

# [Autodesk INVENTOR -2d & 3d ESSENTIALS]

## Syllabus

19.09.2018

### Informacije o instruktoru

#### Instruktor(i)

1. Nihad, Bisić

#### Email

nihadbiscic@yahoo.com

#### Lokacija i dostupnost

Srednja škola metalških zanimanja  
Sarajevo, 17h, Petak

### Biografija instruktora (link)

Nihad Bisić - dipl. maš. ing (Proizvodna tehnika i kibernetika). Profesor u J.U. Srednja škola metalških zanimanja sa dugogodišnjim iskustvom u prosvjeti i u privredi. Zadnjih deset godina sticao iskustvo u dvije različite privatne kompanije i u srednjoj školi. Kao mlad inženjer radio u talijanskoj kompaniji Simeco s.r.l Milano, i tu stekao prvo jako značajno internacionalno iskustvo. Radio u internacionalnom timu inženjera sa čak četiri različita kontinenta. Stekao jako bitna praktična znanja iz oblasti projektovanja i korištenja CAD programa u projektovanju. Nakon dvije godine rada u Milanu prelazi u kompaniju Bosing Engineering Rotterdam u kojoj se zadržava dvije godine. Radio na više značajnih projekata koji su realizovani u Holandiji. Radio jako dugo sa programom Autodesk Inventor i stekao jako visok stepen znanja iz istog. Trenutno zaposlen kao profesor stručno-teoretske nastave u J.U. Srednja škola metalških zanimanja Sarajevo.

Uža specijalnost su mu projektovanje korištenjem korištenjem CAD programa i programiranje CNC strugova i glodalice

### Opšte informacije o kursu

#### Opis kursa

Kurs "Autodesk INVENTOR - 2d & 3d ESSENTIALS" je kurs namijenjen ljudima koji već posjeduju neko tehničko predznanje.

Kurs daje osnove iz 2d i 3d dizajniranja. Namijenjen je širokoj lepezi tehničkih zanimanja u oblastima mašinstva, arhitekture, produkt dizajna i sličnih zanimanja. Kurs je baziran na rješavanju konkretnih problema u tehnici. Veći dio kursa će biti praktični zadaci koje će da rade polaznici, naravno vodeći računa o struci polaznika. Manji dio će biti utrošen na pojašnjavanje baznih stvari vezanih za samu tehniku crtanja u programu.

Prednosti programa Autodesk INVENTOR u odnosu na slična kao što su CATIA i SOLIDWORKS su ogromne. Program je prilagođen korisniku pa ga mogu koristiti svi oni koji su kao bazu prethodno koristili AutoCAD. Program je produženi alat AutoCAD-a a posjeduje sve module kao i višestruko komplikovaniji i skuplji programi koji su prethodno spomenuti.

Polaznici ovog kursa će naučiti da :

- Naprave jednostavan 3d model (part)
- Od modela naprave sklop (assembly)
- Urade analizu sklopa
- Dobiju radioničke crteže dijelova i sklopova koje su napravili

Na kursu će da se prerade moduli :

- Part design

- Assembly design
- Drafting

Na kraju kursa, polaznici će da rade finalni projektni zadatak koji će biti definisan od strane predavača.

### Očekivanja i ciljevi

Nakon završenog kursa polaznici će biti spremni da samostalno :

- Urade skicu predmeta koristeći komande kao što su line, circle, chamfer, i sl.
- Iz skice naprave 3d objekat
- Kombinujući više 3d objekata naprave dio
- Modifikuju dio po svojim željama koristeći komande extrude, loft, sweep, hole, chamfer, array i sl.
- Iz više dijelova sklope jedan sklop
- Urade analizu sklopa (mase dijelova, eventualne kolizije dijelova, i sl.)
- Iz 3d izvuku radioničke crteže sa svim potrebnim dimenzijama za izradu
- Pripreme dokumentaciju za printanje

## Materijali/oprema potrebna za kurs

### Neophodni materijali/oprema

USB Stick, Laptop sa instaliranim programom AutoDesk INVENTOR 2013

### Poželjni materijali/oprema

Sveska za bilješke

### Trajanje kursa

Kurs ima 24 sata koji su raspoređeni na 4 sedmice. Sedmično će biti 3 termina po 2 časa.

## Raspored

Sedmica	Tema		Vježbe
PRVA	Upoznavanje sa konceptom kursa	1. čas	
	Uvod u Autodesk INVENTOR	2. čas	Osnovni dijelovi okruženja, moduli , palate, sličnosti i različitost sa Auto CAD-om, pravljenje prve skice
	Formati fajlova u Autodesk INVENTOR-u	3. čas	Formati ipt. iam. idw. Dijelovi, sklopovi icrteži
	Izrada skice za prvi model (Sketch)	4. čas	Izrada skice za prvi model. Kotiranje skice. Kositit će se alati line, circle, chamfer, i sl.
	Izrada skice za prvi model (Sketch)	5. čas	Izrada skice za prvi model. Kotiranje skice. Kositit će se alati line, circle, chamfer, i sl. Konkretan zadatak
	Izrada prvog modela (Part)	6. čas	Izrada prvog modela korištenjem alata extrude, array i sl.

Sedmica	Tema		Vježbe
DRUGA	Izrada modela (Part), Alat Extrude	7. čas	Izrada skice i modela iz skice. Konkretni zadatak
	Izrada modela (Part), Alat Extrude	8. čas	Izrada skice i modela iz skice. Konkretni zadatak
	Izrada modela (Part), Alat Extrude	9. čas	Izrada skice i modela iz skice. Konkretni zadatak
	Izrada modela (Part), Alat Revolve	10. čas	Izrada skice i modela iz skice. Konkretni zadatak
	Izrada modela (Part), Alat Revolve	11. čas	Izrada skice i modela iz skice. Konkretni zadatak
	Izrada modela (Part), Alat Revolve	12. čas	Izrada skice i modela iz skice. Konkretni zadatak
TREĆA	Modifikacija modela (Part), Alat Chamfer	13. čas	Modifikacija skice i modela. Konkretni zadatak
	Modifikacija modela (Part), Alat Fillet	14. čas	Modifikacija skice i modela. Konkretni zadatak
	Modifikacija modela (Part), Alat Array	15. čas	Modifikacija skice i modela. Konkretni zadatak
	Izrada sklopa (Assembly)	16. čas	Izrada jednostavnog sklopa. Konkretni zadatak
	Izrada sklopa (Assembly)	17. čas	Izrada jednostavnog sklopa. Konkretni zadatak
	Izrada sklopa (Assembly)	18. čas	Dodavanje standardnih dijelova (vijci, ležajevi i sl.)
ČETVRTA	Analiza sklopa (Assembly)	19. čas	Izrada jednostavnog sklopa. Konkretni zadatak
	Izrada crteža (Drafting)	20. čas	Izrada radioničkih crteža. Konkretni zadatak
	Izrada crteža (Drafting)	21. čas	Izrada sklopnih crteža. Konkretni zadatak
	Izrada crteža (Drafting)	22. čas	Analiza i dorada crteža.
	Ispit	23. čas	Ispit
	Ispit	24. čas	Ispit

## Dodatne informacije i resursi

U slučaju pitanja obratite se na [nihadbiscic@yahoo.com](mailto:nihadbiscic@yahoo.com)