



Šifra predmeta:	Naziv predmeta: Hidrogeologija		
Ciklus: 2	Godina: 1	Semestar: 2	Broj ECTS kredita: 6
Status: izborni		Ukupan broj sati: 30	
Učesnici u nastavi	Nastavnici i saradnici izabrani na oblast kojoj predmet pripada/predmet		
Preduslov za upis:			
Cilj (ciljevi) predmeta:	<p>Upoznati studente sa osnovnim principima hidrogeologije i ulogom hidrogeologije u građevinarstvu. Upoznati studente sa klasifikacijom podzemnih voda, režimom podzemnih voda i metodama istraživanja podzemnih voda. Objasniti logiku i pravila na osnovu kojih se određuju zone sanitarne zaštite te kako se interpretiraju rezultati hidrogeoloških istraživanja.</p> <p>Cilj predmeta je podizanje i proširenje znanja iz hidrogeologije, kako bi studenti hidrotehničkog usmjerenja isto mogli koristiti i u ostalim stručnim predmetima i kasnije, u praksi. Hidrogeološka istraživanja imaju zadatak svestranijeg sagledavanja i rješavanja problema u hidrotehnici i građevinarstvu općenito, a naročito u iznalaženju i korištenju voda, rješavanju zadataka pri izgradnji infrastrukturnih objekata, rješavanju problematike zaštite i održivog razvoja, itd.</p>		
Tematske jedinice: <i>(po potrebi plan izvođenja po sedmicama se utvrđuje uvažavajući specifičnosti organizacionih jedinica)</i>	<ol style="list-style-type: none">1. Podzemne vode: definicije, porijeklo, tipovi i klasifikacije. Uvjeti formiranja i oblici postojanja podzemnih voda u intergranularnim, pukotinskim i kraškim sredinama.2. Hidrogeološka svojstva stijena. Hidrogeološke kategorije i funkcije stijenskih masa.3. Fizički, kemijski, radiološki i mikrobiološki sastav podzemnih voda.4. Vodonosnost stijena, izdašnost i retencija.5. Hidrogeološke strukture. Prostorni raspored podzemnih voda i tipovi rasprostranjenja, tečenja i isticanja. Režim i rezerve podzemnih voda.6. Tipovi izvora i vodozahvati.7. Mogućnosti korištenja i uvjeti zaštite.8. Principi i metode hidrogeoloških istraživanja za potrebe izgradnje hidrotehničkih i drugih građevinskih objekata.9. Hidrogeološke karte i profili.10. Hidrogeološka rejonizacija teritorije BiH		

Ishodi učenja:	Znanje: Poznavanje i primjena osnovnih pojmova iz hidrogeologije Vještine: Primjena teoretskih znanja u procesu hidrogeološkog odabira parametara optimalnih u vodosnabdijevanju i dreniranju terena. Kompetencije: Izrada hidrogeoloških elaborata i izvođenje hidrotehničkih vodozahvatnih objekata.
Metode izvođenja nastave:	Predavanja i vježbe
Metode provjere znanja sa strukturom ocjene¹:	Ispit
Literatura²:	1. Čerimagić, Đ (2018): Inženjerska hidrogeologija 2. Grupa autora; Osnove hidrogeologije u građevinarstvu.

¹ Struktura bodova i bodovni kriterij za svaki nastavni predmet utvrđuje vijeće organizacione jedinice prije početka studijske godine u kojoj se izvodi nastava iz nastavnog predmeta u skladu sa članom 64. st.6 Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo

² Senat visokoškolske ustanove kao ustanove odnosno vijeće organizacione jedinice visokoškolske ustanove kao javne ustanove, utvrđuje obavezne i preporučene udžbenike i priručnike, kao i drugu preporučenu literaturu na osnovu koje se priprema i polaže ispit posebnom odlukom koju obavezno objavljuje na svojoj internet stranici prije početka studijske godine u skladu sa članom 56. st 3. Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo