

Univerzitet u Novom Sadu
Fakultet Tehničkih Nauka
Departman za arhitekturu i urbanizam
Nastavni predmet: Maketarstvo
Školska godina: 2016/17

Nastavnici:
Predavač: Prof. dr Bojan Tepavčević
Asistent: Dejan Mitov

Projektni zadatak

IZRADA MAKETE UNIVERZITETSKOG KAMPUSA U NOVOM SADU

Opis zadatka:

Zadatak izrade makete Univerzitetskog kampusa u Novom Sadu podrazumeva timski rad na jedinstvenom projektu. Studenti rade pojedinačno ili u grupama zavisno od kompleksnosti objekata ili dela zadatka koji su odabrali. Objekti obuhvaćeni ovim projektom su univerzitetski objekti na potezu između reke Dunav, Bulevara Cara Lazara i ulica Fruškogorska i Jiričekove. Svi univerzitetski objekti koji se nalaze na datom području se izrađuju od balze, dok se svi stambeni i komercijalni objekti koji ne pripadaju Univerzitetu u Novom Sadu izrađuju od polistirola. Razmera za izradu makete je 1:500 te je u njoj potrebno prikazati sve neophodne detalje kako bi se sto preciznije preneo karakter objekta. Na objektima koji se izrađuju od balze potrebno je laserski ugravirati površine prozora radi jednoobraznosti celokupne makete, dok se na objektima koji se izrađuju od polistirola ne prikazuju prozori i slični detalji, već se dati objekti samo volumenski naglašavaju. Čitav kompleks se postavlja na postolju veličine 200x160cm, a parterno uređenje se izrađuje od polistirola debljine 0,75mm i gravira na CNC glodalici. Detalji kao što su drveće, automobili, ljudi i sl. Se izrađuju zajedno sa parternim uređenjem, u cilju postizanja veće dinamičnosti makete i radi boljeg čitanja prostornih odnosa i gabarita samih objekata, kao i prostora između njih.

Cilj zadatka je da se kod pojedinca razviju veština zapažanja osnovnih karakteristika postojećeg objekta i sposobnost da se taj objekat reinterpretira putem fizičkog modela - makete. Radeći na zajedničkom projektu studenti stiču nova iskustva u timskom radu gde je neophodno raditi pre svega na usaglašenosti celokupnog utiska makete Univerzitetskog kampusa.

Kriterijumi za ocenjivanje ovog zadatka su:

- Sposobnost prepoznavanja osnovnih karakteristika postojećeg objekta;
- Veština reinterpretacije uočenih karakteristika objekta;
- Tehnička preciznost i kvalitet izrade pojedinačnih delova i celine;
- Usaglašenost pojedinačnih delova i objekata sa celokupnom maketom Univerzitetskog kampusa
- Savladavanje osnova digitalne fabrikacije.

Terminski plan i program:

Datum	Plan rada
Predavanja	
11.10.2016. ponedeljak	Uvodno predavanje
24.10.2016. ponedeljak	Razvoj maketarstva kroz istoriju. Primena maketa u arhitekturi. Tipovi arhitektonskih maketa.
07.11.2016. ponedeljak	Digitalna fabrikacija u maketarstvu. Pregled digitalnih tehnika i alata u maketarstvu.
21.11.2016. ponedeljak	Alati i pribor za izradu maketa. Materijali i njihova primena u maketarstvu.
09.01.2017. ponedeljak	Istraživanje forme putem maketa. Uvid u savremenu maketarsku praksu.
Vežbe	
17.10.2016. ponedeljak	Uvod u projektni zadatak.
31.10.2016. ponedeljak	Snimanje objekata na terenu i priprema tehničke dokumentacije sa 3d modelom objekta.
14.11.2016. ponedeljak	1. Kolokvijum – Priprema crteža za digitalnu fabrikaciju (20 poena).
28.11.2016. ponedeljak	Priprema elemenata za sklapanje pojedinačnih objekata.
03.12.2016. subota	2. Kolokvijum – sklapanje pojedinačnih objekata (30 poena). Blok nastava.
12.12.2016. ponedeljak	Dizajn i priprema parternog uređenja oko pojedinačnih objekata.
24.12.2016. subota	3. Kolokvijum – postavljanje objekata sa parternim uređenjem na zajedničko postolje (20 poena). Blok nastava.