

PLAN I PROGRAM NASTAVE / COURSE SYLLABUS

Naziv predmeta:	OSNOVI METODOLOGIJA NAUČNOG ISTRAŽIVANJA
Course title:	BASICS OF METHODOLOGY OF SCIENTIFIC RESEARCH

Šifra predmeta / Course code	Status predmeta / Course type	Semestar / Semester	ECTS kredita / ECTS credits	Fond časova / Number of classes
P/U_9.7.1.	izborni / elective	IX	2.0	2P+0V

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:

Nema uslovljenost.

Prerequisites:

No prerequisites.

Ciljevi izučavanja predmeta:

Studenti se upoznaju sa osnovnim metodama i postupkom izrade naučnoistraživačkog rada, metodama i postupkom naučnoistraživačkog rada projekta i plana, kao i njihovim tehničkom obradom.

Course aims:

Students are introduced to the basic methods and procedure of preparing of scientific research, methods and procedures of scientific research projects and plans, as well as their technical processing.

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

/

Metode nastave i savladavanje gradiva:

Predavanja, vježbe i konsultacije. Seminarski rad.

Teaching methods and learning activities:

Lectures, tutorial and consultations.

SADRŽAJ PREDMETA:

Pripremna nedjelja I nedjelja	Priprema i upis semestra. Osnovna svojstva naučnoistraživačkog rada i metoda.
II nedjelja	Metodološki postupak naučnog istraživanja: izbor i formulacija problema istraživanja, cilj istraživanja, razrada sistema hipoteza.
III nedjelja	Metodološki postupak naučnog istraživanja: određivanje i definisanje predmeta i metoda istraživanja, periodizacija istraživačkog procesa i finansijska kalkulacija.
.IV nedjelja	Traganje za dokumentacijom.
V nedjelja	Prikupljanje građe.
VI nedjelja	Organizacija i raspored prikupljene građe
VII nedjelja	KOLOKVIJUM I
VIII nedjelja	Naučno objašnjenje otkrivenih činjenica.
IX nedjelja	Način pisanja naučnog rada.
X nedjelja	Vrste uzoraka.
XI nedjelja	Metodološki postupak i metode istraživanja projekta.
XII nedjelja	Metodološki postupak i metode istraživanja plana.

SUBJECT CONTENT:

Preliminary week	Preparation and enrollment of semester.
1 st week	Fundamental properties of scientific research and methods.
2 nd week	Methodological approach of scientific research: the selection and formulation of research problems, the aim of research, development of hypothesis systems.
3 rd week	Methodological approach of scientific research: identifying and defining the subject and methods of research, periodization of the research process and financial calculations.
4 th week	The search for documentation.
5 th week	Collecting of the material.
6 th week	The organization and layout of the collected material.
7 th week	1 st TEST (colloquium)
8 th week	Scientific explanation of discovered facts.
9 th week	Method of writing scientific papers.
10 th week	Sample types.
11 th week	Methodological approach and research methods of the project.
12 th week	Methodological approach and methods of research plan.

XIII nedjelja	Tehnička obrada i štampanje naučnog djela, istraživačkog projekta i plana.
XIV nedjelja	KOLOKVIJUM II
XV nedjelja	Završni ispit.
XVI nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena.
XVII nedjelja	
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok.

13 th week	Technical processing and printing of scientific works, research projects and plans.
14 th week	2 nd TEST (colloquium)
15 th week	FINAL EXAM.
16 th week	Verification of the semester and mark enrollment.
17 th week	
18 th -21 st week	Additional lessons and exam term.

Opterećenje studenata:

<u>Nedjeljno</u>	
2.0 kredita x 40/30 = 3 sata i 6 minuta	
Struktura: 2 sata predavanja	
1 sat i 6 minuta samostalnog rada, uključujući konsultacije	
<u>U toku semestra</u>	
Nastava i završni ispit: (3 sata i 6 min) x 16 = 49 sati i 36 min	
Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera) 2 x (3 sata i 6 minuta) = 6 sati i 12 minuta	
Ukupno opterećenje za predmet 2.0x30 = 60 sati	
Dopunski rad: 4 sata i 12 minuta	
Struktura opterećenja: 49 sati i 36 min. (Nastava) + 6 sati i 12 min. (Priprema) + 4 sata i 12 min. (Dopunski rad) = 60 sati	

Student workload:

<u>Weekly</u>	
2.0 credits x 40/30 = 3 hours and 6 minutes	
Structure: 2 hours of lectures	
1 hours and 6 minutes of individual work, including consultations	
<u>During the semester</u>	
Teaching and the final exam: (3 hours and 6 min) x 16 = 49 hours and 36 minutes	
Necessary preparations before the start of the semester (administration, registration, certification) 2 x (8 hours) = 6 hours and 12 minutes	
Total hours for the course: 62.0x30 = 60 hours	
Additional hours: 4 hours and 12 minutes	
Structure of workload: 49 hours and 36 min (lectures) + 6 hours and 12 min (preparation) + 4 hours and 12 min (Additional hours) = 60 hours	

Literatura / Literature:

<ul style="list-style-type: none"> - Miroslav Živković, Uvod u metodologiju naučnog istraživanja, AF u Beogradu, 1977. - Dr Mithat Šamić, Kako nastaje naučno djelo, Svjetlost, Sarajevo, 1990. - Milan Mole, Uvod u naučnu i stručnu dokumentaciju, AF u Beogradu, 1979. - Dr Zoran V. Popović, Kako napisati i objaviti naučno djelo, Institut za fiziku, Beograd, 2004. - Dr Goran Radović, Metodologija naučnoistraživačkog rada, Skripta, Arhitektonski fakultet Podgorica, 2010

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

- Uredno pohađanje nastave : ukupno 10 poena (svaki izostanak manje 1 poen), maksimalno 3 izostanka
- I kolokvijum : maksimum 20 poena
- II kolokvijum : maksimum 20 poena
- Završni ispit : maksimum 50 poena

Forms of Assessment:

- 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
- Final exam: maximum 50 points

Očekivani ishodi učenja:

Očekuje se da student, nakon položenog ispita Metodologija naučnog istraživanja:
1. Posjeduje znanja o osnovnim metodama i postupku izrade naučno-istraživačkog rada, kao i njegovoj tehničkoj obradi.

Expected learning outcomes:

It is expected that the student, after passing the examination methodology of scientific research:
1. Has knowledge about the basic methods and the process of developing scientific research and its technical processing.

Metode za ocjenu kvaliteta i obezbjeđivanje željenih rezultata učenja:

Kontrola od strane Univerziteta, kontrola nastavnog procesa od strane Fakulteta, spisak prisustva studenata, analize stepena prolaznosti (sistem upravljanja kvalitetom u skladu sa ISO 9001).

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 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.
