



ВТШСС из Урошевца, са привременим седиштем у Лепосавићу

Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ

МАШИНСТВО – ЗАШТИТА НА РАДУ

| | | | | |
|--|--|------------------------------|------------------------------------|-----------------------|
| Назив предмета: | МИКРО КЛИМА И РАДНА СРЕДИНА | | | |
| Шифра предмета: 15633 | | | | |
| Број ЕСПБ: 5 | | | | |
| Статус предмета: | изборни | | | |
| Услов: | Нема услова | | | |
| Циљ предмета: | СТИЦАЊЕ ЗНАЊА ВЕЗАНЕ ЗА ИСПИТИВАЊЕ РАДНЕ ОКОЛИНЕ И МЕТОДЕ ИСПИТИВАЊА А КОЈА СЕ ОДНОСИ НА МИКРОКЛИМУ, БУКУ, ВИБРАЦИЈЕ, ЗРАЧЕЊЕ, РАСВЕТУ, ХЕМИЈСКЕ И БИОЛОШКЕ ШТЕТНОСТИ. ОДРЕЂИВАЊЕ ПАРАМЕТАРА 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 омогућују 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: 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. | | | |
| Литература: | 1. Петковић, С.: Микроклима и радна околина, скрипта, Машински факултет Бања Лука 2. Рекнагел, Шпренгер, Хенман; Грејање и климатизација; ИРО „Грађевинска књига“ Београд, 1987. 3. Јованов, Р., Клеут, Н.: Простори угрожени експлозивним смјешама, Институт за нуклеарне науке „Винча“, Београд, 1984. | | | |
| Број часова активне наставе (недељно): | | | | |
| Предавања: | Вежбе: | Други облици наставе: | Студијски истраживачки рад: | Остали часови: |
| 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| Методе извођења наставе: | Предавања, вежбе, лабораторијске 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 | | | |



ВТШСС из Урошевца, са привременим седиштем у Лепосавићу

Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ

МАШИНСТВО – ЗАШТИТА НА РАДУ

| | | | |
|----------------|-----------|--------|-----------|
| Семинарски рад | 20 | | |
| Укупно | 60 | Укупно | 40 |