

## IZVEDBENI PLAN NASTAVE KOLEGIJA

Naziv kolegija	Analiza vode	P	S	V	ECTS
		30		30	5.5
<b>Studij</b>	Stručni preddiplomski studij sanitarnog inženjerstva				
<b>Nositelj kolegija</b>	Dr.sc. Sandra Šikić, dipl. ing. kem.				
<b>Nastavnici</b>	Dr.sc. Sandra Šikić, dipl. ing. kem.				
<b>Asistenti</b>	Dr.sc. Sonja Tolić, dipl. ing. kem. Josipa Kosić-Vukšić, dipl.ing.kem.				
NASTAVNE JEDINICE					SATI
<b>Predavanja</b>	Općenito o vodi			2	
	Vrste voda			2	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• u prirodi</li> <li>• prema namjeni</li> </ul>				
	Onečišćenje vode			2	
	Korištenje voda			4	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voda za ljudsku potrošnju</li> <li>• Vodoopskrbni sustav</li> <li>• Zone sanitarne zaštite</li> </ul>				
	Analize vode			2	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Svrha analiza</li> <li>• Vrste analize</li> <li>• Zakonska regulativa</li> <li>• Maksimalno dopuštene koncentracije MDK</li> </ul>				
	Uzorkovanje vode			2	
	Terenska mjerenja			2	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura vode, prozirnost vode, rezidualni klor</li> </ul>				
	Fizikalno-kemijski pokazatelji			2	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pH vrijednost, elektrovodljivost, TDS, suspendirane tvari, taložive tvari, ukupni suhi ostatak, boja, mutnoća, okus, miris, kloridi, tvrdoća vode, alkalitet, aciditet</li> </ul>				
	Organsko opterećenje vode				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utrošak KMnO<sub>4</sub>, KPK, BPK, TOC, DOC</li> </ul>			2	
	Dušikovi spojevi				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• organski dušik ( dušik po Kjeldahlu TKN), amonij, nitriti, nitrati</li> </ul>				
	Fosforovi spojevi				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• fosfati, o-fosfati, ukupni fosfor</li> </ul>			2	
	Anioni, kationi				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• fluoridi, cijanidi, natrij</li> </ul>				
	kalij				
	Metali i metaloidi			2	



## IZVEDBENI PLAN NASTAVE KOLEGIJA

---

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pravilnik o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe</li><li>• Uredba o standardu kakvoće voda</li><li>• Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda</li></ul>
<b>Način održavanja ispita</b>	Pismeni i usmeni ispit
<b>Dodatne informacije o kolegiju</b>	<p><b>Ispitni rokovi</b> Raspored ispitnih rokova objavljen je na mrežnim stranicama</p> <p><b>Konzultacije</b> Raspored konzultacija objavljen je na mrežnim stranicama</p> <p>Prezentacije predavanja objavljene su na web stranici <b>Nastava se održava prema rasporedu objavljenim na mrežnim stranicama studija.</b></p>