

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

PALEONTOLOGIJA I

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

LGEOPAL1

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

6

5. Status nastavnog predmeta:

☒ Obavezni ☐ Izborni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

-

7. Ograničenja pristupa:

-

8. Trajanje / semestar:

1

1

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

2

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

10. Fakultet:

Rudarsko-geološko-građevinski fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Geološki odsjek/Geologija

12. Odgovorni nastavnik:

Dr sc. Zijad Ferhatbegović, red. prof

13. E-mail nastavnika:

zijad.ferhatbegovic@untz.ba

14. Web stranica:

www.rggf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Upoznavanje sa predmetom i zadacima paleontologije, vrstama fosila ,procesima fosilizacije, organizmima i tipovima životni sredina, genetikom i evolucijom, faktorima evolucije, pravcima evolucije, pojamo i značajem taksonomije, paleobotanikom (niže i više biljke)

16. Ishodi učenja:

Studenti će steći znanja i vještine za determinaciju fosila, način prikupljanja, obrada fosila kao i saznanje o sredinama i uslovima života organizama u dalekoj geološkoj prošlosti.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

- Definicija, predmet i zadaci paleontologije, Razvoj paleontologije. Podjela paleontologije.
- Fosili i fosilizacija.
- Makropaleontološko i mikropaleontološko ispitivanje. Značaj i primjena fosila.
- Nastanak i karakteristike fosilnih asocijacija (biocenoza, tanatocenoza, liptocenoza,tafocenoza,oriktocenoza)
- Organizmi i životne sredine (biosfera, biotop, ekološka niša , evribiotički i stenobiotički organizmi)
- Tipovi životnih sredina (mora i okeani, neritska , batijalna , abisalna i hadalna oblast , slatka voda ,)
- Veza paleontologije sa drugim naučnim granama,
- Genetika i evolucija, faktori evolucije (mutacije, izolacije, prirodna selekcija).
- Pravci evolucije ,Filogenija i ontogenija, monofilija i polifilija
- Pojam i značaj taksonomije, (period opisne i praktično korisne sist., period vještačkih ,prirodnih i filogenetskih sistema)
- Paleobotanika
- Niže biljke-alge
- Više biljke (Psilophyta i psilogena)

18. Metode učenja:

U cilju efikasnog izvođenja nastave i postizanja očekivanih ciljeva kursa i kompetencija studenata na kraju semestra, na kursu se koriste različite nastavne metode:

- predavanja,
- konsultacije.

Student je u toku cijelog semestra obavezan dolaziti na predavanja onako kako je to definisano Pravilima studiranja na I ciklusu studija, odnosno Statutom Univerziteta u Tuzli. Profesor će tokom čitavog semestra na posebno kreiranom obrazcu pratiti prisutnost studenta.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Metode ocjenjivanja studenata obuhvataju slijedeće kriterije:

1. Prisutnost i aktivnost na nastavi 10 bodova
2. Testovi (Test I-20, Test II-20) 40 bodova
3. Završni dio ispita 50 bodova

Na osnovu navedenih činjenica na kraju kursa profesor će, bodovanjem pojedinih aktivnosti, formirati konačnu zaključnu ocjenu.

20. Težinski faktor provjere:

Ukupan broj bodova se dobija sumiranjem maksimalno mogućeg broja bodova iz svih aktivnosti u toku semestra: prisutnost i aktivnost na nastavi, pismeni/usmeni ispit. Boduje se kako slijedi:

-Prisustvo i aktivnost na nastavi: 10 bodova -Testovi 20 bodova -Seminarski rad 40 bodova

-Predispitne aktivnosti 70 bodova -Završni usmeni ispit 30 bodova -Ukupno 100 bodova

Konačan uspjeh studenta nakon svih predviđenih oblika provjere znanja, vrednuje se i ocjenjuje sistemom uporedivim sa ECTS skalom ocjenjivanja kako slijedi:

a) 10 (A) - izuzetan uspjeh bez grešaka ili sa neznatnim greškama, nosi 95-100 bodova;

b) 9 (B) - iznad prosjeka, sa ponekom greškom, nosi 85-94 bodova;

c) 8 (C) - prosječan, sa primjetnim greškama, nosi 75- 84 bodova;

d) 7 (D) - općenito dobar, ali sa značajnijim nedostacima, nosi 65-74 bodova;

e) 6 (E) - zadovoljava minimalne kriterije, nosi 55-64 bodova;

f) 5 (F, FX) - ne zadovoljava minimalne kriterije, manje od 55 bodova.

21. Osnovna literatura:

Zijad Ferhatbegović,2019 : Osnove paleontologije

Zijad Ferhatbegović,2019 : Paleobotanika

Pisana predavanja predmetnog nastavnika,

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

2025/26

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

19.06.2025