

PLAN I PROGRAM NASTAVE / COURSE SYLLABUS

Naziv predmeta: **URBANISTIČKO PROJEKTOVANJE 1**
 Course title: **URBAN DESIGN 1**

Šifra predmeta / Course code	Status predmeta / Course type	Semestar / Semester	ECTS kredita / ECTS credits	Fond časova / Number of classes
5.6.	obavezan / required	V	7.0	2P+4V

Studijski program: ARHITEKTURA. Akademске studije
 Dužina trajanja: 10 semestara i 300 kredita.

Study programme: ARCHITECTURE. Academic studies
 Duration: 10 semesters and 300 credits.

Uslovljenost drugim predmetima:

Uslovljenost srodnim predmetima.

Prerequisites:

Prerequisites with similar subjects.

Ciljevi izučavanja predmeta:

Primarni zadatak nastave jeste upoznavanje sa osnovnim principima urbanističkog projektovanja. Razmatraju se teoretska i praktična iskustva urbanističkog projektovanja kao i stepen determinisanosti smjernica i regulacija koje se pojavljuju u projektu. Naročita pažnja posvećuje se razumjevanju restrikcija preskripcija i smjernica kao prepoznatljivih formi preko kojih se pravila urbanističkog projektovanja ispoljavaju.

Course aims:

The primary task of teaching is to introduce students to the basic principles of urban design. It discusses the theoretical and practical experiences in urban design, as well the degree determining guidelines and regulation that appear in the project. Particular attention is paid to understanding the restrictions on prescriptions and guidelines as recognizable form which exhibits the rules of urban design.

**Predmetni nastavnik – saradnici u nastavi /
Lecturer – teaching assistants**

Doc.dr Svetlana K. Perović

AF _ 3 saradnika

Metode nastave i savladavanje gradiva:

Predavanja, vježbe, konsultacije. Semestralni rad.

Teaching methods and learning activities:

Lectures, tutorial and consultations. Semester work.

SADRŽAJ PREDMETA:

Pripremna nedjelja	Priprema i upis semestra.
I nedjelja	Osnovni pojmovi i definicija urbanističkog projektovanja, funkcija, karakteristike i instrumenti.
II nedjelja	Projektni program urbanističkog projektovanja
III nedjelja	Tipologija fizičkih struktura u funkciji urbanističkog projektovanja.
IV nedjelja	Pojam i karakteristike urbanističke kompozicije.
V nedjelja	Urbana kompozicija i gradske funkcije.
VI nedjelja	Urbanističko projektovanje stambenih struktura.
VII nedjelja	KOLOKVIJUM I
VIII nedjelja	Urbanističko projektovanje u procesu i programima urbane obnove.
IX nedjelja	Estetski kriterijumi u urbanističkom projektovanju

SUBJECT CONTENT:

Preliminary week	Preparation and enrollment of semester.
1 st week	Basic terms and definitions of urban design, functions, features and tools.
2 nd week	Project programme of urban design.
3 rd week	Typology of physical structures in the function of urban design.
4 th week	The concept and characteristics of urban composition.
5 th week	Urban composition and city functions.
6 th week	Urban design of residential structures.
7 th week	1 st TEST (colloquium)
8 th week	Urban planning in process and programs of urban renewal.
9 th week	Aesthetic criteria of urban design.

X nedjelja	Socijalni i ekološki aspekti urbanističkog projektovanja.
XI nedjelja	Ekonomika urbanističkog projektovanja.
XII nedjelja	Participacija građana u urbanističkom projektovanju.
XIII nedjelja	Implementacija urbanističkih projekata.
XIV nedjelja	KOLOKVIJUM II
XV nedjelja	Završni ispit.
XVI nedjelja	Završni ispit-popravni
XVII nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena.
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok.

10 th week	Social and ecological aspects of urban design.
11 th week	Economics of urban design.
12 th week	Participation of citizens in urban design.
13 th week	The implementation of urban projects.
14 th week	2 nd TEST (colloquium)
15 th week	FINAL EXAM.
16 th week	FINAL EXAM.
17 th week	Verification of the semester and mark enrollment. Additional lessons and exam term.
18 th -21 st week	

Opterećenje studenata:

<u>Nedjeljno</u>
7.0 kredita x 40/30 = 9 sati i 20 minuta
Struktura: 2 sata predavanja 4 sat računskih vježbi 3 sata i 20 min samostalnog rada, uključujući konsultacije
<u>U toku semestra</u>
Nastava i završni ispit: (9 sati 20 min) x 16 = 149sati i 17 min
Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera) 2 x (9 sati i 20 min) = 18 sati i 40 minuta
Ukupno opterećenje za predmet: 7.0x30 = 210 sati
Dopunski rad: 42 sata i 3 minuta
Struktura opterećenja: 149 sati i 17 minuta (Nastava) + 18 sati i 40 min (Priprema) + 42 sata i 3 minuta (Dopunski rad) = 210 sati

Student workload:

<u>Weekly</u>
7.0 credits x 40/30 = 9 hours and 20 minutes
Structure: 2 hours of lectures 4 hour for tutorial 3 hours and 20 minutes of individual work, including consultations
<u>During the semester</u>
Teaching and the final exam: (9 h 20 min) x 16 = 149 h 17 min
Necessary preparations before the start of the semester (administration, registration, certification) 2 x (9 hours and 20 minutes) = 18 hours and 40 minutes
Total hours for the course: 7.0x30 = 210 hours
Additional hours: 42 hours and 3 minutes
Structure of workload: 149 h 17 min (lectures) + 18 h 40 min (preparation) + 42 h 3 min (Additional hours) = 210 hours

Literatura / Literature:

- Philippe Panerai: Urban Forms , Oxvord 2004.
- Radović, Ranko: Forma grada, osnove, teorija i praksa , GK Beograd 2004.
- Lynch, Kevin: The Image of the City , Cambridge MA: MIT Press, 1960.
- David Grahame Shane: Recombinant urbanism , Chichester 2005.
- Eva Vaništa Lazarević: Urbana Obnova , AF Beograd 2002.
- Bogdanović, Ivana: Urbana regeneracija višespratnog stanovanja , Zad. Andrejević, Beograd 2009.

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

* Položena oba kolokvijuma i pozitivno ocjenjen sintezni projekat.
- Uredno pohađanje nastave : ukupno 10 poena (svaki izostanak manje 1 poen), maksimalno 3 izostanka
- I kolokvijum : maksimum 20 poena
- II kolokvijum : maksimum 20 poena
- Semestralni rad : maksimum 50 poena

Forms of Assessment:

* Student has to pass both tests and positively evaluated synthesis project.
- Regular attendance of classes: 10 points (each one less cause failure point), maximum 3 absences
- First test: maximum 20 points
- Second test: maximum 20 points
- Semester work: maximum 50 points

Očekivani ishodi učenja:

Nakon položenog ispita student će biti u mogućnosti da:
1. Objasni principe urbanističkog projektovanja sa funkcionalnog, prostornog, socio-ekonomskog, ekološkog aspekta u kulturnom kontekstu
2. Protumači modele implementacije urbanističkog projekta u praksu
3. Prepozna tipološke specifičnosti fizičke struktura grada u konkretnom kontekstu
4. Rješava manje zahtjevne urbanističke probleme u praksi
5. Razvija timski i kreativni rad i kritičko mišljenje u procesu urbanističkog projektovanja
6. Adekvatno predstavi rezultate rada

Expected learning outcomes:

Nakon položenog ispita student će biti u mogućnosti da:
1. Objasni principe urbanističkog projektovanja sa funkcionalnog, prostornog, socio-ekonomskog, ekološkog aspekta u kulturnom kontekstu
2. Protumači modele implementacije urbanističkog projekta u praksu
3. Prepozna tipološke specifičnosti fizičke struktura grada u konkretnom kontekstu
4. Rješava manje zahtjevne urbanističke probleme u praksi
5. Razvija timski i kreativni rad i kritičko mišljenje u procesu urbanističkog projektovanja
6. Adekvatno predstavi rezultate rada

Metode za ocjenu kvaliteta i obezbjeđivanje željenih rezultata učenja:

Kontrola od strane Univerziteta, kontrola nastavnog procesa od strane Fakulteta, spisak prisustva studenata, analize stepena
--

Methods for assessing the quality and ensuring preferred learning outcomes:

Control by the University, the control of the teaching process by the faculty, the list of presence of students, analysis of the degree of
--

prolaznosti (sistem upravljanja kvalitetom u skladu sa ISO 9001).

transience (quality management system in accordance with ISO 9001).

Napomena:

Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika, šefa studijskog programa i kod prodekana za nastavu.

Admonishment:

Further information about the subject can be obtained from the course teacher, Head of the study programme and Vice Dean for Education.

PLAN I PROGRAM NASTAVE / COURSE SYLLABUS

Naziv predmeta:

EKOLOŠKI PRINCIPI U ARHITEKTURI

Course title:

ECOLOGICAL PRINCIPLES IN ARCHITECTURE

Šifra predmeta / Course code	Status predmeta / Course type	Semestar / Semester	ECTS kredita / ECTS credits	Fond časova / Number of classes
6.1.	obavezan / required	VI	5.0	2P+3V

Studijski program:

ARHITEKTURA. Akademске studije
Dužina trajanja: 10 semestara i 300 kredita.

Study programme:

ARCHITECTURE. Academic studies
Duration: 10 semesters and 300 credits.

Uslovljenost drugim predmetima:

Položeni ispiti iz: Arhitektonska fizika

Prerequisites:

Passed exams: Architecture physics

Ciljevi izučavanja predmeta:

Analiza principa, kriterijuma i modela u arhitekturi zasnovanih na uvažavanju uzajamnih uticaja između prirodne i građene sredine na određenoj lokaciji. Projektovanje bioklimatske arhitekture zahtijeva znanja o osnovnim principima pasivnog korišćenja obnovljivih izvora energije – sunca i vjetra u prvom redu, uključujući i odgovarajuća poglavlja iz klimatologije.

Course aims:

Analysis of principles, criteria and models in architecture based on respect for mutual influences between the natural and the built environment at the particular location. Bioclimatic architecture design requires knowledge of the basic principles of passive usage of renewable energy – solar and wind power as main topic, including the relevant sections of climatology.

Predmetni nastavnik – Lecturer /

Saradnici u nastavi – teaching assistants

Prof. dr Dušan Vuksanović

AF _ 2 saradnika

Metode nastave i savladavanje gradiva:

Predavanja i izrada seminarskog rada (projektovanje po principima bioklimatske arhitekture)

Teaching methods and learning activities:

Lectures and preparation of the seminar work (design according to the principles of bioclimatic architecture)

SADRŽAJ PREDMETA:

Pripremna nedjelja I nedjelja	Priprema i upis semestra. Uvodno predavanje: pojmovi, ciljevi, aktuelni status discipline u svijetu i kod nas
II nedjelja	Ishodišta i razvoj ekološkog građenja (građenje i ekologija, energetska svijest i bioklimatsko oblikovanje)
III nedjelja	Tradicionalna (vernakularna) gradnja kao rezultat prilagođavanja prirodnom okruženju (u C.G., u svijetu)
IV nedjelja	Podaci za bioklimatsko planiranje i projektovanje

SUBJECT CONTENT:

Preliminary week	Preparation and enrollment of semester.
1 st week	Introductory lecture: concepts, objectives, current status of the discipline in global and on the local level
2 nd week	Origins and development of ecological construction (construction and ecology, energy awareness and bioclimatic design)
3 rd week	Traditional (vernacular) building as the result of adapting the natural environment (in Montenegro and in the world)
4 th week	Data for the bioclimatic design and planning -