Arhitektonske konstrukcije/ Računalstvo

Mentor: **Karolina Kukec** dipl.ing.arh.

---

1. Usporedba ravnog i kosog krova na primjeru jedne obiteljske kuće

Usporedba konstrukcijskih, funkcionalnih i oblikovnih karakteristika ravnog i kosog krova, njihovih prednosti i nedostataka te obrazloženje odabira odgovarajućeg rješenja. Izrada karakterističnih presjeka i detalja.

2. Intenzivni zeleni ravni krov na primjeru odabrane građevine

Prikaz konstrukcije, slojeva i načina izvedbe intenzivnog zelenog krova. Izrada tlocrta krova, karakterističnih presjeka i 3–4 građevinska detalja. Tehnički crteži mogu se izrađivati u programu AutoCAD ili ručno.

3. Ekstenzivni zeleni krov na dvostrešnom kosom krovu

Prikaz drvene konstrukcije, slojeva i specifičnosti izvedbe zelenog krova. Izrada

tlocrta drvenog krovišta, presjeka i 3–4 karakteristična detalja. Tehnički crteži mogu se izrađivati u programu AutoCAD ili ručno.

4. Izrada makete obiteljske kuće prema odabranom projektu

5. Izrada makete obiteljske kuće prema odabranom projektu

Izrada arhitektonske makete obiteljske kuće u dogovorenom mjerilu, s prikazom osnovnih arhitektonskih i oblikovnih elemenata. Odabir projekta, materijala i stupanj razrade prema dogovoru s mentorom.

*Za teme 6.,7.,8., Tehnički crteži mogu se izrađivati u programu AutoCAD ili ručno.

6. Izrada tehničke dokumentacije obiteljske kuće prema odabranom projektu

7. Izrada tehničke dokumentacije obiteljske kuće prema odabranom projektu

8.Izrada tehničke dokumentacije obiteljske kuće prema odabranom projektu

Izrada tlocrta, presjeka, pročelja, tlocrta krova ili krovišta te 3–4 karakteristična građevinska detalja prema tlocrtnom rješenju koje učenik samostalno odabire ili dobiva od mentora.

9. Izrada makete građevine ili karakterističnog konstrukcijskog sklopa

Izrada makete odabrane građevine ili konstrukcijskog sklopa. Vrsta građevine, mjerilo, materijali i opseg rada određuju se u dogovoru s mentorom.

10. Samostalna obrada odabrane teme iz područja arhitektonskih konstrukcija

Obrada stručne teme uz odgovarajuće tehničke crteže, karakteristične detalje, grafičke prikaze ili maketu, prema dogovoru s mentorom.