

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Savremene metode u nastavi fizike

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

SMNF

3. Ciklus studija:

2

4. Bodovna vrijednost ECTS:

6

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

Završen I ciklus studija Fizika

7. Ograničenja pristupa:

Studenti II ciklusa odsjeka Fizika

8. Trajanje / semestar:

1

1

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

10. Fakultet:

PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET

11. Odsjek / Studijski program:

Studenti II ciklusa studija Fizike /Edukacija u fizici i Primjenjena fizika

12. Odgovorni nastavnik:**13. E-mail nastavnika:**

14. Web stranica:

www.pmf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Osposobiti studente da znaju primijeniti savremene nastavne metode u nastavi fizike.

16. Ishodi učenja:

Svršeni studenti uspješno prenose znanja iz fizike koristeći se savremenim znanjima iz metodike nastave fizike, pedagogije i psihologije.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Elementi naučnog saznanja. Nastava kao proces proučavanja i učenja. Odlike procesa učenja u nastavi. Osnovni elementi naučnog saznanja. Naučne metode i postupci. Verbalni metodi. Dijaloški metod. Testovno-grafički metod. Interaktivna nastava. Motivacija u nastavi. Naučni eksperiment i teorija. Problem mjerenja u fizici. Modernizacija nastave fizike.

18. Metode učenja:

Verbalni metodi, dijaloški metod, testovno-grafički metod, interaktivna nastava. Metode ostvarivanja nastavnog procesa, podrazumijevaju i primjenu novih tehničkih sredstava.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Provjeravanje znanja studenata: testovi, parcijalni ispiti i završni ispit.

Testovi se rade nakon odslušane određene tematske cjeline, najmanje sati predavanja. Svaki test sadrži pitanja ili ilustrativne primjere koji se odnose isključivo na pređeno gradivo između testova. Završni ispit je u usmenoj formi. Ukoliko student ne položi završni ispit upućuje se na popravni ispit, a ako student ne položi popravni ispit upućuje se na dodatni popravni ispit. Popravni i dodatni popravni ispit se polaže u usmenoj formi.

20. Težinski faktor provjere:

Ocjena na ispitu zasnovana je na ukupnom broju bodova koje je student stekao ispunjavanjem predispitnih obaveza i polaganjem ispita i utvrđuje se prema slijedećoj skali i uslovima:

	Max bodova	
parcijalni ispiti	50	
Završni ispit	50	
Ukupno:	100	54 (minimum bodova za prolaz)

21. Osnovna literatura:

1. Smajo Sulejmanović, Metodika nastave fizike, INSCAN Tuzla, Tuzla 2019.
2. Dž. Brofi, Nastava, Pedagoško društvo Srbije, Beograd 2004
3. F. Adrović, Fizika - odabrana poglavlja iz optike, atomske i nuklearne fizike, Copygraf Tuzla, Tuzla, 2006.
4. M. Beker, Motivacija, Pedagoško društvo Srbije, Beograd 2005

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

2022/23

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

14.09.2022