

# OSNOVNI CAD TEČAJ - CREO PARAMETRIC

Programska oprema: Creo 7.0

Trajanje: 4 dni po 2h

## Opis tečaja

Osnovni CAD tečaj v programskem okolju Creo Parametric 7.0 je namenjen vsem, ki se s področjem 3D modeliranja srečujejo prvič.

Vsebina tečaja zajema izdelavo in urejanje enostavnih modelov, sestavov in risb tehnične dokumentacije.

V kolikor že imate osnovne izkušnje s 3D modeliranjem z drugo CAD programsko opremo je tečaj odlična priložnost, da razširite svoje znanje in osvojite tudi Creo Parametric 7.0

Tečaj obravnava ključna znanja osnov 3D modeliranja - osnovna orodja, ki jih ponuja program, izdelavo 3D modelov, skiciranje, modeliranje posameznih komponent, sestavljanje in upravljanje sestavov ter izdelavo tehnične dokumentacije na podlagi narisane 3D modela. Po opravljenem tečaju, vsak udeleženec prejme certifikat o znanju programske opreme Creo Parametric.

## Podroben program tečaja

### 1) DAN

- a) Poglavje 1 - Uvod v Creo Parametric
  - Razlaga Creo Parametric temeljnih konceptov
  - Predstavitev Creo Parametric vmesnika
  - Usmerjanje modelov
  - Upravljanje pomnilnika in imenikov Creo Parametric
  - Urejanje modelov
- b) Poglavje 2 - Predstavitev skicirke ter linearnega izvleka
  - Predstavitev skicirke, njenih značilik in funkcije *Extrude* ter različni načini uporabe na enostavnih prizmatičnih modelih.
- c) Poglavje 3 - Predstavitev rotacijskega izvleka
  - Predstavitev funkcije *Revolve* ter različni načini uporabe na rotacijskih telesih.

**Dodatne naloge za vajo:** izris prizmatičnih modelov na podlagi podanih delavniških risb.

### 2) DAN

- a) Poglavje 5 - Uporaba značilik za dopolnjene oblike
  - Uporaba značilik *Chamfer, Round, Shell, Profile Rib, Draft, Hole, Mirror, Pattern Dimension*.

- b) Poglavje 6 - Krivuljni izvlek
- Uporaba značilke *Swept Blend*.

**Dodatne naloge za vajo:** izris modelov na katerih se uporabi značilke za dopolnjene oblike in izris s krivuljnim izvlekom na podlagi podanih delavniških risb.

### 3) DAN

- a) Poglavje 7 - Uvod v sestave
- Razlika med kosom in sestavom, predstavitev tehnik od spodaj navzgor in od zgoraj navzdol...
- b) Poglavje 8 - Modeliranje sestava in relacije med modeli sestava
- Uvoz modelov v sestav, uporaba relacij.
  - Izdelava eksplozijskega stanja.
  - Izdelava novega pogleda.
- c) Poglavje 9 - Samostojno delo
- Samostojna izdelava modelov sestava na podlagi podanih delavniških risb.
  - Samostojna izdelava sestava na podlagi podane sestavne risbe.
  - Izdelava eksplozijskega stanja.

**Dodatne naloge za vajo:** izdelava sestavov z že pripravljenimi modeli.

### 4) DAN

- a) Poglavje 10 - Uvod v tehnično dokumentacijo
- Kaj je tehnična dokumentacija, iz 3D modela v 2D sliko...
- b) Poglavje 11 - Izdelava sestavne risbe.
- Izbira velikosti risbe.
  - Izbira merila in pogledov na risbi.
  - Izdelava prerezov, kotiranje, dodajanje toleranc, številčenje modelov, izpolnjevanje glave risbe, izpolnjevanje kosovnice...
- c) Poglavje 12 - Izdelava delavniške risbe
- Izbira modela in velikosti risbe.
  - Izbira pogledov.
  - Izdelava pogledov, kotiranje, dodajanje geometrijskih toleranc, označevanje površin...

**Dodatne naloge za vajo:** izberi poljuben model ali sestav in izdelaj tehnično dokumentacijo.

**Za več informacij nas lahko kontaktirate na:**

- **elektronski naslov:** [experienc3d@strojnik.si](mailto:experienc3d@strojnik.si)
- **telefonsko številko:** 040-593-012 (Matej Matos)