

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

Osnovi matematike II

**2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:****3. Ciklus studija:**

1

**4. Bodovna vrijednost ECTS:**

6

**5. Status nastavnog predmeta:** Obavezni  Izborni**6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:**

nema

**7. Ograničenja pristupa:**

nema

**8. Trajanje / semestar:**

1

2

**9. Sedmični broj kontakt sati:**

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

2

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

**10. Fakultet:**

Filozofski fakultet

**11. Odsjek / Studijski program:**

Razredna nastava

**12. Odgovorni nastavnik:**

Dr.sc. Sabina Hrustić, docent

**13. E-mail nastavnika:**

sabina.hrustic@untz.ba

**14. Web stranica:****15. Ciljevi nastavnog predmeta:**

Osnovni cilj ovog modula je da studenti steknu osnovna znanja iz oblasti geometrije, jedne od najprimjenjivijih matematičkih disciplina.

**16. Ishodi učenja:**

Nakon odslušanog i uspješno položenog kursa studenti će biti sposobni da samostalno rješavaju veliki broj različitih tipova geometrijskih zadataka, da neke jednostavnije problemske zadatke iz svakodnevnog života prevedu na jezik geometrije, te ih stečenim znanjem i usvojenim metodama riješe.

**17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:**

Aksiomatsko zasnivanje geometrije. Ugao. Mnogougao. Podudarnost geometrijskih figura. Podudarnost uglova. Mjerenje uglova. Trougao. Krug. Četverougao. Konstruktivni zadaci. Mjerenje površina. Vektori. Izometrijska preslikavanja ravni. Geometrijske figure u prostoru. Površina i zapremina nekih geometrijskih tijela.

**18. Metode učenja:**

Predavanja i tehnika aktivnog učenja uz aktivno učešće i diskusije studenata;  
Auditorne vježbe na kojima studenti uz pomoć asistenta ali i samostalno rješavaju zadatke.

**19. Objašnjenje o provjeri znanja:**

Studenti imaju obavezu prisustvovanja svim satima predavanja i vježbi. Uvjet za dobijanje potpisa je minimalno 80% prisustvo svim oblicima nastave. Studenti svojom aktivnošću u nastavi mogu stimulatивно biti nagrađeni određenim brojem poena (max 5). Studenti imaju pravo (i treba da ga koriste) na uvid u svoje pismene radove uz adekvatno objašnjenje od strane predmetnog nastavnika ili asistenta.

Studentima se preporučuje da sve nejasnoće koje se pojavljuju tokom učenja razjasne s predmetnim nastavnikom i asistentom u terminima održavanja konsultacija.

Kriteriji-bodovanje-ocjenjivanje:

Testovi tokom kursa (dva testa)	T1: 25
	T2: 25
Završni ispit	50

**20. Težinski faktor provjere:**

Ocjenjivanje

Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	(ECTS ocjena)
< 54	5	F
54 – 63	6	E
64 – 73	7	D
74 – 83	8	C
84 – 93	9	B
94 – 100	10	A

**21. Osnovna literatura:**

1. S. Hrustić, Osnove geometrije, skripta.
2. K. Subašić, Matematika sa zbirkom zadataka za studente razredne nastave, Zenica 2000.
3. M. Prvanović, Osnovi geometrije, Građevinska knjiga, Beograd 1980.
4. R. Točić, V. Petrović, Problemi iz geometrije (metodička zbirka zadataka), Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad 1995.

**22. Internet web reference:****23. U primjeni od akademske godine:**

2022/23

**24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:**

(max. 10 karak.)