



ВТШСС из Урошевца, са привременим седиштем у Лепосавићу

Акредитација студијског програма

Основне струковне студије

Заштита на раду

Назив предмета:	МИКРО КЛИМА И РАДНА СРЕДИНА				
Шифра предмета: ОЗР65					
Број ЕСПБ: 6					
Статус предмета:					Изборни
Услов:					Нема услова
Циљ предмета:	СТИЦАЊЕ ЗНАЊА ВЕЗАНИХ ЗА ИСПИТИВАЊЕ РАДНЕ ОКОЛИНЕ И МЕТОДЕ ИСПИТИВАЊА А КОЈА СЕ ОДНОСИ НА МИКРОКЛИМУ, БУКУ, ВИБРАЦИЈЕ, ЗРАЧЕЊЕ, РАСВЕТУ, ХЕМИЈСКЕ И БИОЛОШКЕ ШТЕТНОСТИ. ОДРЕЂИВАЊЕ ПАРАМЕТРА РАДНЕ ОКОЛИНЕ У ПРОИЗВОДНОМ ПРОЦЕСУ КОЈИ СЕ МОРАЈУ ИСПИТИВАТИ.				
Исход предмета:	Студент стиче потребна знања о важности микроклиматских фактора на здравље радника. Способан је проценити какви се микроклиматски услови и услови радне околине очекују у разним технолошким процесима и које мере заштите се морају предузимати да би радник радио у условима који ће најмање штетно деловати на његово здравље. Стечена знања омогућају му да може вршити испитивање микроклиматских фактора и оценити добијене вредности.				
Садржај предмета:	Теоријска настава: Правна регулатива из подручја контроле радне околине. Физиолошке основе угодности, основни параметри који одређују угодност, једначина топлотне угодности, топлотни стрес. Влажност ваздуха, влажност као фактор у грејној и клима техници, температура и влажност, поступци влажење и сушења, испитивање и одређивање влажности. Вентилација и проветравање, подела постројења за проветравање. Утицај спољњег кретања ваздуха, дефиниција, узроци кретања ваздуха, правац кретања ваздуха, брзина кретања ваздуха. Хемијске штетности: метали, органски растварачи, пластичне масе, гасови, киселине и базе. Испитивање и одређивање концентрација опасних материја. Штетности прашине и честичне емисије. Физикалне штетности: јонизујућа и нејонизујућа зрачења, бука и шум, вибрације, расвета и боје. Извори штетности у индустрији. Анализа штетности у радној околини. Мерење појединих параметара радне околине. Мерни инструменти и методе мерења. Методе анализе резултата мерења. Критеријуми за оцењивање појединих параметара радне околине. Израда записника, извештаја и других докумената. Мере за побољшање параметара радне околине. Практична настава: Рачунске вежбе које прате предавања. Тестови. Израда семинарских радова.				
Литература:	1. Петковић, С. <i>Микроклима и радна околина</i> , скрипта, Машински факултет, Бања Лука. 2. Рекнагел, Х. (1987). <i>Грејање и климатизација</i> , ИРО Грађевинска књига, Београд. 3. Јованов, Р., Клеут, Н. (1984). <i>Простори угрожени експлозивним смјешама</i> , Институт за нуклеарне науке Винча, Београд. 4. Recknagel, S., Schramek, Č. (2011). <i>Грејање и климатизација 2012</i> , седмо измењено и допуњено издање, Интерклима, Врњачка Бања.				
Број часова активне наставе (недељно):					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3	2	0	0	0	
Методе извођења наставе:	Предавања, вежбе, консултације, писмени испит.				
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена		
Активност у току предавања	10	Писмени испит	40		
Практична настава	20	Усмени испит	-		
Колоквијум-и	10				
Семинарски рад	20				
Укупно	60	Укупно	40		