

PLAN EDUKACIJE

Autodesk® AutoCAD® Essentials

20 školskih sati

Predstavljanje programa i upoznavanje sa sučeljem

- Pravilno pokretanje
- Tipovi Datoteka i osnovna namjena - razlika između raznih tipova datoteka u AutoCAD-u
- Pregled početnog zaslona – što čemu služi i što sve možemo pokrenuti na početku
- Pravilno otvaranje postojeće datoteke crteža i stvaranje nove datoteke crteža.
- Pravilno kretanje po sučelju programa – pravilna uporaba prozora, kretanje mišem, navigacija, zoom, pan i sl.
- Pregled načina unosa podataka – naredbena linija, alatne trake, dinamički unos

Osnove crtanja

- Osnovne naredbe za crtanje i izbor objekata – Line, Polyline
- Osnove o slojevima i kako se pravilno koriste – Layer Manager
- Unos koordinata, koordinatni sustavi, upravljanje koordinatnim sustavima
- Korištenje dinamičkog unosa koordinata
- Korištenje pomagala za crtanje, korištenje i upravljanje hvatačima – object snap, object tracking, ortho, polar
- Podešavanje i upravljanje mjernim jedinicama u datoteci.

Objekti u crtežu

- Linije, Polilinije, Krivulje, Kružnice, Lukovi, Pravokutnici, Poligoni
- X-line, konstrukcijske linije i pravci
- Point, objekti točaka, definiranje stila i veličine
- Upravljanje objektima u prostoru modela – naredbe Move, Copy, Trim, Extend, Fillet, Chamfer, Offset, Stretch, Scale i sl.
- Korištenje naredbi za zrcaljenje, pravokutne i kružne nizove i matrice – Mirror, Array
- Korištenje naredbi za rastavljanje i spajanje objekata – Break, Join

Označavanje i opisivanje crteža

- Izrada šrafura – naredbe Hatch, Boundary i Region
- Definiranje stila teksta i unos teksta u crtež, običan i višeredni tekst, uređivanje tekstova
- Revizijski oblaci za označavanje i revizije – tipovi, podešavanje i uporaba
- Kotiranje, definiranje i podešavanje stila kotiranja, lokalna podešavanja i promjene, mjerilo

Kotiranje i dimenzioniranje

- Oznaka centra – Centermark
- Ordinatne kote, ukupne dužine
- Stilovi kota i promjene na mjestu
- Kreiranje podstilova kotiranja

Ispis nacрта

- Osnovni načini ispisa nacрта iz autoCAD-a
- Kreiranje i upravljanje listovima -layouti
- Kreiranje i upravljanje prozorima s pogledom – Viewports
- Upravljanje koordinatnim sustavima u listovima – Viewport UCS
- Osnovni ispis iz prostora modela
- Ispis iz prostora papira i naprednije podešavanje ispisa
- Uređenje datoteke debljina linija – CTB
- Ispis u PDF format

Sadržaj za višekratnu uporabu

- Osnove blokova – što su i čemu služe
- Kreiranje vlastitog bloka
- Mijenjanje i uređivanje blokova, dodatna podešavanja
- Kreiranje datoteke predloška za crtanje – DWT datoteke

Vanjske reference X-ref

- Opći pregled X-ref tehnologije
- Upotreba X-ref managera
- Rad sa X-referencama
- Editiranje X-refova na mjestu i kroz otvaranje
- Naredba Bind i trajno vezanje X-refova
- Naredba Xclip i rezanje X-refova

Blokovi i atributi

- Blokovi
- Kreiranje Blokova
- Umetanje blokova
- Redefiniranje postojećih blokova
- Kreiranje atributa i dodavanje u blok
- Kombiniranje atributa i fieldova
- Editiranje atributa
- Izvoz podataka iz atributa
- Kreiranje tablica izveženih atributa
- Upravljanje tablicama

Dinamički blokovi

- Editor Dinamičkih blokova
- Uporaba parametara
- Uporaba Akcija
- Kreiranje dinamičkih blokova
- Primjer parametara i akcija

Upravljanje layerima – Layer management

- Layer properties manager – značajke layera
- Layer Filteri – filtriranje i upotreba filtera
- Layer states Manager – upotreba Layer stateova
- Layer standards

Layouti i pogledi

- Kreiranje Layouta
- Preimenovanje i promjena redoslijeda
- Kreiranje Layouta iz predloška
- Kopiranje Layouta
- Uređivanje i promjena Layout-a

- Korištenje Page Setup Managera
- Uvoz-Izvoz Page setup-a
- Kreiranje Viewporta, pravokutni i poligonalni
- Pretvaranje Objekata u Viewporte
- Zaključavanje pogleda
- Korištenje Layer alata unutar viewporta na Layoutu
- Zamrzavanje i isključivanje, uporaba filtera
- Kotiranje modela iz Layouta sa povezivanjem kota

Plotanje i ispis

- Čemu služe *.PC3 datoteke i zašto ih koristimo
- Pristup i podešavanje Konfiguracije plotera – *.PC3
- Plot Style Tables – CTB definicije debljina linija
- Upravljanje stilom ispisa, boje i debljine
- Definiranje novog stila i dodavanje layoutu, predpregled u layoutu
- Plotanje na papir, u PDF i izvoz datoteka u DWF format

Sheet sets – setovi listova

- Čemu služe sheet setovi – setovi listova
- Stvaranje setova listova
- Promjena i uređivanje setova
- Uporaba Field-ova i atributa u sheet setu
- Objava setova, Prijenos i arhiviranje

Predložak crteža

- Čemu služe predlošci i gdje ih koristimo
- Postava opcija u predlošku crteža
- Postava definicija za rad u predlošku
- Izrada predloška

- Dataextraction -> blokovi i sl.
- Stvaranje parametričkih razmaka u crtežima →2015 verzija novosti
- Atributi sa više linija texta →atributi
- Upravljanje tablicama, povezivanje sa excelom? (nemamo office)
- Anotativni blokovi
-