

Студијски програм : Мастер академске студије заштите животне средине – аналитичар заштите животне средине			
Врста и ниво студија: академске, II ниво МЗЖС			
Назив предмета: ЕКОЛОШКИ МОНИТОРИНГ		Шифра предмета: ДЕ025	
Наставник: др Ивана Теодоровић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
Циљ предмета: Циљ предмета је афирмација мултидисциплинарног интегралног приступа у праћењу стања квалитета животне средине, еколошког статуса и интегритета екосистема, са посебним акцентом на биолошким методама. Предмет спада у примењене, уско стручне предмете. Студентима који га буду изабрали омогућиће увид у најновије трендове интегралне контроле квалитета животне средине, процене еколошког статуса различитих типова екосистема, праћење промена, анализе и предвиђање трендова квалитета животне средине. Предмет даје увид у званичне мониторинг програме захтеване важећом домаћом и ЕУ регулативом.			
Исход предмета: Након успешно реализованих предиспитних и испитних обавеза студенти ће бити оспособљени да планирају и спроводе мониторинг програме стања квалитета животне средине, еколошког статуса и интегритета екосистема, али и да анализирају и тумаче резултате и доносе закључке и управљачке одлуке на основу резултата добијених мониторинг програмима			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Мултидисциплинарни мониторинг квалитета животне средине, еколошког статуса и интегритета екосистема (циљеви, планирање, избор параметара и метода, рекогносцирање терена, избор рефералног екосистема, узимање узорака, репрезентативан узорак, дефинисање просторно-временске динамике, теренска мерења, лабораторијске анализе). Мониторинг еколошког статуса акватичних екосистема (хидроморфолошке карактеристике и стандардне методе за њихову процену, физичко – хемијски параметри квалитета, основни и приоритетни полутанти, методе и мониторинг програми, биомониторинг резиденцијалне биоте), Мониторинг квалитета ваздуха (физичко-хемијске методе у мониторингу емисије и имисије, биолошке методе), Мониторинг квалитета земљишта (физичко-хемијске методе, педолошке методе у бонитирању земљишта, биолошке методе за процену квалитета земљишта). Мониторинг заштићених делова природе.			
<i>Практична настава</i>			
Хидроморфолошке карактеристике различитих типова акватичних екосистема и стандардне методе за њихову процену, физичко – хемијски параметри квалитета воде, основни и приоритетни полутанти. Биомониторинг резиденцијалне биоте у процени еколошког статуса акватичних екосистема (биолошки елементи квалитета, биотички индекси). Физичко-хемијске методе у мониторингу емисије и имисије (узимање узорак ваздуха и гасова, анализа изабраних параметара – посета другој лабораторији), Физичко-хемијске у процени квалитета земљишта, педолошке методе у бонитирању земљишта (посета другој лабораторији).			
Литература			
1. Теодоровић, И.: Скрипта у CD формату 2. Радуловић, С и Теодоровић, И. Екологија и мониторинг копнених вода. Методолошки приручник (у припреми, материјал доступан у форми скрипте)			
Број часова активне наставе			
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад: 5
Остали часови			
Методе извођења наставе Теоријска предавања, демонстрационе лабораторијске вежбе (укључујући посете другим лабораторијама), базе података и софтверски пакети, Сваки студент (или група студената), уз помоћ и сугестије наставника, осмислиће и извешће временски ограничен мониторинг пројекат и презентовати га групи			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
предавања - присуство	5	Тест	30
практична настава - присуство	5	Усмени (одбрана пројекта)	40
Колоквијуми			
семестрални тестови	20		