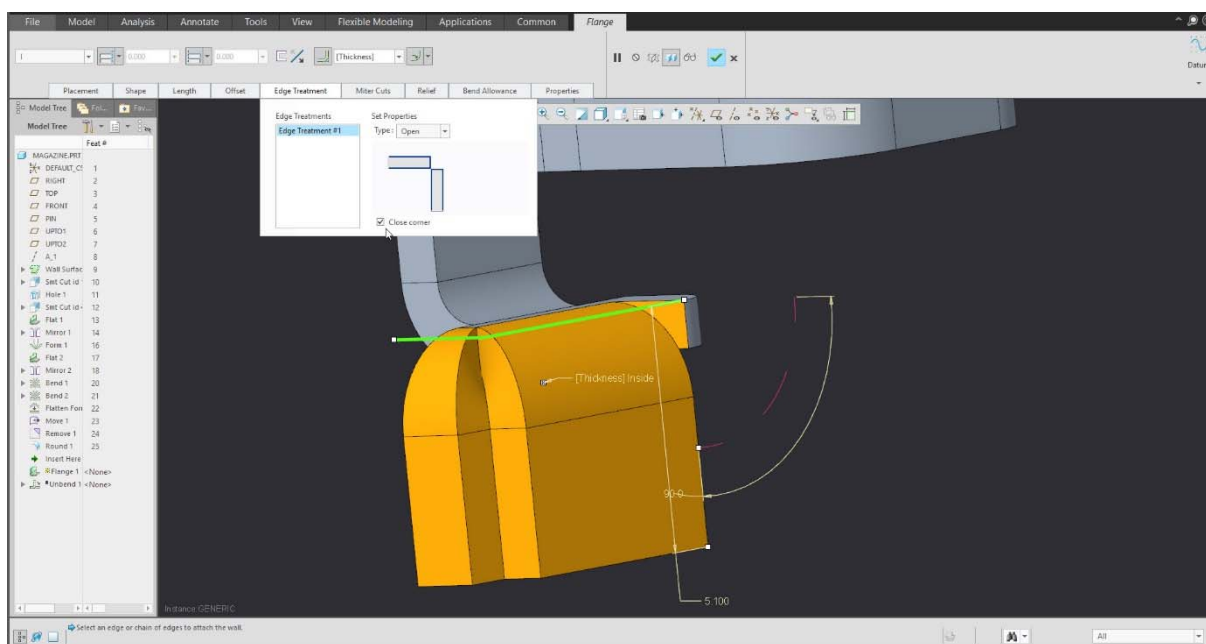
Programska oprema: Creo 4.0 | Trajanje: 2 dni (16 ur)

## OPIS TEČAJA

Tečaj modeliranja in razvoja pločevine s programsko opremo Creo Parametric 4.0 je namenjen vsakomur, ki želi dobiti celovit vpogled v izdelavo modelov iz pločevine.

Na tečaju boste spoznali izdelavo pločevinastih modelov in pripadajočo tehnično dokumentacijo. Naučili se boste izdelati osnovne tipe sten, orodij za krivljenje pločevine, izdelavo vtisnenih oblik in uporabo drugih gradnikov specifičnih za pločevino. Tečaj zajema tudi izdelavo razvite oblike in natančno določitev razvitih mer. Prav tako se boste naučili izdelati krivilno tabelo in jo skupaj z modelom prikazati na risbi.

Tečaj modeliranja in razvoj pločevine predstavlja nadgradnjo tečaja Osnove Creo Parametric. Tečaj je izhodiščna točka za hitro in učinkovito izdelavo kosov iz pločevine.

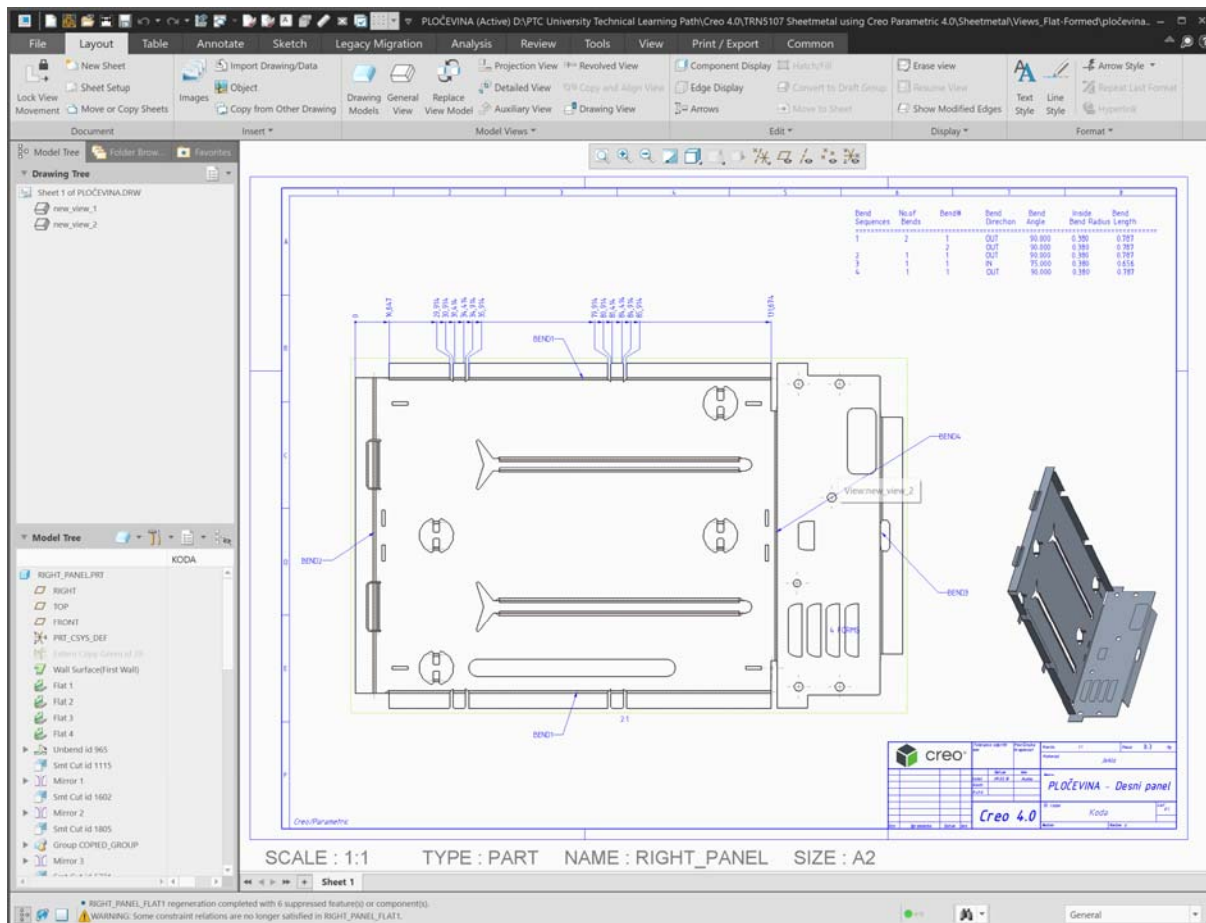


Slika 1: Posnetek zaslona ob izdelavi pločevinastega modela in dokumentacije.

# VSEBINA TEČAJA

## 1. dan

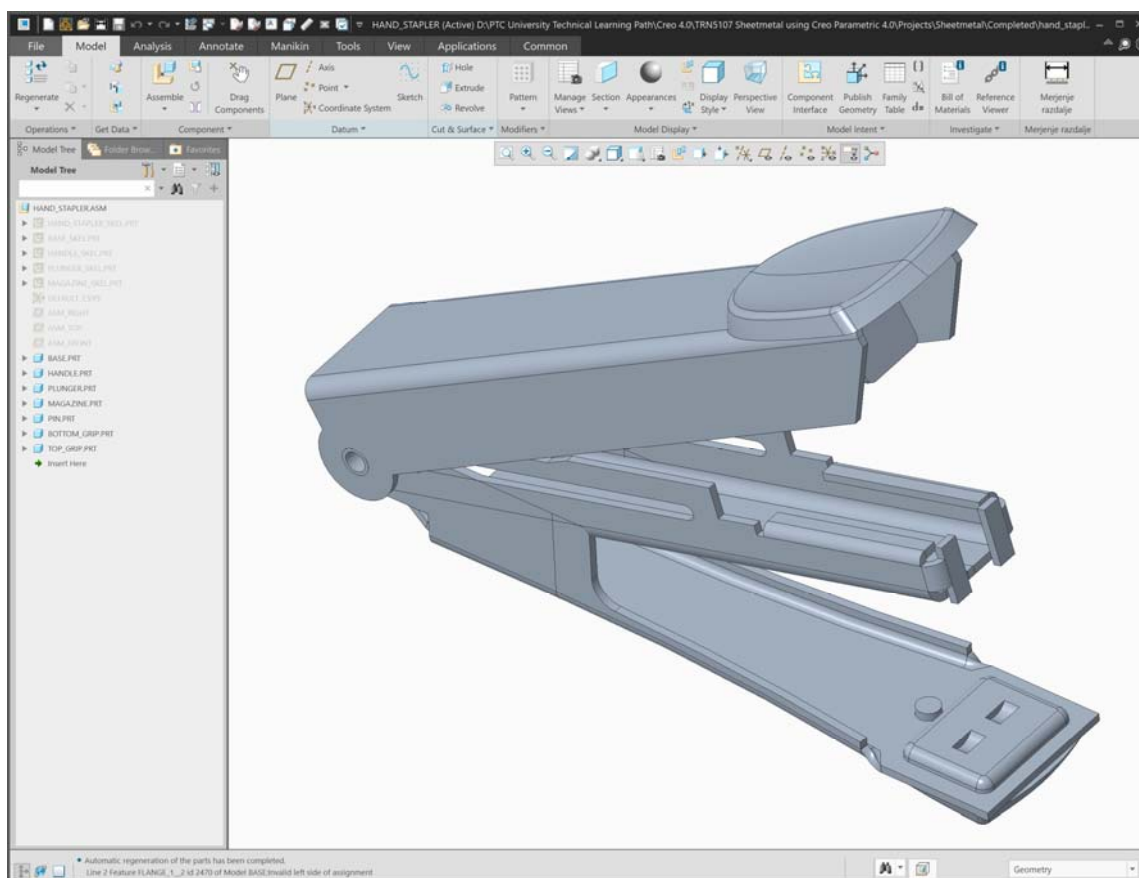
- Modul 1 – Introduction to the Creo Parametric Sheetmetal Design Process (Uvod v modeliranje in razvoj pločevine)
- Modul 2 – Sheetmetal Model Fundamentals (Osnovni koncepti modeliranja pločevine, razumevanje razvite dolžine, izdelava novega kosa, pretvorba volumskega kosa v pločevinastega)
- Modul 3 – Creating Primary Sheetmetal Wall Features (Izdelava primarnih sten z gradniki Planar, Extrude in Revolve, skiciranje osnovnih oblik, napredni gradniki)
- Modul 4 – Creating Secondary Sheetmetal Wall Features (Izdelava dodatnih sten z uporabo gradnikov Flat, Flange in Extrude, sprostitev med stenami in na stikih robov, odrez in preboj pločevine, združevanje pločevine z uporabo gradnika Merge)



Slika 1: Posnetek zaslona ob izdelavi pločevinastega modela in dokumentacije.

## 2. dan

- Modul 5 – Bending and Unbending Sheetmetal Models  
(Izdelava in tehnike krivljenja, prehodna območja, krivljenje v ravnini, krivljenje čez več površin, deformacijske cone, orodja za razvitje pločevine, izdelava družinske tabele razvitega stanja)
- Modul 6 – Sheetmetal Form Features  
(Dodajanje prebojev in form na pločevino, izdelava form, skiciranje form, razvitje form)
- Modul 7 – Modifying Sheetmetal Models  
(Odvzem materiala, uporabniško določeni gradniki za preoblikovanje pločevine – UDF, sprostitve na robovih, rezi pločevine, krivljenje po robu, združevanje, vzorčenje in zrcaljenje sten)
- Modul 8 – Sheetmetal Setup and Tools  
(Nadzor linije krivljenja, uporaba tabel krivljenja, parametri pločevine in privzete nastavitve, informacijska orodja in poročila, orodja za pretvorbo – Conversion Features)
- Modul 9 – Detailing Sheetmetal Designs  
(Prikaz ukrivljenega in razvitega modela na risbi, samodejno ordinatno kotiranje, prikaz opomb krivljenja, krivilna tabel)
- Modul 10 – Design Project  
(Izdelava posameznih modelov iz pločevine ter sklopa spenjača, izdelava risbe spenjača)



Slika 1: Posnetek zaslona ob izdelavi sestava iz pločevinastih komponent.

## 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:

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