
Glodanje s Pro/ENGINEER WildFire 4.0

Službeni PTC Naziv tečaja: Milling using Pro/ENGINEER Wildfire 4.0

Trajanje tečaja: 5 dana (40 školskih sati)

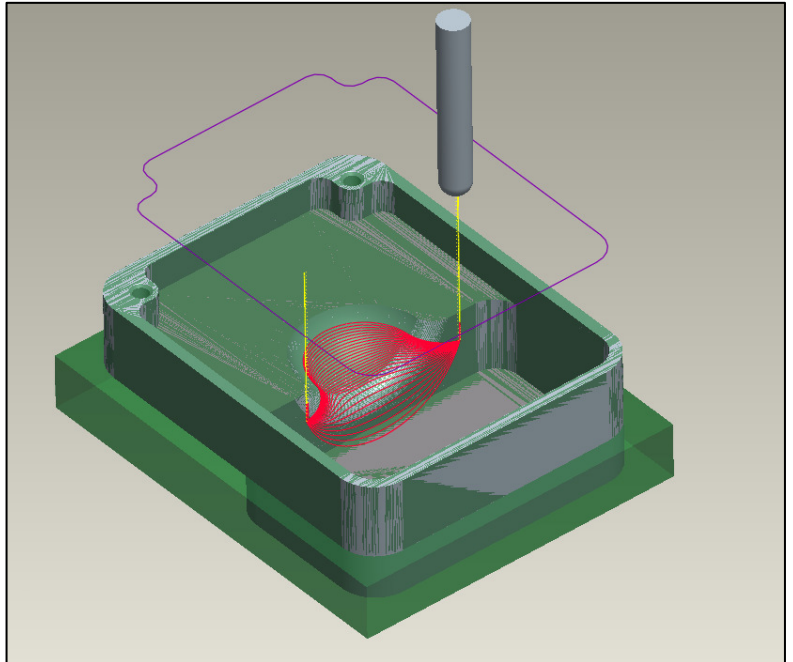
Opis tečaja

Tečaj podučava strojnoj izradi proizvoda koristeći Pro/ENGINEER Wildfire proizvodne alate. Tečaj pokriva kreiranje staza za kretanje alata NC glodalica, kao i metode provođenja svake faze proizvodnog procesa.

Započinje kreiranjem modela koji treba izraditi, te postavljanjem proizvodne okoline. To uključuje konfiguriranje alata, učvršćenja i strojnih operacija. Dodatno se podučava kreiranju sekvenci glodanja za rupe kao i postprocesne CL podatke iz kojih se generira strojni kod.

Tečaj je koncipiran na teoretskom dijelu, u kojem se obrađuju osnovni principi rada, prikaznom dijelu, gdje se na primjerima prikazuju principi rada, te praktičnom dijelu, gdje polaznici rade vježbe na konkretnim primjerima, kako bi usvojili teoriju i stekli vještinu rada.

Na kraju tečaja polaznici samostalno izrađuju projekt, na kojem objedinjuju stečeno znanje iz teoretskog i praktičnog dijela tečaja radeći na realnom primjeru iz prakse.



Ciljana publika

Tečaj je namijenjen proizvodnim inženjerima kao i radnicima na NC strojevima.

Predznanje:

- osnove rada na računalu u Microsoft Windows okruženju
 - uvod u Pro/ENGINEER
-

Teme koje tečaj obrađuje

- Pregled proizvodnog procesa
 - Uspostavljenje proizvodnog okruženja
 - Kreiranje i konfiguriranje modela za izradu
 - Kreiranje i modificiranje sekvenci glodanja
 - Kreiranje i modificiranje sekvenci glodanja rupa
 - Korištenje proces manager-a za kreiranje NC sekvenci
 - Dupliciranje NC sekvenci
 - Ispravljanje pogrešaka na NC sekvencama
 - Postprocesiranje CL podataka (cutter location)
-

Sadržaj

Dan 1

- Uvod u proces proizvodnje (manufacturing)
- Kreiranje proizvodnih modela
- Konfiguriranje operacija
- Korištenje referentnih modela
- Korištenje Workpiece modela
- Kreiranje i korištenje NC Model sklopova
- Kreiranje i konfiguriranje radnih stanica (Workcells)

Dan 2

- Kreiranje i konfiguriranje alata
- Korištenje predložaka za proizvodne modele
- Upotreba proizvodnih parametara
- Kreiranje sekvence planskog glodanja

Dan 3

- Kreiranje sekvence volumnog glodanja
- Kreiranje sekvence profilnog glodanja
- Kreiranje sekvence površinskog glodanja
- Kreiranje sekvence krivuljnog glodanja

Dan 4

- Kreiranje linija rezanja za sekvence glodanja
- Napredne opcije površinskog glodanja
- Kreiranje sekvence grube obrade
- Kreiranje sekvence finalne obrade

Dan 5

- Kreiranje putanja sekvenci glodanja
- Kreiranje sekvence izrade provrta
- Upotreba procesnog menagera
- Post procesuiranje CL podataka
