

OSNOVNI CAM TEČAJ - CAMWORKS IN SOLIDWORKSCAM

Programska oprema: CamWorks in SolidWorksCAM

Trajanje: 4 dni po 2h + izpit za pridobitev certifikata (opcijsko)

Opis tečaja

Osnovni CAM tečaj v programskem okolju CAMWorks in SolidWorksCAM je namenjen vsem, ki se s področjem 3D CAM modeliranja srečujejo prvič.

Vsebina tečaja zajema znanja iz 2,5- in 3-osnega rezkanja.

V kolikor že imate osnovne izkušnje s 3D CAM modeliranjem z drugo CAM programsko opremo je tečaj odlična priložnost, da razširite svoje znanje in osvojite tudi CAMWorks in SolidWorksCAM.

Tečaj obravnava ključna znanja osnov 3D CAM modeliranja - uporabniški vmesnik, generiranje poti orodja in NC kode, delo z gradniki, interaktivno prepoznavanje gradnikov, interaktivno kreiranje operacij, združevanje operacij, vzorčenje in zrcaljenje obdelav, uporaba tehnološke baze itd.

Podroben program tečaja

1) DAN

- a) Uvod
 - O tečaju
- b) CAMWorks osnove in uporabniški vmesnik
 - Kaj je SolidWorks CAM 2020?
 - SolidWorks CAM 2020 uporabniški vmesnik
 - Pregled procesa programiranja
 - Primer: generiranje poti orodja in NC kode

2) DAN

- a) Samodejno prepoznavanje gradnikov in spreminjanje operacij
 - Delo z gradniki, operacijami in potmi orodja
- b) Interaktivno prepoznavanje gradnikov
 - Interaktivno prepoznavanje gradnikov
 - Pomeni in uporaba funkcij za prepoznavanje gradnikov
 - Primer: interaktivno in samodejno kreiranje gradnikov, 2,5-osna izdelava gradnikov in operacij ter 2,5-osni filtri pri izbiri gradnikov
- c) Interaktivne operacije

- Interaktivne 2,5-osne rezkalne operacije
- Pomeni in uporaba posameznih obdelovalnih funkcij
- Primer: interaktivno kreiranje operacij, izdelava operacij ter shranjevanje operacijskega načrta.

3) DAN

- a) Združevanje gradnikov in obdelovalnih operacij
 - Združevanje operacij.
- b) Določanje področja za obdelavo in izogibanje
 - Dodajanje področij za obdelavo in izogibanje
- c) Vzorčenje in zrcaljenje obdelav
 - Vzorčenje in zrcaljenje obdelav

Primer: ustvarjanje linearnih vzorcev, krožnih vzorcev in vzorcev na osnovi skice

4) DAN

- a) Napredni gradniki in obdelovalne operacije
 - Dodajanje naprednih gradnikov in operacij

Primer: obdelava po 3D-krivulji (3-osno rezkanje), večstopenjske luknje, vrezovanje in rezkanje navojev, posnetje robov in zaokrožitve
- b) Prilagoditev tehnološke baze
 - SolidWorks CAM 2020 tehnološka baza

Primer: dodajanje standardnih in unikatnih orodji, dodajanje strategije obdelave

5) DAN (opcijsko)

- a) Izpit za pridobitev uradnega certifikata

Za več informacij nas lahko kontaktirate na:

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