

Факултет техничких наука

Студијски програм: Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду

Коришћење, заштита и управљање подземним водама

Проф. др. Гордана Милентијевић

Уводно предавање: Циљ, исходи и садржај предмета

Циљ предмета

Циљ предмета

СТИЦАЊЕ ЗНАЊА И ТЕОРЕТСКИХ ОСНОВА О ПРИРОДНИМ СИСТЕМИМА ПОДЗЕМНИХ ВОДА И ЊЕГОВОМ НАЧИНУ ФУНКЦИОНИСАЊА. УПОЗНАВАЊЕ СА ПРОБЛЕМИМА КОРИШЋЕЊА И УПРАВЉАЊА ПОДЗЕМНИМ ВОДАМА СА ПОСЕБНИМ АКЦЕНТОМ НА ПРОБЛЕМЕ МОНИТОРИНГА И ЗАШТИТЕ ПОДЗЕМНИХ ВОДА



Исход предмета

- ▶ Студент треба да:
- ▶ схвати систем подземних вода (појаве, процеси, циљеви управљања, коришћење, заштита).
- ▶ овлада одређеним начинима сагледавања и прогнозе трансформације квалитета подземних вода.
- ▶ да има вештине да разликује критеријуме и начине заштите и да примени одређене процедуре заштите на терену,
- ▶ компетенције да имплементира одржив начин управљања отпадним водама



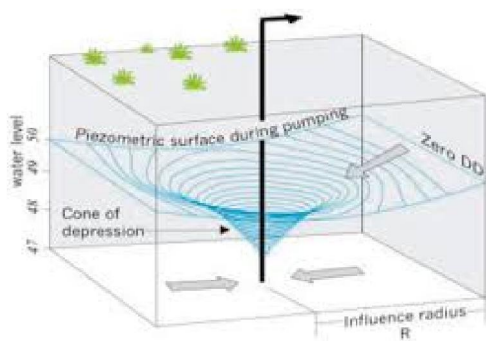
Садржај предмета

- ▶ Увод.
- ▶ Статус подземне воде као природног ресурса.
- ▶ Циљеви управљања подземним водама.
- ▶ Састав и особине издани подземне воде.
- ▶ Процеси самопречишћавања.
- ▶ Специфичности управљања ресурсима подземних вода.
- ▶ Заштићене зоне.
- ▶ Критеријуми и начин заштите.
- ▶ Одрживо и адаптивно управљање подземним водама.
- ▶ Мониторинг оидземних вода.
- ▶ Стање у нашој земљи.

Практична настава

Рачунске вежбе, аудиторне вежбе

теренске вежбе и посете.



Литература

► Литература

1. Dusan Polomcic, Vesna Ristic Vakanjac Vodosnabdevanje podzemnim vodama u Srbiji - stanje i perspektive: Univerzitet u Beogradu, Rudarsko-geološki fakultet
Vuјасиновић С., Загађење и заштита подземних вода-практикум, Универзитет у Београду, Београд, 1990

Димкић А. М., Самопречишћавајући ефекти филтрације подземне воде, Задужбина Андрејевић, Београд, 2007

Институт за водопривреду „Јарослав Черни“, Водопривредна основа Републике Србије, Министарства за пољопривреду и шумарство 2001

Број часова активне
наставе

Теоријска настава: 2

Практична настава: 2

Методe извођења наставе: Настава се изводи у виду предавања и аудиторних вежби. На предавањима се излаже теоретски део градива, док се на вежбама раде задаци- практични примери из одређених области које прате предавања. Студенти који нису положили испит преко колоквијума морају полагати целокупан завршни испит.

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	-
практична настава	5	усмени испт	40
колоквијум-и	30 (2x15)		
семинари-и	20		