



\* PDS - sveučilišni preddiplomski studij građevinarstva; DS - sveučilišni diplomski studij građevinarstva

Naziv predmeta	<b>HIDROTEHNIČKE GRAĐEVINE</b>	Godina	<b>III. PDS ili I. DS</b>
Kod	<b>PHID04</b>	Semestar	<b>VI. PDS ili I. DS</b>
Grupacija	Stručni	Fond sati tjedno	<b>2P + 1V</b>
Oblik nastave	Predavanja (P), Vježbe (V), Programski radovi	ECTS	<b>4.0</b>
Nastavnik	dr. sc. Zoran Milašinović, redoviti profesor		
Sadržaj	Podzemni istraživački radovi: geološki, hidro geološki, seizmički, geofizički. Objekti u podzemlju: bušotine, zdenci, kolektori. Projektiranje, izgradnja i održavanje bušotina, zdenaca i kolektora. Testiranje i metode mjerenja u bušotinama i zdencima. Brane: podjela i klasifikacija brana, projektiranje i izgradnja brana, povijesni i statistički podaci. Projektiranje i izgradnja nasutih brana, zemljanih brana, brane kamenog nabačaja, gravitacione brane, lučne brane. Organi za evakuaciju velikih voda i ostali prateći objekti uz branu; zagati, derivacijski kanali, preljevi, temeljni ispusti, tlačni cjevovodi. Osnovni hidro dinamički procesi te odgovarajuća rješenja građevina. Objekti za odlaganje otpada: projektiranje i izgradnja, drenažni i kolektorski sustavi. Propisane metode mjerenja i mjere zaštite okoliša. Projektiranje građevina analizom nepouzdanosti. Osnovni principi procjene rizika u hidrotehničkim građevinama, upravljanje rizikom.		
Preporučena literatura	(1) R. Andričević: Hidrotehnički objekti s pratećim procesima, autorizirana predavanja, GAF Split, 1999.; (2) Petar Stojić, Hidrotehničke građevine, knjiga III, GAF Split, 1999.		
Dopunska literatura	(1) Fuat Senturk, Hydraulics of dams and reservoirs, Water Resources Publication, 1994.; (2) U.S. Dep. of Int. Design of small dams, Water Resources Technical Publication, 1987.		
Opis oblika izvođenja nastave	Predavanja i vježbe, putem projektora i uporabe ploče.		
Razdioba ECTS bodova			
Redovita nazočnost na nastavi	Programski radovi	Ispiti	
	<b>1.0</b>	Pismeni	<b>1.0</b>
<b>1.0</b>		Usmeni	<b>1.0</b>
Način ispunjenja obveza prema predmetu	Redovita nazočnost nastavi, 1.0 ECTS bod. <u>Programski radovi (minimalno 3):</u> Izrada i obrana programskih radova, 1.0 ECTS bod (uvjet za pristup popravnom ispitu). <u>Ispiti:</u> Pismeni dio, 1.0 ECTS bod (uvjet za pristup usmenom dijelu ispita). Usmeni dio, 1.0 ECTS bod.		
Uvjet/i za pristup ispitu	Redovita nazočnost na nastavi. Predaja i obrana programskih radova rada.		
Ishodi učenja	Student je sposoban opisati i analizirati osnovne funkcije hidrotehničkih građevina, osnovne prateće procese te koristiti osnovne metode pri projektiranju i izgradnji hidrotehničkih objekata.		
Jezik koji se koristi na nastavi i mogućnost praćenja na drugim jezicima	Hrvatski.		
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta	(1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za praćenje i unaprjeđivanje studiranja; (3) Nastavnik.		