

INŽENJERSKA GEOLOGIJA

AKADEMSKA GODINA 2023./2024.

OSNOVNI PODACI O KOLEGIJU

Sati tjedno:	3 (2 P +1Vj)
Semestar:	I
Bodova ECTS:	3
Predavač:	dr.sc. Jasna Kopic, dipl.ing. geol.
Kabinet	III. 33
e-mail:	jkopic@gfos.hr

CILJ PREDMETA:

Stjecanje novih znanja o:

- o geoznanostima, nastanku Zemlje i njezinim sadašnjim stanjem,
- stijenama - njihovom sastavu i načinu postanka te staviti u kontekst njihove primjene u građevinarstvu,
- geološkim strukturama,
- geološkoj karti,
- endodinamskim i egzodinamskim procesima i pojavama
- problemima koji mogu utjecati na izvedbu inženjerskih objekata

OČEKIVANI ISHODI UČENJA NA RAZINI PREDMETA:

- razvrstavanje stijena prema sastavu i načinu postanku
- razlikovati pojedine vrste stijena i minerala,
- primjena stijena u građevinarstvu
- izdvojiti različite vrste geoloških struktura,
- interpretirati geološku strukturu
- komentirati određene površinske procese i posljedice,
- predvidjeti geološke probleme u graditeljstvu.

SADRŽAJ PREDMETA RAZRAĐEN PREMA SATNICI NASTAVE:

- Predavanja i vježbe osmišljeni su u tjednim blokovima od po tri nastavna sata
- Uvod u napomene; Uvod u kolegij;
- Opća konstitucija (građa Zemlje); Mineralogija, minerali i kristali
- Petrologija i petrografija;
- Geološke strukture; Geološka i topografska karta;
- Stratigrafska geologija;
- Suvremeni endodinamski procesi;
- Suvremeni egzodinamski procesi;
- Uvod u hidrogeologiju
- Metode istraživanja i primjena rezultata u graditeljstvu
- Specifičnost inženjerskogeoloških istraživanja za različite namjene i objekte

LITERATURA

1. Tatjana Vazdar, „**GEOLOGIJA ZA GRAĐEVINARE**“ Građevinsko-arhitektonski fakultet Sveučilišta u Splitu, 2010.
2. Slobodan Šestanović „**OSNOVE GEOLOGIJE I PETROGRAFIJE**“ Građevinsko-arhitektonski fakultet u Splitu, 2001.
3. Slobodan Šestanović „**OSNOVE INŽENEJRSKE GEOLOGIJE PRIMJENA U GRADITELJSTVU**“ Građevinsko-arhitektonski fakultet u Splitu, 1993.

... za one koji žele znati više...

- Plummer, Ch.C., McGreay, D. & Carlsons, D. „**Physical Geology**”, 8th Ed. McGraw Hill, Boston, 2001.
- Urumović, K. „**Fizikalne osnove dinamike podzemnih voda**”, Rudarsko geološko naftni fakultet, Zagreb, 2000.



INŽENJERSKA GEOLOGIJA

- **UJETI ZA OSTVARENJE POTPISA:**
 - Redovito pohađanje predavanja (min. 70% prisustva)
- **KONZULTACIJE**
 - Srijedom 16-17 sati

ISPIT

- Ispit se sastoji od pismenog dijela; pitanja na pismenom dijelu ispita su u svemu koncipirana prema navedenoj literaturi i programu predavanja.
- **KRITERIJ ZA OCJENJIVANJE ISPITA**

Bodovi

ocjena

do 14

nedovoljan

15-20

dovoljan

21-24

dobar

25-28

vrlo dobar

29 i 30

izvrstan



INŽENJERSKA GEOLOGIJA

- Student može polagati ispit tri (3) puta pojedinačno i jednom pred komisijom u jednoj akademskoj godini
- U slučaju da ne uspije položiti, mora upisati ponovno kolegij u sljedećoj akademskoj godini