

Naziv	CAM modeliranje i generisanje NC koda za troosne CNC glodalice		
Šifra			
ECTS	4ECTS		
Lokacija	KTC Kragujevac, Univerzitet u Kragujevcu, Mašinski fakultet, Sestre Janjić 6, 34000 Kragujevac, Srbija		
Predavač/i	Marko Takovac (CV dat u prilogu)		
Svrha	O sposobljavanje polaznika obuke da analiziraju i projektuju tehnologiju izrade jednostavnih i složenih oblika na troosnim CNC glodalicama; generisanje NC koda i razumevanje komunikacije računara i upravljačke jedinice maštine.		
Preporučen upisni nivo	IV, VI, VII stepen stručne spreme		
Specijalni zahtevi	Osnovno znanje u 2D i 3D CAD modeliranju; Osnovno znanje o tehnologiji glodanja i reznom alatu.		
Trajanje	40 časova		
Opšti ciljevi	Polaznici koji savladaju ovu obuku biće u mogućnosti da: <ul style="list-style-type: none"> ▲ Izvrše analizu CAD modela dela za izradu sa aspekta tehnologičnosti. ▲ Definišu strategiju izrade i putanje rezognog alata ▲ Generišu NC kod ▲ Steknu praktična znanja primenljiva u industrijskoj praksi 		
Oblasti	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uvod u radno okruženje softvera i pojašnjenje principa rada CAM softvera 2. Upoznavanje strategija za grubu mašinsku obradu 3. Upoznavanje strategija za finu obradu 4. Modifikacija putanja rezognog alata, definisanje zona obrade 5. Generisanje NC koda i rad sa 2D konturama 6. Podešavanje CAM softvera 7. Primena stečenih znanja kroz praktične primere 		
Specifični ishodi učenja po oblastima	Oblast 1: Polaznici treba da se osposobe da: <ul style="list-style-type: none"> ▲ Razumeju princip rada CAM softvera ▲ Uvezu model radnog dela i izvrše njegovu analizu ▲ Definišu baze i koordinatne sisteme za izradu 	Broj časova	2
	Oblast 2: Polaznici treba da se osposobe da: <ul style="list-style-type: none"> ▲ Odaberu strategije za grubu obradu ▲ Generišu putanje ▲ Simuliraju mašinsku obradu kroz različite vizuelne prikaze 	Broj časova	4
	Oblast 3: Polaznici treba da se osposobe da: <ul style="list-style-type: none"> ▲ Odaberu strategije za finu obradu ▲ Generišu putanje 	Broj časova	8
	Oblast 4: Polaznici treba da se osposobe da: <ul style="list-style-type: none"> ▲ Da vrše izmene na generisanim putanjama ▲ Definišu pomoćna kretanja i ulaz u zahvat rezognog alata sa radnim komadom ▲ Umnožavaju putanje ▲ Definišu ograničenja tj. zone obrade 	Broj časova	8
	Oblast 5: Iaznici treba da se osposobe da: <ul style="list-style-type: none"> ▲ Manipulušu žičanim elementim modela ▲ Mašiniraju 2D strategijama ▲ Generišu NC kod 	Broj časova	8

	Oblast 6: Polaznici treba da se osposobe da: <ul style="list-style-type: none">▲ Prilagode podešavanja softvera zahtevima u svom preduzeću▲ Naprave svoju bazu strategija obrade▲ Generišu dokumentaciju	Broj časova 2
	Oblast 7: Polaznici treba da se osposobe da: <ul style="list-style-type: none">▲ Kroz praktične primere samostalno uvezu 3D modele, izaberu optimalne strategije obrade, generišu putanje i NC kod, i prateću dokumentaciju.	Broj časova 8
Portfolio ocenjivanja	<p>Trener ocenjuje nivo uspeha u savlađivanju obuke svakog polaznika i to kroz ocenu vežbi i samostalni izradu praktičnih primera.</p> <p>Ocena vežbi: Trener definiše pojedinačne vežbe na osnovu kojih može da proceni stepen realizovanih ishoda učenja</p> <p>Ocenjivanje: Zadovoljio 50 - 64% Uspešan 65 - 79% Odličan 80 - 100%</p> <p>Kriterijumi performansi i procenat zastupljenosti navedenih tehnika ocenjivanja u modulu daće se naknadno.</p>	