

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Студијски програм/студијски програми: Инжењерство заштите животне средине			
Врста и ниво студија: Докторске академске студије			
Назив предмета: УПРАВЉАЊЕ ВОДАМА			
Наставници: др Марина Т. Стојановић, ред. проф. др Дејан М. Васовић, доцент			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 10			
Услов: -			
Циљ предмета Стицање савремених научно-стручних знања из области управљања квалитетом вода и специфичних законитости у домену режима вода. Оспособљавање студената за самостални рад и развијање креативних способности ради унапређења поступака којима се управља квалитетом вода.			
Исход предмета Оспособљавање студената за научно-истраживачки рад у области квалитета вода с аспекта интегралне заштите и одрживог управљања воденим ресурсима. Оспособљавају се да реализују нове технологије и поступке, критички и свеобухватно сагледавају проблеме и делују креативно. Такође, стичу способност да резултате саопштавају на научним конференцијама, објављују радове у научним часописима и доприносе развоју научне мисли.			
Садржај предмета Распрострањеност и карактеристике воде у природи. Физички, хемијски и микробиолошки показатељи квалитета вода. Врсте и начини загађивања вода. Критеријум за оцену квалитета воде. Граничне вредности емисије за воде – ГБЕ. Отпадне воде. Методе пречишћавања и управљања отпадним водама на нивоу погона/компаније. Управљање водама с аспекта заштите. Планирање и поступци заштите од вода. Уређење и коришћење вода, вишенаменски системи. Стратегије управљања водама. Заинтересоване стране у систему управљања квалитетом вода. Концептуални оквири и програмски алати у сфери моделовање процеса управљања квалитетом вода.			
Препоручена литература: • Веселиновић, Д., Гржетић, И., Ђармати А.Ш., Марковић, Д. Стања и процеси у животној средини. Факултет за физичку хемију Универзитета у Београду. Београд. 1995 • Далмација, Б. Граничне вредности емисије за воде. Природно-математички факултет, Институт за хемију, Универзитет у Новом Саду. Нови Сад. 2011. • Директиве Европске Уније о водама. Републичка дирекција за воде, Министарство за пољопривреду, шумарство и водопривреду Републике Србије. 2005. • Кемер, Ф. Халков приручник за воду. Савез инжењера и техничара Србије. Београд. 2005. • Гаћеша, С., Клашња М. Технологија воде и отпадних вода. Југословенско удружење пивара. Београд. 1994. • Вељковић, Н. Одрживо управљање водним ресурсима Србије. Република Србија, Министарство животне средине и просторног планирања - Агенција за заштиту животне средине. Београд. 2008. • Gujer, W. Systems Analysis for Water Technology. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg. 2008. • Common implementation strategy for the Water Framework Directive, Guidance document No 1–24.			
Број часова активне наставе: 6		Предавања: 4	
		Студијски истраживачки рад: 2	
Методе извођења наставе Менторски тип наставе. Консултације. Истраживачки рад.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Одбрана истраживачког рада	40	усмени испит	60