

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Didaktika nastave fizike

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

3

5. Status nastavnog predmeta:

☐ Obavezni ☒ Izborni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

Nema

7. Ograničenja pristupa:

Studenti 4. godine studijskog odsjeka fizika, Studijski program fizika, usmjerenje Edukacija u fizici

8. Trajanje / semestar:

1

5

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

2

9.2. Auditorne vježbe:

1

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

10. Fakultet:

Prirodno-matematički fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Studijski odsjek Fizika/Studijski program Fizika/Usmjerenje Edukacija u fizici

12. Odgovorni nastavnik:

Dr. sc. Smajo Sulejmanović, vanredni profesor

13. E-mail nastavnika:

smajo.sulejmanovic@untz.ba

14. Web stranica:

www.pmf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

- Evolucija ideja o odgojno-obrazovnoj vrijednosti fizike. Legitimiranje izučavanja fizike u školama. Planiranje i programiranje obrazovanja iz fizike. Trendovi učenja i nastave fizike na međunarodnom i lokalnom nivou.

16. Ishodi učenja:

- svršeni student zna evociju razvoja odgojno-obrazovnog procesa fizike u svijetu
- svršeni student zna na ko i na koji način određuje fond časova fizike u školama i nastavne sadržaje
- student zna planirati i programirati nastavne sadržaje iz fizike
- student zna tehnike učenja fizike koje su aktuelne na međunarodnom i lokalnom nivou

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

- pojmovno određenje didaktike fizike
- epistemologija fizike
- svrha i ciljevi obrazovanja iz fizike
- osnovni principi učenja i poučavanja
- nastavni postupci, metode i oblici rada
- nastavni mediji
- eksperiment u nastavi fizike
- zadaci u nastavi fizike
- vrednovanje učeničkih postignuća u nastavi fizike
- diferencijacija i inkluzija u nastavi fizike
- planiranje i analiza nastave fizike
- izvori informacija

18. Metode učenja:

- Predavanja sa i bez upotrebe multimedijalnih sredstava uz aktivno učešće i diskusije studenata;
- Auditorne vježbe;
- Domaće zadaće;
- Aktivno učenje studenata i konsultacije sa predmetnim asistentima i predmetnim nastavnikom.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Predispitne obaveze se boduju sa 60 bodova. Prisustvo na predavanjima, maksimalno 10 bodova. Prvi parcijalni kod nastavnika maksimalno 10 bodova. Drugi parcijalni kod nastavnika maksimalno 10 bodova. Domaće zadaće maksimalno 10 bodova. Prisustvo na AV maksimalno 5 bodova. domaće zadaće kod saradnika, maksimalno 5 bodova. Prvi parcijalni kod saradnika 5 bodova i drugi parcijalni 5 bodova. Aktivnost na AV maksimalno 5 bodova. Domaće zadaće kod saradnika maksimalno 5 bodova. sastoje od dva testa: Test 1 i Test 2 se rade u pismenoj formi. Test 1 se radi u šestoj sedmici semestra. Test 2 se boduje sa 10 bodova i radi se u dvanaestoj sedmici semestra. Test 1 i Test 2 se rade u pismenoj formi. Predispitne obaveze nose ukupno 60 bodova. Na završni ispit mogu izaći svi studenti koji su slušali predmet i dobili potpis. Završni ispit se radi u pismenoj formi u kombinaciji sa usmenom provjerom znanja. Završni ispit nosi 40 bodova. Da bi student položio ispit treba da osvoji minimalno 50% od predispitnih obaveza i 50% od završnog ispita. Student koji ne položi ispit ima pravo da izađe na popravni ispit.

20. Težinski faktor provjere:

<54%	ocjena 5 (F)
55%-64%	ocjena 6 (E)
65%-74%	ocjena 7 (D)
75%-84%	ocjena 8 (C)
85%-94%	ocjena 9 (B)
95%-100%	ocjena 10 (A)
UKUPNO: 100	

21. Osnovna literatura:

- Vanes Mešić; Uvod u didaktiku fizike, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu, Sarajevo, 2015.
- H. Muratović, V. Mešić; Didaktičko metodički prilozi nastavi fizike, PMF, Sarajevo, 2009.
- D. Basarić; Metodika nastave fizike; Naučna kn

22. Internet web reference:

google.ba

23. U primjeni od akademske godine:

2018./2019

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

26.4.2018.