

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Инжењерство заштите животне средине	
Изборно подручје (модул)			
Врста и ниво студија		мастер	
Назив предмета		Инжењерство заштите животне средине	
Наставник (за предавања)		Драган Повреновић	
Наставник/сарадник (за вежбе)		Милена Кнежевић	
Наставник/сарадник (за ДОН)		Владимир Павићевић	
Број ЕСПБ		6	Статус предмета (обавезни/изборни)
Услов		обавезни	
Услов		нема	
Циљ предмета		Циљ предмета је стицање знања о примени инжењерских знања у заштити животне средине, кроз анализу напредних техника у пречишћавању гасова, припреми и пречишћавању отпадних вода, безбедносним аспектима и третману отпадног муља. ; ;	
Исход предмета		Развој способности студената да на интегралан начин приступају заштити животне средине, кроз директну примену концепта чистије производње, а у циљу примене најсавременијих операција, процеса и доступних технологија.	
Садржај предмета			
Теоријска настава		Током курса студент стиче знање о савременим операцијама и процесима у области заштите животне средине, методама процене ризика и спречавања утицаја опасних материја на животну средину, методе безбедносних поступака и заштите технолошких постројења и објеката за припрему воде, прераде и минимизације количине отпадних вода и третмана муља, а кроз примену концепта чистије производње. ; ;	
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)		Решавање практичних примера који прате теоријску наставу ; ; ; Посете привредним погонима и институцијама надлежним за заштиту животне средине ; ;	
Литература			
1		Dragan Povrenović, Milena Knežević, Osnove tehnologije prečišćavanja otpadnih voda, TMF, 2013	
2		Grupa autora (Povrenović), Osnovi bioprocесnog inženjerstva, Tehnološki fakultet Leskovac, 2008	
3		Tom D. Reynolds, Paul A. Richards, Unit Operations and Processes in Environmental Engineering (1996) 2th ed., Cengage Learning, Stamford	
4		Davis, M. L. and D. A. Cornwell, Introduction to Environmental Engineering (2008) McGraw-Hill, Boston, Massachusetts	
5			
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године			
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад
3	1	1	Остали часови
Методе извођења наставе		Предавања, семинарски рад, менторски рад	
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит
поена		поена	
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава		усмени испит	
колоквијуми			
семинари		50	