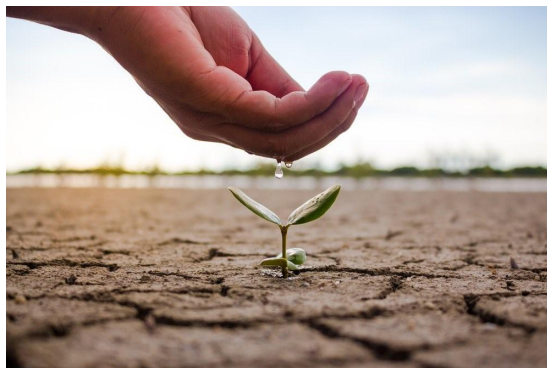


Факултет техничких наука
Студијски програм: Инжењерство заштите животне
средине и заштите на раду
Управљање водним ресурсима
др. Наташа М. Елезовић
Уводно предавање: Циљ, исходи и садржај предмета

Циљ предмета

Циљ предмета

Упознавање студената са проблематиком коришћења и заштите вода, као и управљање водама.



Исход предмета

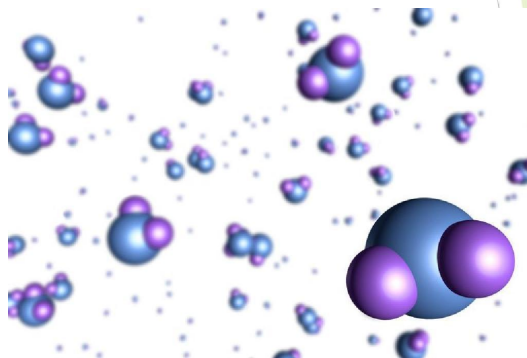
Студенти ће

- ▶ бити у могућности да разумеју процесе који се одвијају у воденој средини и прилазе води као природном ресурсу чије је одрживо коришћење потребно обезбедити.
- ▶ имати вештине да изврше категоризацију вода,
- ▶ имати компетенције да изаберу одржив начин управљања водама и да примене интегрисано управљање водама као део одрживог управљања природним ресурсима.



Садржај предмета

- ▶ Вода као природни ресурс.
- ▶ Карактеристике површинских и подземних вода.
- ▶ Мониторинг вода.
- ▶ Основни физички, хемијски и биолошки индикатори квалитета воде, узорковање система вода-седимент.



Садржај предмета

- ▶ Критеријуми квалитета.
- ▶ Категоризација водотокова.
- ▶ Правни оквир у области управљања водама у Републици Србији са освртом на Правилник 5/68 SWQI индекс (Српски индекс квалитета воде).
- ▶ Оквирна директива о водама, WFD Европске Уније.
- ▶ Хармонизација регулативе са националном легислативом.
- ▶ Загађивање водних ресурса.
- ▶ Заштита вода од загађења индустријским отпадним водама.
- ▶ Заштита од загађења комуналним отпадним водама.
- ▶ Одрживо управљење водним ресурсима у Србији.

Практична настава

Вежбе, други облици наставе, студијски истраживачки рад, испитивање квалитета воде (параметара), израчунавање SWQI индекса.



Литература

- ▶ 1. Н. Вељковић: Индикатори одрживог развоја и управљање водним ресурсима, Задужбина Андрејевић, Београд, 2006.
- ▶ 2. Б. Далмације: Основи управљања отпадним водама, ПМФ, Нови Сад, 2010.
- ▶ 3. М. Шћибан, М. Клашња: Технологија воде и отпадних вода, Технолошки факултет, Нови Сад, 2008.
- ▶ 4. Управљање водним ресурсима Србије, монографија, Институт Јарослав Черни, Београд, 2009.
- ▶ 5. Резултати испитивања квалитета површинских и подземних вода, Агенција за заштиту животне средине Републике Србије.
- ▶ 6. В. Vučijak, А. Ćerić, I. Siladžić, S. Midžić-Kurtagić: Voda za život: Osnove integralnog upravljanja vodnim resursima, Institut za hidrotehniku Građevinskog fakulteta, Sarajevo, 2011.

Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
Настава се изводи кроз предавања, лабораторијске и рачунске вежбе. други облици наставе, студијски истраживачки рад, испитивање квалитета воде (параметара), израчунавање SWQI индекса.		

Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	-
практична настава	10	усмени испт	50
колоквијум-и	15		
семинари-и	15		