

Студијски програм: Специјалистичке академске студије заштите животне средине					
Назив предмета: Савремене технике и процеси у обради вода (виши курс)			Шифра предмета:		C33C-619
Наставник: др Ивана И. Иванчев-Тумбас, редовни професор; др Александра М. Тубић, доцент					
Статус предмета: Изборни					
Број ЕСПБ: 5					
Услов: -					
Циљ предмета је даље продубљивање знања студента о савременом третману вода					
Исход предмета Студент је у стању да - да анализира трендове истраживања нових техника и процеса из доступне литературе, - да објасни механизме на којима се заснивају - да критички анализира потенцијал њихове примене у различитим ситуацијама					
Садржај предмета Теоријска настава Фаулинг у мембранској филтрацији. Побољшана коагулација. Флотација ваздухом. Примена нових материјала у савременим техникама и процесима у обради вода. Нови трендови у дезинфекцији. Синтетички пермеабилни колектори. Обезводњавање муљева из третмана вода. Биофилм. Аудиторне вежбе Семинарски радови анализе трендова, прорачуни везани за процесне параметре					
Литература 1. Интерни материјал са предавања и вежби 2. Научни и стручни радови објављени у страним и домаћим научним часописима из ове области. 3. Interface Science in Drinking Water Treatment (Theory and Applications)					
Број часова активне наставе					
Предавања: 2 (30)	Аудиторне вежбе: 2(30)	Лабораторијске вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад	Остали часови
Методе извођења наставе: предавања и вежбе, претраживање интернета и библиотечке документације.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања		5	писмени испит		30
практична настава		25			
урађен и одбраћен семинарски рад		20	усмени испит		20