

Студијски програм : Мастер еколог				
Врста и ниво студија: Мастер академске студије				
Назив предмета: Методе истраживања у хидробиологији и газдовање отвореним водама				
Шифра предмета: ДЕ040				
Наставник: др Бранко Миљановић				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 8				
Услов: положен испит Хидробиологија				
Циљ предмета: СТИЦАЊЕ ТЕОРИЈСКИХ И ПРАКТИЧНИХ ЗНАЊА О ЗНАЧАЈУ ОТВОРЕНИХ ВОДА КАО ПРИРОДНОМ РЕСУРСУ И НАЦИОНАЛНОМ ДОБРУ.				
Исход предмета: Након сечених теоријских и практичних знања, од студента се очекује да: Схвати значај избора адекватне методологије у истраживању отворених вода. Покаже разумевање појава и процеса у отвореним водама. Активно да узме учешће у изради планова газдовања отвореним водама, организује и надгледа порибљивања као друге активности на водним телима; У оквиру своје делатности учествује у надгледању спровођења планова газдовања и законске регулативе. Узме активно учешће у ктивностима за спречавање и решавање проблема загађења водених екосистема;				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Методологија хидролошких истраживања. Методологија хидрохемијских истраживања. Хидробиолошке методе- фито и зоопланктон, фауна дна, ихтиофауна и макрофите. Методе за процену примарне и секундарне продукције. Методологија процене квалитета воде. Комплетна методологија је усклађена са Директивом ЕУ о водама. Класификација отворених вода. Хидрографске карактеристике сливног подручја. Хидрохемијске карактеристике отворених вода. Планктонска заједница отворених вода. Микробиологија отворених вода. Макрозообентос отворених вода. Ихтиофауна отворених вода. Рибарство и спортски риболов на отвореним водама. Продуктивност отворених вода. Загађивачи отворених вода. Планови газдовања отвореним водама. Економски аспект управљања отвореним водама. Правни аспект управљања отвореним водама. <i>Практична настава</i> У оквиру предмета је усаглашен са програмом предавања				
Литература 1. Иванц, А., Миљановић, Б. (2003): Хидроакумулације, мултидисциплинарни приступ одрживом развоју. Природно математички факултет, Нови Сад. 2. Миљановић, Б, Иванц, А. (2001): Средњорочни програм унапређења рибарства на рибарском подручју акумулације „Грлиште“ за период 2001-2005. година, Агенција „ПРО-ЕКО“, Нови Сад. 3. Шимић, С., Иванц, А. (1999): Заштита животне средине при интензивном гајењу риба. Универзитет у Новом Саду, ПМФ, Еколошки покрет града Новог Сада, Нови Сад.				
Број часова активне наставе				
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад: 5	Остали часови
Методе извођења наставе Настава ће бити реализована у виду предавања и семинарског рада. Предавања се изводе коришћењем компјутерских презентација на видео пројектору, пројекцијом филмова и слајдова, као и на теренској настави. Вежбе се изводе практично у лабораторији и на теренској настави.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	5	писмени испит	30	
практична настава	30	усмени испит	15	
колоквијум-и	10			
семинар-и	10			