

NAZIV PREDMETA	SANITARNI INŽINJERING VODE ZA KUPANJE I REKREACIJU		
NIVO STUDIJA	I CIKLUS STUDIJA		
Šifra predmeta	3.03.05.Z064	Godina studija	III (treća)
Nositelj/i predmeta	doc. dr. sc. Adna Bešić	Bodovna vrijednost (ECTS)	7
Saradnici	mag. san. ing. Habiba Ganić		
OPIS PREDMETA			
CILJ PREDMETA	Upoznati studente sa vrstama rekreativnih voda, rizicima i dobrobitima njihovog korištenja, pokazateljima kvaliteta kroz monitoring definisanih parametara i ocjenu stanja, kao i postupcima prečišćavana bazenskih rekreativnih voda		
Uslovi za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Položen predmet: Tehnologija vode za piće		
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (10 ishoda)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Usvajanje informacija o rekreativnim vodama – rizici i dobrobit 2. Usvajanje znanja o ambijentalnim slanim i slatkim vodama i bazenima za kupanje 3. Usvajanje znanja o opasnostima i rizicima korištenja voda i zona za rekreaciju 4. Usvajanje fizičkih, hemijskih i mikrobioloških pokazatelja kvalitete ambijentalnih rekreativnih voda 5. Usvajanje postupaka upravljenja kvalitetom ambijentalnih voda za rekreaciju 6. Usvajanje postupaka praćenja (monitoring) i ocjene stanja ambijentalnih rekreativnih voda 7. Usvajanje fizičkih, hemijskih i mikrobioloških pokazatelja kvalitete bazenskih rekreativnih voda 8. Usvajanje postupaka upravljanja kvalitetom bazenskih voda za rekreaciju 9. Usvajanje znanja o postupcima kontrole i smanjenja rizika bazenskih rekreativnih voda 10. Usvajanje postupaka o prečišćavanju vode bazena za kupanje 		
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uvod: rekreativne vode – rizici i dobrobit 3 sata 2. Sigurna voda za rekreaciju – ambijentalne slane i slatke vode i bazeni za kupanje 3 sata 3. Opasnosti i rizik korištenja voda i zona za rekreaciju 3 sata 4. Fizički, hemijski i mikrobiološki pokazatelji kvalitete ambijentalnih rekreativnih voda 3 sata 5. Upravljenje kvalitetom ambijentalnih voda za rekreaciju 3 sata 6. Praćenje (monitoring) i ocjena stanja ambijentalnih rekreativnih voda 3 sata 7. Fizički, hemijski i mikrobiološki pokazatelji kvalitete bazenskih rekreativnih voda 3 sata 8. Upravljenje kvalitetom bazenskih voda za rekreaciju 3 sata 9. Postupci kontrole i smanjenja rizika bazenskih rekreativnih voda 3 sata 10. Prečišćavanje vode bazena za kupanje 3 sata 		
Vrste izvođenja nastave:	In class Online	Konsultacije	
Obaveze studenta			

Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Pohađanje nastave	1,05	Istraživanje	-	Praktičan rad	-
	Eksperimentalan rad	-	Referat	-	Ostalo	-
	Esej	-	Seminarski rad	1,75	Ostalo (upisati)	-
	Kolokvij	2,1	Usmeni ispit	-	Ostalo (upisati)	-
	Pismeni ispit	2,1	Projekat	-	Ostalo (upisati)	-
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Predispitne aktivnosti 1. Pohađanje nastave: Prisustvo predavanjima 5 bodova.....5 % Prisustvo vježbama 5 bodova.....5 % Kontinuirani rad/Interaktivnost 5 bodova.....5 % 2. Seminarski rad Pismeni dio 15 bodova.....15 % Usmena prezentacija 10 bodova..... 10 % 3. Kolokvij 30 bodova.....30 % Ispit 4. Pismeni /Usmeni ispit 30 bodova.....30 % UKUPNO.....100 %					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u biblioteci	Dostupnost putem ostalih medija	ostalo		
	„Kvalitet voda za rekreaciju-kako ga postići i očuvati“, B. Dalmacija, PMF, Novi Sad, Katedra za hemiju, 2002.	(1)	-	-		
	WHO Guidelines for safe recreational water Environments, Volume 2, Swimming pools and Similar Environment, 2006	(1)			-	
	WHO Guidelines for safe Recreational Water Environments, Volume 1, Costal and Gresh Waters, List of Agreed Updates, 2009	(1)			-	
Dopunska literatura	1. Pravilnik o sigurnosti na uređenim kupalištima, Službene novine KS br. 28/17 2. Pravilnik o sanitarno-tehničkim i higijenskim uslovima bazenskih kupališta i zdravstvenoj ispravnosti bazenskih voda, Službene novine KS br. 50/18 3. WHO recommendations on scientific, analytical and epidemiological developments relevant to the parameters for bathing water quality in the Bathing Water Directive (2006/7/EC), Recommendations, Final report 11/06/2018					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	-	-	-	-	-	-

