



## Svrha

Novi zahtevi tržišta u pogledu cene i kvaliteta proizvoda nameću potrebu primene efikasnijeg načina u projektovanju proizvoda i alata, koji podrazumeva primenu novih CAx-tehnologija, modeliranja i FE simulacija. Proučavanje i analiza procesa, njegova vizuelizacija kroz virtualne modele dobijene FE simulacijom je proveren način za povećanje efikasnosti projektovanja i vodi ka povećanju kvaliteta gotovog proizvoda. Polaznici ove obuke će imati prilike da se upoznaju i obuču za primenu inovativnih VE tehnologija u razvoju proizvoda, alata i optimizaciji procesa prerade materijala.



## Opšti cilj

**Polaznici koji savladaju ovu obuku biće u mogućnosti da:**

- objasne principe konkurentnog inženjerstva
- objasne značaj modeliranja i simulacije u projektovanju proizvoda i procesa
- koriste savremene softverske alate za FE/FV simulaciju procesa
- prepoznaju relevantne parametre za optimizaciju procesa
- obezbede kvalitetne ulazne podatke za FE simulaciju procesa (krive tečenja, kontaktno trenje, termički uslovi...)
- interpretiraju dobijene rezultate i transformišu ih na realne procese
- objasne načine optimizacije proizvoda i procesa kroz podešavanje relevantnih parametara



## Oblasti

1. Inženjersko projektovanje
2. Tehnologije virtuelnog inženjeringa i njihova integracija
3. Značaj i uloga modeliranja i numeričkih simulacija u inženjerskom projektovanju
4. Uloga virtuelnih/rapid prototipova proizvoda, alata i procesa u konkurentnom inženjeringu, praktična demonstracija
5. Metoda konačnih elemenata/zapremina
6. Ulazni parametri za modeliranje i simulaciju procesa (preprocesiranje), vežbanja
7. Modeliranje procesa obrade deformisanjem, principi, primeri, vežbanja
8. Tumačenje rezultata modeliranja i simulacije (postprocesiranje), vežbanja
9. Optimizacija procesa, ciljna funkcija
10. Optimizacija procesa i alata, primeri, vežbanja

## Trajanje

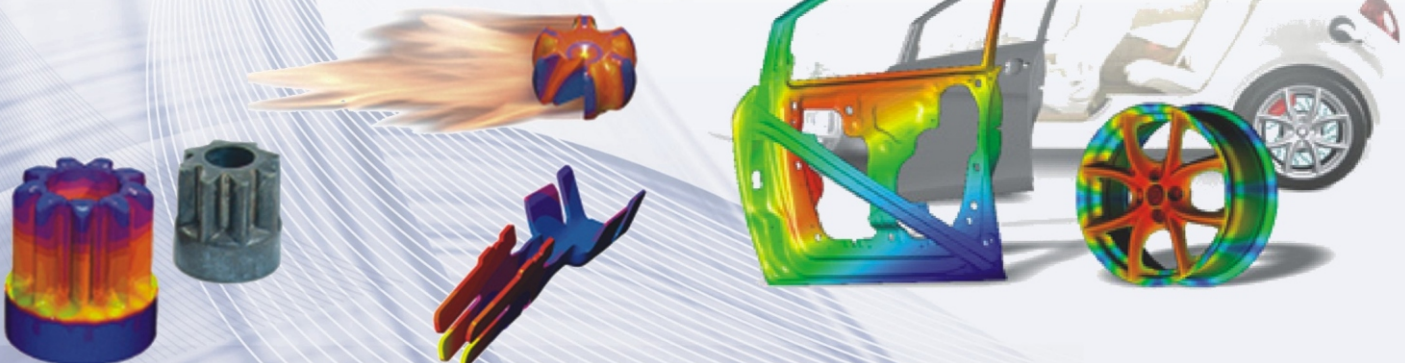
40 časova

## Šifra kursa

CTC-KG-03

## Korišćeni resursi

Softveri: Simufact i Stampack





## PRIJAVA

---

### Preduzeće

### Adresa, kontakt podaci:

### Ime polaznika:

|     |  |
|-----|--|
| 1.  |  |
| 2.  |  |
| 3.  |  |
| 4.  |  |
| 5.  |  |
| 6.  |  |
| 7.  |  |
| 8.  |  |
| 9.  |  |
| 10. |  |

### Specifični zahtevi:

### Željeni termin realizacije obuke:

### Odgovorna osoba:

---

### Kontakti

**Prof. dr Vesna Mandić,**  
Kordinator CTC Kragujevac  
Sestre Janjić 6  
34000 Kragujevac  
Tel. +381 34 501 201  
Fax. +381 34 501 901  
E-mail. [ctc@kg.ac.rs](mailto:ctc@kg.ac.rs)  
Url. [www.ctc.kg.ac.rs](http://www.ctc.kg.ac.rs)

**Prof. dr Živko Babić,**  
Kordinator CTC Banja Luka  
Vojvode Stepe Stepanovića 71  
78000 Banja Luka  
Tel. +387 51 462 321  
Fax. +387 51 465 085  
E-mail. [ctc@unibl.rs](mailto:ctc@unibl.rs)  
Url. [www.ctc.unibl.rs](http://www.ctc.unibl.rs)

**Prof. dr Zoran Jurković,**  
Kordinator CTC Rijeka  
Vukovarska 58  
51000 Rijeka  
Tel. +385 51 651 466  
Fax. +385 51 651 468  
E-mail. [ctc@riteh.hr](mailto:ctc@riteh.hr)  
Url. [www.ctc.riteh.uniri.hr](http://www.ctc.riteh.uniri.hr)

**Prof. dr Mileta Janjić,**  
Kordinator CTC Podgorica  
Džordža Vašingtona bb  
81000 Podgorica  
Tel. +382 78 107 285  
Fax. +382 20 245 116  
E-mail. [ctc@ac.me](mailto:ctc@ac.me)  
Url. [www.ctc.ac.me](http://www.ctc.ac.me)