

CATIA V5 - Core Concepts Syllabus

Semestar, 2014 Godina

Informacije o instrukturu

Instruktor(i)	Email	Lokacija i dostupnost
1. Adis Muminović		
2. Vahid Avdić	cgpdesignsteam@gmail.com	Vilsonovo šetalište br.9, cabinet 301, svaki dan od 09 do 15h
3. Adi Pandžić		

Biografija instruktora

Adis Muminović Mr-dipl.ing.maš. je viši asistent na Mašinskom fakultetu u Sarajevu i student doktorskog studija na istoimenom fakultetu, trenutno radi na istraživanju i izradi doktorske disertacije na temu Aktivnih magnetnih ležajeva. Zanima se za oblasti mašinskog dizajna i konstruisanja, kontrole i upravljanja dinamičkih sistema i magnetizma. U slobodno vrijeme bavi se programiranjem i brdskim biciklizmom. Jedan je od osnivača stranice www.310designandsoftware.com, a radi i kao IT supprot za stranicu www.chikaasistent.com. Član tima CGP-Design (<https://www.facebook.com/CGPdesign>, cgpdesignsteam@gmail.com).

Adi Pandžić bSc.ing.maš. je student mSc studija na Mašinskom fakultetu u Sarajevu, i na istom je angažovan kao demonstrator. Već nekoliko godina se aktivno bavi 3D designom. Trenutno sa studentima radi na projektu "PINKI" koji je vezan za 3D modeliranje u SOLIDWORKSU. Učestvovao je kao predavač na kursu "LetsGoDesign - Koristi najbolje koristi SOLIDWORKS", u sklopu projekta "Studentske edukacije". Pored ovoga i lično vrši edukacije iz softvera SOLIDWORKS, CATIA V5 i AUTOCAD u sklopu PAX3Design-a. Član tima CGP-Design (<https://www.facebook.com/CGPdesign>, cgpdesignsteam@gmail.com).

Vahid Avdić Mr-dipl.ing.maš. - Posjeduje višegodišnje iskustvo u radu sa CAD softverima. Trenutno radi kao viši asistent na Mašinskom fakultetu u Sarajevu na predmetima koji tretiraju upotrebu CAD softvera u inženjerske svrhe. Aktivno učestvuje u održavanju web stranice chikaasistent.com a osim toga je jedan od koosnivača stranice 310designsoftware.com. Član je novoformiranog CGP-Design tima za edukaciju CAD softvera (<https://www.facebook.com/CGPdesign>, cgpdesignsteam@gmail.com).

Opšte informacije o kursu

Opis kursa

CATIA V5 predstavlja još uvijek jedan od vodećih programskih paketa u svijetu 3D virtualnog modeliranja i dizajna. Njena upotreba je veoma široka i koristi se u oblastima koje se kreću od dizajniranja automobila i modeliranja svih njegovih dijelova do dizajniranja i modeliranja nakita ili ambalaže. U današnjem svijetu računarskih tehnologija svaki proizvod prije izrade doživi svoje virtualno izdanje. Kurs je namjenjen ljudima koji imaju želju ući u svijet 3D modeliranja i dizajna, inženjerima i studentima mašinstva, elektrotehnike, građevine ili sličnih fakulteta, osim inženjera, kurs može biti koristan industrijskim dizajnerima koji se bave dizajnom raznih vrsta proizvoda (ambalaže, nakita, posuđa, itd.). Satnica inženjera koji radi u CATIA-i u Njemačkoj se kreće od 32 do 60 Eura po satu. Kao glavnu prednost kursa treba istaći da će kurs održavati tri instruktora i da će zbog toga biti omogućen individualan pristup svakom polazniku.

Očekivanja i ciljevi

Od polaznika se očekuje osnovno znanje upotrebe računara, a poželjno je dobro razumjevanje prikazivanja predmeta u 3D prostoru i iskustvo crtanja u 2D prostoru. Svi polaznici po završetku kursa bit će u mogućnosti izraditi 3D virtualni

model jednostavnije konstrukcije (oblika) u CATIA-i, te sastaviti više 3D modela u jedinstven sklop. Kurs će obraditi dva modula programskog paketa (Part Design i Assembly) uz dodatak rendisanja (Rendering) i kratkog uvoda u Drafiing modul.

Materijali/oprema potrebna za kurs

Neophodni materijali/oprema:

- Laptop sa instaliranim programskim paketom CATIA V5, verzija R19 ili R20.
- USB miš za laptop sa scroller-om i middle click-om.

Poželjni materijali/oprema:

- CATIA V5 - Knjiga I - Početni stepen
- CATIA V5 - knjiga II - Napredni stepen

Trajanje kursa

Početak kursa (13.10.2014, u 17:00h) - kraj kursa (01.12.2014, u 19:00h)

Održavanje kursa srijedom i subotom u periodu od 17 do 19h.

Raspored

Sedmica	Tema	Literatura	Vježbe
Sedmica 1. 13.10 (2 sata)	Upoznavanje učesnika, upoznavanje s programskim paketom CATIA V5, upoznavanje učesnika s konceptom projektnih zadataka.	CATIA V5 - Knjiga I - Početni stepen	
Sedmica 1. 16.10 (2 sata)	Rad u modulu Part Design, konsultacije u vezi projektnih zadataka.	CATIA V5 - Knjiga I - Početni stepen	
Sedmica 2. 20.10 (2 sata)	Rad u modulu Part Design, konsultacije u vezi projektnih zadataka.	CATIA V5 - Knjiga I - Početni stepen	
Sedmica 2. 23.10 (2 sata)	Rad u modulu Part Design, konsultacije u vezi projektnih zadataka.	CATIA V5 - Knjiga I - Početni stepen	
Sedmica 3. 27.10 (2 sata)	Rad u modulu Part Design, konsultacije u vezi projektnih zadataka.	CATIA V5 - Knjiga I - Početni stepen	
Sedmica 3. 30.10 (2 sata)	Rad u modulu Part Design, konsultacije u vezi projektnih zadataka.	CATIA V5 - Knjiga I - Početni stepen	
Sedmica 4. 03.11 (2 sata)	Rad u modulu Part Design, konsultacije u vezi projektnih zadataka.	CATIA V5 - Knjiga I - Početni stepen	
Sedmica 4. 06.11 (2 sata)	Rad u Assembly modulu, konsultacije u vezi projektnih zadataka.	CATIA V5 - Knjiga II - Napredni stepen	
Sedmica 5. 10.11 (2 sata)	Rad u Assembly modulu, konsultacije u vezi projektnih zadataka.	CATIA V5 - Knjiga II - Napredni stepen	
Sedmica 5. 13.11 (2 sata)	Rad u Assembly modulu, konsultacije u vezi projektnih zadataka.	CATIA V5 - Knjiga II - Napredni stepen	

Sedmica	Tema	Literatura	Vježbe
Sedmica 6. 17.11 (2 sata)	Rad u Assembly modulu, konsultacije u vezi projektnih zadataka.	CATIA V5 - Knjiga II - Napredni stepen	
Sedmica 6. 20.11 (2 sata)	Uvod u rendering i drafting, konsultacije u vezi projektnih zadataka.	CATIA V5 - Knjiga II - Napredni stepen	
Sedmica 7. 24.11 (2 sata)	Završne konsultacije u vezi projektnih zadataka. Simulacija prezentacije projektnog zadatka.		
Sedmica 7. 27.11 (2 sata)	Prezentacije projektnih zadataka učesnika kursa.		
Sedmica 8. 01.12 (2 sata)	Prezentacije projektnih zadataka učesnika kursa.		

Raspored ispita/testova

Datum	Tema
Kurs nema planirane ispite. Za uspješan završetak kursa potrebno je završiti i prezentovati projektni zadatak.	

Dodatne informacije i resursi

Literatura:

CATIA V5 - Knjiga I - Početni stepen

CATIA V5 - knjiga II - Napredni stepen

Korisne internet stranice:

www.grabcad.com

www.chikaasistent.com

<http://www.cgonlinetutorials.com>