

## Top – Down oblikovanje

Službeni PTC Naziv tečaja: Top Down Design using Pro/ENGINEER Wildfire 3.0

Trajanje tečaja: 3 dana (24 školskih sati)

### Opis tečaja

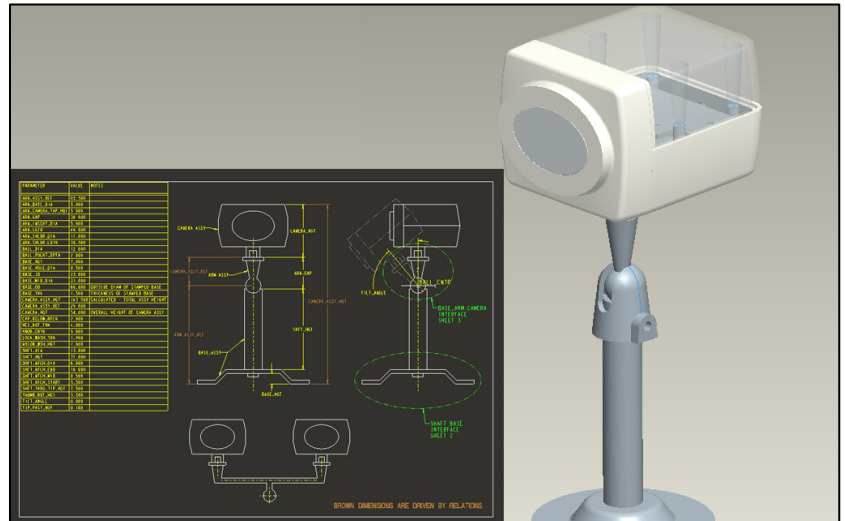
Pro/ENGINEER Wildfire ima širok opseg alata koji podupiru konstruiranje korištenjem tehnike obrnutog inženjeringa. Jednostavno ubacivanje ovih alata u konstrukciju nije obrnuti inženjering. Obrnuti inženjering je proces u kojem se proizvod planira i strukturira a zatim se izvršava konstruiranje proizvoda od kraja prema početku.

U ovom tečaju najprije se uče alati koj podupiru precis obrnutog inženjeringa. Layout-i, skeletoni, kao i feature-i Publish geometry i Copy Geometry su osnovni sastojci svakog procesa konstruiranja obrnutim inženjeringom.

Nakon što se nauče osnove korištenja ovih alata započinje se proces konstruiranja obrnutim inženjeringom u kojem je student dio projektnog tima koji razvija kućnu sigurnosnu kameru. Koristeći plan obrnutog inženjeringa kao vodič, student dovršava konstrukciju preuzimajući ulogu raznih članova projektnog tima i dovršavajući njihove konstruktorske aktivnosti.

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 svim naprednim korisnicima Pro/ENGINEER-a.

### Predznanje:

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

## Teme koje tečaj obrađuje

- Korištenje osnova obrnutog inženjeringa
  - Izrada i korištenje projektnog layout-a
  - Izrada i korištenje skeletona
  - Izrada i korištenje feature-a Copy Geometry
  - Izrada i korištenje feature-a Publish Geometry
  - Kreiranje top-down strukture sklopa
  - Korištenje alata za kontrolu referenci i istraživanje feature-a
  - Planiranje i dokumentiranje procesa konstruiranja obrnutim inženjeringom
  - Raspodjela konstruktorskih zadataka za istovremeni razvoj proizvoda
  - Importiranje i eksportiranje ECAD podataka
  - Upotreba stila prikaza
-

## Sadržaj

### Dan 1

- Uvod u obrnuto inženjerstvo
- Alati za obrnuto inženjerstvo
- Planiranje procesa obrnutog inženjerstva
- Kreiranje layout-a za sigurnosnu kameru
- Kreiranje strukture sklopa i skeletona za sigurnosnu kameru

### Dan 2

- Kreiranje strukture sklopa i skeletona za sigurnosnu kameru – nastavak
- Struktura sigurnosne kamere i raspodjela konstruktorskih zadataka
- Konstrukcija sklopa za Ruku i Bazu sigurnosne kamere

### Dan 2

- Konstrukcija kućišta kamere
  - Dovršavanje konstrukcije kamere
  - Provjera oblikovanja konstrukcije
-