

PREDMET		HIDROGEOLOGIJA		
VODITELJ PREDMETA		Prof. dr. Đenari Čerimagić		
STUDIJ	STATUS	SEMESTAR	SATI NASTAVE P+V	ECTS
M - H	obavezni	2	2+2	6
CILJEVI				
<ul style="list-style-type: none"> □ 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. 				
ISHODI UČENJA				
<ul style="list-style-type: none"> □ Razumijevanje i primjena osnovnih pojmova hidrogeologije 				
SADRŽAJ PREDMETA				
<ul style="list-style-type: none"> □ Ciljevi i predmet proučavanja hidrogeologije. Podzemne vode: definicije, porijeklo, tipovi i klasifikacije. Uvjeti formiranja i oblici postojanja podzemnih voda u intergranularnim, pukotinskim i kraškim sredinama. Hidrogeološka svojstva stijena. Hidrogeološke kategorije i funkcije stijenjskih masa. Fizički, kemijski, radiološki i mikrobiološki sastav podzemnih voda. Vodonosnost stijena, izdašnost i retencija. Hidrogeološke strukture. Prostorni raspored podzemnih voda i tipovi rasprostranjenja, tečenja i isticanja. Režim i rezerve podzemnih voda. Tipovi izvora i vodozahvati. Mogućnosti korištenja i uvjeti zaštite. Principi i metode hidrogeoloških istraživanja za potrebe izgradnje hidrotehničkih i drugih građevinskih objekata. Hidrogeološke karte i profili. Hidrogeološka rejonizacija teritorije BiH. 				
PREPORUČENA LITERATURA				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Čerimagić. Đ (2015): Hidrogeologija-skripta. 2. Grupa autora; Osnove hidrogeologije u građevinarstvu. 				
<p>Način polaganja ispita:</p> <p>Testovi, seminari, pismeno i po potrebi usmeno.</p> <p>Na prvom parcijalnom ispitu može se osvojiti 30 poena. Za angažman na nastavi i vježbama studenti mogu osvojiti maksimalno 10 poena. Na završnom ispitu studenti mogu osvojiti maksimalno 60 poena, a za prolaz je potrebno da se osvoji minimalno 50% raspoloživih poena</p>				

<i>SEDMICA</i>	<i>PREDAVANJA</i>	<i>VJEŽBE</i>
1	<i>Sadržaj predmeta i način savladavanja gradiva. Ciljevi i predmet proučavanja hidrogeologije</i>	<i>Sadržaj predmeta i način savladavanja gradiva. Ciljevi i predmet proučavanja hidrogeologije</i>
2	<i>Podzemne vode: definicije, porijeklo, tipovi i klasifikacije.</i>	<i>Podzemne vode: definicije, porijeklo, tipovi i klasifikacije.</i>
3	<i>Uvjeti formiranja i oblici postojanja podzemnih voda u intergranularnim, pukotinskim i kraškim sredinama.</i>	<i>Uvjeti formiranja i oblici postojanja podzemnih voda u intergranularnim, pukotinskim i kraškim sredinama.</i>
4	<i>Hidrogeološka svojstva stijena.</i>	<i>Hidrogeološka svojstva stijena.</i>
5	<i>Hidrogeološke kategorije i funkcije stijenskih masa.</i>	<i>Hidrogeološke kategorije i funkcije stijenskih masa.</i>
6	<i>Fizički, kemijski, radiološki i mikrobiološki sastav podzemnih voda.</i>	<i>Fizički, kemijski, radiološki i mikrobiološki sastav podzemnih voda.</i>
7	<i>Vodonosnost stijena, izdašnost i retencija.</i>	<i>Vodonosnost stijena, izdašnost i retencija.</i>
8	1.parcijalni ispit	1.parcijalni ispit
9	<i>Hidrogeološke strukture.</i>	<i>Hidrogeološke strukture.</i>
10	<i>Prostorni raspored podzemnih voda i tipovi rasprostranjenja, tečenja i isticanja.</i>	<i>Prostorni raspored podzemnih voda i tipovi rasprostranjenja, tečenja i isticanja.</i>
11	<i>Režim i rezerve podzemnih voda.</i>	<i>Režim i rezerve podzemnih voda.</i>
12	<i>Tipovi izvora i vodozahvati. Mogućnosti korištenja i uvjeti zaštite.</i>	<i>Tipovi izvora i vodozahvati. Mogućnosti korištenja i uvjeti zaštite.</i>
13	<i>Pojam matrice krutosti i matrice fleksibilnosti za generalisani sistem sila. Lagrange-ov princip ravnoteže.</i>	<i>Pojam matrice krutosti i matrice fleksibilnosti za generalisani sistem sila. Lagrange-ov princip ravnoteže.</i>
14	<i>Principi i metode hidrogeoloških istraživanja za potrebe izgradnje hidrotehničkih i drugih građevinskih objekata. Hidrogeološke karte i profili.</i>	<i>Principi i metode hidrogeoloških istraživanja za potrebe izgradnje hidrotehničkih i drugih građevinskih objekata.</i>
15	Završni ispit	Završni ispit