

Динамички план реализације предмета Заштита вода

Студијски програм: Заштита животне средине

Наставни предмет: Заштита вода

Година студија: III

Семестар: пролећни (VI)

Школска година: 2023/2024.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	настава	Нормативна уређеност у области заштите вода.
	вежбе	Основни појмови у области заштите вода.
II	настава	Стратешки правци у области заштите вода.
	вежбе	Водни режим – квантитативни параметри.
III	настава	Специфичне особине воде као хемијског једињења.
	вежбе	Водни режим – квалитативни параметри.
IV	настава	Особине природних вода. Распрострањеност вода. Фактори формирања природних вода.
	вежбе	Рачунске вежбе: еколошки статус.
V	настава	Састав природних вода и процеси у природним водама. Хидрогеолошки циклуси.
	вежбе	Рачунске вежбе: граничне вредности емисија.
VI	настава	Извори загађења вода. Физичко загађење вода.
	вежбе	Рачунске вежбе: контрола квалитета реципијента.
VII	настава	Извори загађења вода. Хемијско, биолошко и микробиолошко загађење вода.
	вежбе	Прва лабораторијска вежба – растворени кисеоник.
VIII	настава	Отпадне воде (карактеристике и класификација).
	вежбе	Друга лабораторијска вежба – хемијска потрошња кисеоника.
IX	настава	Заштита вода - пречишћавање употребљених вода.
	вежбе	Трећа лабораторијска вежба – биолошка потрошња кисеоника.
X	настава	Физичке методе пречишћавања вода. Физичкохемијске методе пречишћавања вода.
	вежбе	Утицај загађивача на пријемник. Референтни услови за различите типове површинских вода.
XI	настава	Хемијске методе пречишћавања вода. Биолошке и комбиноване методе пречишћавања вода.
	вежбе	Мере заштите пријемника од загађења. Прорачун потребног степена пречишћавања.
XII	настава	Пројектовање постројења за третман отпадних вода – процесни и хидраулички прорачуни.
	вежбе	Димензионисање јединичних операција и објеката за третман отпадних вода – линија воде.
XIII	настава	Водни информациони систем.
	вежбе	Димензионисање јединичних операција и објеката за третман отпадних вода – линија муља и гаса.
XIV	настава	Мере заштите вода на сливном подручју. Управљање професионалним ризиком на постројењима за третман вода.
	вежбе	Мониторинг у системима за третман вода. Теренски рад – обилазак ЦППОВ.

Напомена: Студенти полажу у току семестра два колоквијума. Први колоквијум у 7. недељи семестра. Други колоквијум у 14. недељи семестра.

Предметни асистент:

др Дејан Васовић

Предметни наставник:

др Дејан Васовић, ванр. проф.