

RAČUNALSTVO

Mentor: DRAGANA JAVOR, dia

ZADATAK: Nacrtati: SITUACIJU, TLOCRT PRIZEMLJA , PRESJEK, PROČELJA I PROSTORNI PRIKAZ U AutoCAD-u ili u ALLPLANU PREMA PREDLOŠKU. Mj. 1:100

Za AutoCad:

1. Kreirati crtež koji će se zvati „situacija. dwg“.
2. Kreirati crtež kojeg ćete nazvati „obiteljska kuća. dwg“.
3. Unutar crteža treba definirati sustav slojeva (layer) za izradu nacрта, te iscrtati nacрте koristeći definirane slojeve.
4. Elemente namještaja, prozora, vrata kreirati kao blokove koji će se prema potrebi moći ubacivati i u druge datoteke.
5. Sastavnicu i format papira A3 definirati kao blok s atributima, prema primjeru nastavnog plana i programa iz 3. razreda.
6. Prije kotiranja i pisanja teksta definirati stil kotiranja i teksta (dimension style i text style).
7. Kod definiranja stila kotiranja treba podesiti izgled i veličinu kotnog završetka odnosno kotnog teksta prema vlastitom izboru. Kotni završetak se preporučuje architectuarl tick.
8. Napraviti i popuniti tablice s površinama prostorija. Površine prostorija ne treba izmjeriti
9. i izračunati pomoću kalkulatora nego se moraju računati automatski pomoću opcije Field
i ubaciti u prostor tablice.
10. Nacrte treba pripremiti za ispis (printanje) iz prostora modele u PDF formatu, papir veličine A3.
11. Mjerilo situacije je 1:200, ostali nacrti su u mj. 1:100.
12. Sve listove smjestiti unutar jedne PDF datoteke.
13. Podesiti sve parametre potrebne za iscrtavanje crteža i provjeriti sve pomoću Print Preview-a.
14. Izrada prostornog prikaza je po izboru: aksonometrija, izometrija, perspektiva ili 3D model.
15. Modeli moraju biti u potpunosti „vjerni originalu“ u prirodi, tj. moraju biti napravljeni po točnim dimenzijama, koje je potrebno očitati s originala.
16. Objekti se moraju nalaziti u različitim slojevima, kako bi se moglo lakše njima manipulirati.

- 17.Sve layere koje koristite za 3D model imenujete tako da ime layera sadrži oznaku '3D' (npr. 3D_zidovi, 3D_vrata ...).
- 18.Prilikom izrade modela dozvoljeno je koristiti sve naredbe i potprograme sadržane u AutoCad-u, te druge softvere, koje je moguće naći na Internetu.
- 19.3D ispis objekta. Mogućnost ispisa u školi.

Za ALLPLAN:

1. TLOCRTI,
2. Presjeci,
3. Pročelja,
4. 3d prikaz,
5. 3d prikaz interijera.