Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet
Svetošimunska cesta 25, 10000 Zagreb
Telefon: +385 (0)1 2393 777
E-mail: dekanat@agr.hr
Web: www.agr.unizg.hr

Krajobrazna tehnika (169229)

Nositelj kolegija

izv. prof. art. Monika Kamenečki

Opis kolegija

Predmet omogućuje studentima proširivanje znanja o pojedinim fazama procesa oblikovanja otvorenih prostora s naglaskom na tehničkim principima koji se koriste u izvedbenim fazama projektiranja. Predmet obuhvaća spoznaje o svrsi i sadržaju projektne dokumentacije uključujući glavne i izvedbene projekte. Studenti kroz rješavanje konkretnih projektnih zadataka stječu vještine kojima se obuhvaća izvedbena faza projekata te izrada tehničkih detalja. Postavljeni zadaci na ovom predmetu obuhvaćaju primjere izrade oblikovne i uređajne osnove, plana odvodnje i nivelacije terena te izradu izvedbenih tehničkih detalja. Unutar vježbi i seminara obrađuju se projektantski segmenti koji slijede nakon izrade idejnog rješenja i spadaju u izvedbenu fazu razrede projekta krajobrazne arhitekture. Studenti razvijaju i grafičke prezentacijske vještine primjerene za glavne i izvedbene projekte.

ECTS: **6.00**

Engleski jezik: **R1**

E-učenje: **R1**

Sati nastave: 60
Predavanja: 30
Seminar: 6
Projektantske vježbe: 24

Ocjenjivanje

Dovoljan (2): 60-70%
Dobar (3): 71-80%
Vrlo dobar (4): 81-90%
Izvrstan (5): 91-100%

Vrsta kolegija

- Prijediplomski studij / Krajobrazna arhitektura (Obvezni kolegij, 4. semestar, 2. godina)

Opće kompetencije

Studenti/ce dobivaju neophodna znanja na kojima se temelji izrada glavnih i izvedbenih projekata krajobrazne arhitekture. Stječu vještine rješavanja tehničkih problema poput modeliranja terena, odvodnje površinskih voda, niveliranja i iskolčenja terena. Predmet osposobljava studente za razumijevanje problematike izvođenja radova kao i konteksta tehničke primjerenosti izvedbenih rješenja principima održive gradnje. Unutar predmeta stječu se znanja o osnovnim dijelovima izvedbenih i glavnih projekta te tehničkim detaljima.

Developed by Superfluo d.o.o. • www.superfluo.hr

Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet
Svetošimunska cesta 25, 10000 Zagreb
Telefon: +385 (0)1 2393 777
E-mail: dekanat@agr.hr
Web: www.agr.unizg.hr

Oblici nastave

- Predavanja
  obuhvaćaju teorijske osnove za tehničku razradu idejnih rješenja te prikaz primjera izvedenih tehničkih rješenja objekata krajobrazne arhitekture. U sklopu predavanja sudjeluju gosti predavači iz prakse.
- Seminari
  tijekom semestra studenti izrađuju niz projektantskih zadataka koji obuhvaćaju izvedbene segmente glavnih i izvedbenih projekata krajobrazne arhitekture.
- Projektantske vježbe
  kroz niz vježbi studenti obrađuju segmente tehničkih i izvedbenih detalja projekata na konkretnim zadacima uz pojedinačne komentare i dijalog te ponekad izravne dorade na satu (dvije skupine po 10 studenata)

Ishodi učenja i način provjere

Ishod učenja	Način provjere
definirati i razlikovati glavne tipove projekata krajobrazne arhitekture te njihov sadržaj	Pismeni i usmeni ispit
izraditi dijelove tehničke dokumentacije poput uređajne osnove, nivelacijskog plana i podloge za elaborat iskolčenja	Pismeni i usmeni ispit, seminar
primijeniti tehničko građevinske principe na izvedbenim detaljima	Pismeni i usmeni ispit, seminar
primijeniti stečena teorijska znanja u svim izvedbenim fazama projekata, formirati varijante alternativnih tehničkih rješenja te provesti objektivizaciju i evaluaciju alternativnih tehničkih rješenja	Pismeni i usmeni ispit, seminar

Način rada

Obveze nastavnika

Uredno održavanje svih oblika nastave. Određeno vrijeme za konzultacije izvan nastavne aktivnosti

Obveze studenta

Redovito pohađanje nastave i izvršavanje postavljenih zadataka.

Polaganje ispita

Elementi praćenja	Maksimalno bodova ili udio u ocjeni	Bodovna skala ocjena	Ocjena	Broj sati izravne nastave	Ukupni broj sati rada prosječnog studenta	ECTS bodovi
Seminar (mapa)	40 %	0 – 59 % 60 -70% 71 -80% 81 -90% 91 -100%	Nedovoljan (1) Dovoljan (2) Dobar (3) Vrlo dobar (4) Izvrstan (5)			2,5

Developed by Superfluo d.o.o. • www.superfluo.hr

Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet
Svetošimunska cesta 25, 10000 Zagreb
Telefon: +385 (0)1 2393 777
E-mail: dekanat@agr.hr
Web: www.agr.unizg.hr

Elementi praćenja	Maksimalno bodova ili udio u ocjeni	Bodovna skala ocjena	Ocjena	Broj sati izravne nastave	Ukupni broj sati rada prosječnog studenta	ECTS bodovi
Završni ispit pismeni i usmeni	60%	0 – 59 % 60 -70% 71 -80% 81 -90% 91 -100%	Nedovoljan (1) Dovoljan (2) Dobar (3) Vrlo dobar (4) Izvrstan (5)			3,5
UKUPNO	100%					6

Ocjenjivanje se temelji na rezultatima projektnih seminara, uz završni pismeni i usmeni ispit.

Tjedni plan nastave

1. Uvod, uloga i zadaci (P); : Presjeci pogledi na različitim tipovima površina terena, Kotiranje (PV)
2. Projektna dokumentacija (P); Kotni plan i podloga za plan iskolčenja (PV)
3. Zemljani radovi (P); Modeliranje terena – vježba 1 (PV)
4. Modeliranje terena (P); Modeliranje terena – vježba 2 (PV)
5. Površinska odvodnja (P); Plan površinske odvodnje (PV)
6. Površine za kretanje (P); Plan površinske odvodnje s detaljima (S)
7. Organizacija i dimenzioniranje parkirališnih površina (P); Uređajna osnova projekta (S)
8. Površine za kretanje pješaka (P); Definiranje opločenja i izvedbenih detalja pješački površina (PV)
9. Stube i stubišta (P); Konstrukcija stuba i izrada detalja stuba i stubišta (PV)
10. Rampe i rukohvati (P); Izrada detalja rampi i rukohvata (PV)
11. Konstrukcije (P); Izrada detalja pojedinih elemenata urbane opreme 1 (PV)
12. Elementi urbane opreme (P); Izrada detalja pojedinih elemenata urbane opreme 2 (PV)
13. Potporni zidovi (P); Izrada detalja potpornih zidova (PV)
14. Ograde (P); Izrada detalja ograda (PV)
15. Vodeni elementi (P); Strukturiranje i pregled mape (S)

Obvezna literatura

1. Zabilješke sa predavanja. Interna skripta.
2. Time Saver (1988.): Standards for Landscape Architecture, Mc. Grawl-hill Book Company.
3. Astrifd Zimmermann (2008): Constructing Landscape, materijals, techniques, structural components, Basel-Boston-Berlin
4. Michael Littewood : Landscape detailing, Butterworth Architecture, London, Boston
5. Ljiljana Vujković i sur, (2003): Tehnika pejzažnog projektovanja, Beograd
6. Makrać Čop B. (1975): Vrtna tehnika, Zagreb.

Preporučena literatura

1. Paul Parey (1988): Landschaftsbau verlag, Berlin
2. Landphair, C Halow (1999): Landscape Architecture Construction, New Jersey.

Developed by Superfluo d.o.o. • www.superfluo.hr

Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet
Svetošimunska cesta 25, 10000 Zagreb
Telefon: +385 (0)1 2393 777
E-mail: dekanat@agr.hr
Web: www.agr.unizg.hr

Sličan kolegij na srodnim sveučilištima

- Krajinska i gradbena tehnika, Biotehnički fakultet Sveučilišta u Ljubljani
- Landschaftsbau I, BOKU, Viena
- Detail Design: landscape construction, University of Edinburgh
- Technik im Landschaftsbau, Anhalt University of Applied Sciences

Developed by Superfluo d.o.o. • www.superfluo.hr