

[AutoCAD - Core Concepts-2d drafting & 3d basics]

Syllabus

Informacije o instruktoru

Instruktor	Email	Lokacija i dostupnost
1. Dr. Adis Muminović PhD	adismumin87@gmail.com	Online i Academy 387 po dogovoru

Biografija instruktora

Dr. Adis Muminović je Vanredni profesor na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Sarajevu. Trenutno uključen u nekoliko polja istraživanja u oblastima inženjeringa i dizajna: CAD, brza izrada prototipova, mašinski dizajn, industrijski dizajn, razvoj i dizajn proizvoda, aktivni magnetni ležajevi i tribologija. Koautor je dvije knjige: Industrijski dizajn i Razvoj i dizajn proizvoda. Osim navedenog, osnivač je Laboratorije za razvoj i dizajn proizvoda, edukator u oblasti CAD programskih paketa i mentor za StartUp-ove u oblasti inženjeringa i razvoja i dizajna proizvoda. Zaljubljenik u znanstvenu fantastiku i brdski biciklizam.

Opis kursa

“AutoCAD - Core Concepts - 2d drafting & 3d basics” je koncipiran kao fundamentalni kurs za polaznike sa tehničkom pozadinom - iskustvom (studenti, tehničari, inženjeri). Kurs je zasnovan na principu uči - primjeni, gdje se nakon prvobitnog teoretskog izlaganja radi na praktičnoj aplikaciji stečenog saznanja. U skladu sa činjenicom da je AutoCAD programski paket koji se najviše koristi u svim granama projektovanja i konstruisanja, kurs je prilagođen polaznicima iz svih oblika tehničkih nauka: arhitektama, elektroinženjerima, inženjerima saobraćaja, mašinstva, građevine, zaštite na radu, zaštite od požara, geodezije itd. Kvalitet kursa potvrđuje činjenica da smo do sada održali 12 generacija polaznika koji su dolazili iz svih gore navedenih oblasti.

Polaznicima se u toku prvih sedmica kursa dodjeljuje “Projektni Zadatak” kojeg rade samostalno van termina kursa. Za uspješno okončanje kursa i dodjelu certifikata je potrebno odbraniti “Projektni Zadatak”.

“Projektni Zadatak” biva individualno prilagođen svakom polazniku obzirom na njegovu tehničku pozadinu i razloge pohađanja kursa. Ukoliko polaznik ne uspije definisati “Projektni Zadatak”, isti mu biva dodjeljen od strane instruktora. Izradu je potrebno okončati do zakazanog završnog termina kursa kada se “Projektni Zadatak” brani pred instruktorom i auditorijem ostalih polaznika.

Očekivanja i ciljevi

Nakon završetka kursa, polaznici bivaju osposobljeni za samostalnu izradu tehničkih crteža iz svoje uže oblasti. Ovo uključuje:

- Pravljenje geometrije koristeći se osnovnim alatkama AutoCAD-a poput Line, Circle, Arc, Polyline itd.
- Modificiranje geometrije sa sofisticiranim Modify alatkama AutoCAD-a.
- Pravljenje stilova za kotiranje.
- Rad sa Layer-ima.
- Rad sa blokovima.
- Rad sa tabelama.
- Rad sa tekstom.
- Rad sa naprednim alatkama AutoCAD-a
- Priprema crteža za plotanje i razmjenu crteža u elektronskoj formi sa drugim učesnicima radnog toka.

Ukoliko ne budete zadovoljni sa stečenim znanjem tokom kursa, imate pravo na jedno besplatno pohađanje kursa sa narednom grupom polaznika !!!

Sedmica	Tema	Vježbe	
Prva	<i>Upoznavanje sa konceptom i idejom kursa. Instalacija i radno okruženje</i>	1 čas:	Međusobno upoznavanje Polaznika i Instruktora, upoznavanje sa konceptom kursa, diskusija o prijedlozima za Projektne Zadatke.
		2 čas:	Različiti načini instalacije AutoCAD-a, osnovni dijelovi sučelja, Help u ACAD-u, dijaloški okvir OPTIONS, workspace-ovi, palete, uređivanje sučelja.
	<i>Vrste datoteka u AutoCAD-u - upravljanje podacima</i>	1 čas:	Načini zadavanja komandi u AutoCAD-u, povlačenje prvih linija, sticanje korisničke prakse, spašavanje crteža u različitim formatima koje nudi ACAD (dwg, dxf, dws, dwt), pravljanje otvaranje i snimanje crteža, kretanje mišem po crtežu, podešavanje mjernih jedinica.
		2 čas:	
Druga	<i>Režimi rada</i>	1 čas:	Režimi rada
		2 čas:	CAD STORMING - Rad na realnim crtežima iz prakse
	<i>Alati za crtanje objekata</i>	1 čas:	Panel Draw - alati za crtanje objekata
		2 čas:	CAD STORMING - Rad na realnim crtežima iz prakse
Treća	<i>Alati za crtanje objekata</i>	1 čas:	Panel Draw - alati za crtanje objekata
		2 čas:	CAD STORMING - Rad na realnim crtežima iz prakse
	<i>Alati za modifikaciju objekata</i>	1 čas:	Osnove biranja objekta i modifikacije objekta upotrebom miša, modifikacije objekta upotrebom <i>Quick properties</i> i <i>Properties</i> prozora, Panel Modify
		2 čas:	CAD STORMING - Rad na realnim crtežima iz prakse
Četvrta	<i>Alati za modifikaciju objekata</i>	1 čas:	Panel Modify
		2 čas:	CAD STORMING - Rad na realnim crtežima iz prakse
	<i>Layeri</i>	1 čas:	<i>Layeri - pravljenje i modifikacija layera (vrsta linija)</i>
		2 čas:	CAD STORMING - Rad na realnim crtežima iz prakse
Peta	<i>Kotiranje i stilovi za kotiranje</i>	1 čas:	Načini kotiranja u AutoCAD-u, uređivanje stilova za kotiranje.
		2 čas:	CAD STORMING - Rad na realnim crtežima iz prakse
	<i>Tekst u AutoCAD-u, blokovi i atributi</i>	1 čas:	Načini pisanja i uređivanja teksta u AutoCAD-u, kreiranje i modifikacija blokova i atributa.
		2 čas:	CAD STORMING - Rad na realnim crtežima iz prakse
Šesta	<i>Printanje</i>	1 čas:	Modespace vs layout printanje,
		2 čas:	CAD STORMING - Rad na realnim crtežima iz prakse
	<i>Načini prikaza crteža, ograničenja, sumiranje znanja</i>	1 čas:	Više prikaza na crtež, ograničavanje objekata, sumiranje znanja.
		2 čas:	CAD STORMING - Rad na realnim crtežima iz prakse
Sedma	<i>Odbrana Projektnog Zadatka</i>	1 čas:	Individualne odbrane Projektnog Zadatka, kritike, savjeti, sugestije za dalje
		2 čas:	
	<i>Odbrana Projektnog Zadatka</i>	1 čas:	Individualne odbrane Projektnog Zadatka, kritike, savjeti, sugestije za dalje
		2 čas:	

Materijali/oprema potrebna za kurs

Neophodni materijali/oprema

- Laptop i USB miš

Poželjni materijali/oprema

- Gmail nalog, USB stick, sveska za bilješke

Trajanje kursa

28 sati (7 sedmica)

Raspored ispita/testova

Datum	Tema
Zadnja dva termina kursa	Individualne odbrane Projektnog Zadatka