

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.		
Preporučen upisni nivo	VII stepen stručne spreme, 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 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: 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: 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 Oblast 3: Polaznici treba da se osposobe da: <ul style="list-style-type: none"> • vrše prostorne transformacije skica • izaberu optimalnu strategiju modeliranja delova Oblast 4: Polaznici treba da se osposobe da: <ul style="list-style-type: none"> • postavljaju i koriste elemenete pomoćne geometrije • vrše doradu modela korišćenjem tehnoloških fičera Oblast 5: Polaznici treba da se osposobe da: <ul style="list-style-type: none"> • vrše modifikacije modela Oblast 6: Polaznici treba da se osposobe da: <ul style="list-style-type: none"> • vrše transformacije skica 	Broj časova 4 Broj časova 8 Broj časova 8 Broj časova 4 Broj časova 4 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:	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:	Broj časova 2
	Polaznici treba da se osposobe da:	
	<ul style="list-style-type: none"> povežu crtež sa modelom generišu različite vrste pogleda generišu preseke 	
	Oblast 9:	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:	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	Trener ocenjuje nivo uspeha u savlađivanju obuke svakog polaznika i to kroz ocenu vežbi i samostalni izradu praktičnih primera.	
	Ocena vežbi: Trener definiše pojedinačne vežbe na osnovu kojih može da proceni stepen realizovanih ishoda učenja	
	Samostalna izrada CAD modela: Trener definiše praktične primere na osnovu kojih može da proceni kognitivna znanja i njihovu primenu.	
	Ocenjivanje: Zadovoljio 50 - 64% Uspešan 65 - 79% Odličan 80 - 100%	