

## 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:**

dr. sc. Feriz Adrović, redovni profesor

**13. E-mail nastavnika:**

feriz.adrovic@untz.ba

**14. Web stranica:**

www.pmf.untz.ba

**15. Ciljevi nastavnog predmeta:**

Upoznavanje studenata sa savremenim oblicima nastave fizike i njenim aplikacijama u praksi.

**16. Ishodi učenja:**

Interdisciplinarni razvoj teorijskog sistema nastave fizike, oblikovanje gnoseološko-metodoloških odrednica fizike, pedagogije i psihologije i drugih disciplina koje mogu da utiču na nastavu fizike kao fundamentalne prirodne nauke.

**17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:**

Osnovni 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:**

Primjenjivati će se 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 se provodi sljedećim metodama: testovi - parcijalni ispiti i završni ispit.

Testovi se rade nakon odslušane određene tematske cjeline, najmanje 15 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. Feriz Adrović, Milan Raspopović, Metodika u nastavi fizike, udžbenik u rukopisu
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:**

2012/13.

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

11.06.2012.