

Студијски програм : Инжењерство заштите животне средине			
Назив предмета: Мерење и контрола параметара радне средине			
Наставник/наставници: др Биљана Б. Милутиновић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 4			
Услов:-			
Циљ предмета Припрема студенте да: <ul style="list-style-type: none"> - усвоји појмове као што су параметри радне средине, - научи методе за испитивање параметара радне средине - научи да предложи превентивне мере у свим сегментима радног процеса - упозна законску регулативу из ове области 			
Исход предмета Студенти је способан да: <ul style="list-style-type: none"> - примени различите методе и технике мерења и праћење појединих параметара радне средине. - користи уређаје за мерење параметара радне средине - прочита и обради резултате мерења - да предлог мера за побољшање услова радне средине - правилно користи и прати законску регулативу из ове области 			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Обрада и анализа резултата мерења. Грешке мерења. Дефинисање параметара радне средине. Топлотни комфор (температура, притисак и релативна влажност). Испитивање осветљености радне средине. Испитивање буке у радној средини. Вибрације у радној средини. Извори вибрација у радној средини. Мерење електромагнетног зрачења у радној средини. Испитивање хемијских штетности у радној средини. Биолошке штетности у радној средини. Анализа резултата и предлог мера за побољшање безбедности и здравља на раду. Законска регулатива и тражени стандарди параметара радне средине. <i>Практична настава: Вежбе</i> Примена теоријског знања на решавању конкретних практичних примера са неопходним упутствима за решавање појединих типова задатака. Мерење и контрола микроклиме на терену. Мерење осветљења радних просторија. Мерење буке у радној средини на терену. Мерење електростатичког поља у радној средини. Практични примери и обрада резултата мерења.			
Литература <ol style="list-style-type: none"> 1. А. Боричић, Д. Благојевић, Б. Милутиновић, Н. Богдановић, <i>Мерење параметара радне средине, друго издање</i>, 2017, Висока техничка школа струковних студија Ниш 2. <i>Правилнику о поступку прегледа и испитивања опреме за рад и испитивања услова радне околине</i> („Службени гласник РС”, број 94/06) , 3. <i>Правилником о превентивним мерама за безбедан и здрав рад на радном месту</i> („Службени гласник РС”, број 21/09, Стандард SRPS U.C9.100:1962 Дневно и електрично осветљење просторија и зграда 4. Д. Поповић, <i>Хемијски параметри радне и животне средине</i>, Факултет заштите на раду Ниш, 2009. 			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 30	Практична настава: 30	
Методe извођења наставе Настава се изводи интерактивно у виду предавања, аудиторних и лабораторијских вежби. На предавањима се излаже теоретски део градива пропраћен карактеристичним примерима ради лакшег разумевања градива. Из практичног извођења наставе, студенти самостално врше мерења и обраде резултата. Поред предавања и вежби редовно се одржавају и консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	30
практична настава	20	усмени испит	
колоквијум-и	40		
семинар-и	-		