

Naziv	CAD/CAM modeliranje - CATIA		
Šifra	CTC-KG-01		
ECTS	4		
Lokacija	KTC Kragujevac, Univerzitet u Kragujevcu, Mašinski fakultet, Sestre Janjić 6, 34000 Kragujevac, Srbija		
Predavač/i	Prof. Dr Nenad Marjanović (CV dat u prilogu)		
Svrha	Savremene tendencije konstruisanja zahtevaju poznavanje rada i aktivno korišćenje CAD programa. Neophodno je zato obučiti polaznike da rade u okruženju programa CATIA, osposobiti ih da samostalno mogu da modeliraju mašinske delove, sklopove i urade konstrukcionu dokumentaciju. Primena stečenih znanja iz ovog kursa će ih pripremiti da koriste CAx tehnologije u narednim fazama životnog veka proizvoda.		
Preporučeni nivo	VII stepen stručne sprema, mašinske struke		
Specijalni zahtevi	Osnovno poznavanje rada na računaru, elementarno poznavanje rada u nekom od grafičkih softvera.		
Trajanje	40 časova		
Opšti ciljevi	Polaznik koji uspešno završi ovaj kurs će: <ul style="list-style-type: none"> • znati osnovne karakteristike i prednosti CAD softvera • umeti da crta skice za modeliranje delova • umeti da modelira delove i da izabere optimalan način modeliranja konkretnih delova • umeti da vrši modeliranje sklopova korišćenjem modeliranih i standardnih delova • umeti da kreira konstrukcionu dokumentaciju iz modeliranih sklopova i delova • znati šta je još moguće uraditi u okruženju programa CATIA 		
Oblasti	1. Uvodna razmatranja, prednosti i osnovne karakteristike CAD softvera, radna okruženja 2. Kreiranje i ograničavanje skica 3. Skicirani fičeri 4. Korišćenje tehnoloških i pomoćnih fičera 5. Transformacija modela 6. Modeliranje mašinskih sklopova, pristupi u modeliranju sklopova 7. Ograničenja sklopova 8. Izrada konstrukcijske dokumentacije, generisanje projekcija i preseka 9. Automatsko kotiranje, standardni simboli i napomene na crtežima 10. Ostale mogućnosti programa CATIA		
Specifični ishodi učenja po oblastima	Oblast 1: Uvodna razmatranja, prednosti i osnovne karakteristike CAD softvera. radna okruženja	Broj časova	4
	Polaznici treba da se osposobe da:		
	<ul style="list-style-type: none"> • shvate važnost, mogućnosti i prednosti primene CAD softvera • poznaju zajedničke karakteristike savremenih CAD softvera • koriste različita radna okruženja u programu CATIA 		
	Oblast 2: Kreiranje i ograničavanje skica	Broj časova	8
	Polaznici treba da se osposobe da:		
	<ul style="list-style-type: none"> • koriste alate za kreiranje skica • koriste alate za modifikovanje skica • ograničavaju skice na optimalan način 		
	11. Oblast 3: Skicirani fičeri	Broj časova	8
	Polaznici treba da se osposobe da:		
	<ul style="list-style-type: none"> • vrše prostorne transformacije skica • izaberu optimalnu strategiju modeliranja delova 		
	Oblast 4: Korišćenje tehnoloških i pomoćnih fičera	Broj časova	4
Polaznici treba da se osposobe da:			
<ul style="list-style-type: none"> • postavljaju i koriste elemente pomoćne geometrije • vrše doradu modela korišćenjem tehnoloških fičera 			
Oblast 5: Transformacija modela	Broj časova	4	
Polaznici treba da se osposobe da:			
<ul style="list-style-type: none"> • vrše modifikacije modela 			

	Oblast 6: Modeliranje mašinskih sklopova, pristupi u modeliranju sklopova	Broj časova	2						
	Polaznici treba da se osposobe da: <ul style="list-style-type: none"> izaberu način modeliranja sklopa unose i manipulišu delovima unetim u sklop 								
	Oblast 7: Ograničenja sklopova	Broj časova	2						
	Polaznici treba da se osposobe da: <ul style="list-style-type: none"> koriste alate za postavljanje ograničenja sklopa izaberu optimalni način postavljanja ograničenja 								
	Oblast 8: Izrada konstrukcijske dokumentacije, generisanje projekcija i preseka	Broj časova	2						
	Polaznici treba da se osposobe da: <ul style="list-style-type: none"> povežu crtnež sa modelom generišu različite vrste pogleda generišu preseke 								
Oblast 9: Automatsko kotiranje, standardni simboli i napomene na crtežima	Broj časova	2							
Polaznici treba da se osposobe da: <ul style="list-style-type: none"> koriste alate za kotiranje crteža dodaju standardne simbole i napomene 									
Oblast 10: Ostale mogućnosti programa CATIA	Broj časova	2							
Polaznici treba da se osposobe da: <ul style="list-style-type: none"> poznaju još neke mogućnosti softvera CATIA (CAM, FEA,...) 									
Portfolio ocenjivanja	<p>Trener ocenjuje nivo uspeha u savlađivanju obuke svakog polaznika i to kroz ocenu vežbi i samostalnu izradu praktičnih primera.</p> <p>Ocena vežbi: Trener definiše pojedinačne vežbe na osnovu kojih može da proceni stepen realizovanih ishoda učenja</p> <p>Samostalna izrada CAD modela: Trener definiše praktične primere na osnovu kojih može da proceni kognitivna znanja i njihovu primenu.</p> <p>Ocenjivanje:</p> <table> <tbody> <tr> <td>Zadovoljio</td> <td>50 - 64%</td> </tr> <tr> <td>Uspešan</td> <td>65 - 79%</td> </tr> <tr> <td>Odličan</td> <td>80 - 100%</td> </tr> </tbody> </table> <p>Kriterijumi performansi i procenat zastupljenosti navedenih tehnika ocenjivanja u modulu daće se naknadno.</p>			Zadovoljio	50 - 64%	Uspešan	65 - 79%	Odličan	80 - 100%
Zadovoljio	50 - 64%								
Uspešan	65 - 79%								
Odličan	80 - 100%								