



ВТШСС из Урошевца, са привременим седиштем у Лепосавићу

Акредитација студијског програма

Специјалистичке струковне студије

Заштита на раду

| | | | | |
|--|---|------------------------------|------------------------------------|-----------------------|
| Назив предмета: | ЕРГОНОМСКО ПРОЈЕКТОВАЊЕ | | | |
| Шифра предмета: СЗР14 | | | | |
| Број ЕСПБ: 6 | | | | |
| Статус предмета: | | | | |
| Услов: | Нема услова | | | |
| Циљ предмета: | СТИЦАЊЕ ЗНАЊА О ДИЗАЈНИРАЊУ И ПРИЛАГОЂАВАЊУ РАДНОГ ОКРУЖЕЊА, РАДНИХ ЗАДАТАКА И СРЕДСТАВА ЗА РАД ФИЗИЧКИМ И МЕНТАЛНИМ СПОСОБНОСТИМА И ОГРАНИЧЕЊИМА РАДНИКА. | | | |
| Исход предмета: | САВЛАДАВАЊЕМ НАСТАВНОГ ПРОГРАМА ПРЕДМЕТА СТУДЕНТ ЋЕ МОЋИ ДА: ОБЈАСНИ ЗНАЧАЈ ПОУЗДАНОСТИ СИСТЕМА И ЧОВЕКА У ОСТВАРИВАЊУ БЕЗБЕДНОГ РАДНОГ ОКРУЖЕЊА; ПРИМЕНИ ЗАКОНИТОСТИ АНТРОПОМЕТРИЈЕ И БИОМЕХАНИКЕ У ПРОЈЕКТОВАЊУ РАДНОГ МЕСТА; РАЗЈАСНИ ДЕЛОВАЊЕ РАЗЛИЧИТИХ ЕФЕКТА РАДНОГ ОКРУЖЕЊА НА ЧОВЕКА И ЊЕГОВУ РАДНУ СПОСОБНОСТ; ПРИМЕНИ ПРИНЦИПЕ ЕРГОНОМИЈЕ У ПРОЈЕКТОВАЊУ РАДНОГ ПРОСТОРА; ПРОЦЕНИ ЕРГОНОМИЧНОСТ ПРОИЗВОДА И ЊИХОВУ УСКЛАЂЕНОСТ СА ПСИХО-МОТОРНИМ КАРАКТЕРИСТИКАМА ЧОВЕКА; ИЗНОСИ АРГУМЕНТОВАНО МИШЉЕЊЕ, РЕШАВА СЛОЖЕНЕ ПРОБЛЕМЕ У НЕПОЗНАТИМ СИТУАЦИЈАМА, РАДИ У ГРУПИ, ПРЕТРАЖУЈЕ СТРУЧНУ ЛИТЕРАТУРУ. | | | |
| Садржај предмета: | <p>Теоријска настава: Дефинисање система човек-машина-околина, ергономско дизајнирање система, поузданост система и човека. Основне видне карактеристике и обликовање показивача. Командни органи. Антропометрија, биомеханика покрета, енергетика рада и замор. Пријем и обрада информација. Радни простор и његово пројектовање. Утицај буке, вибрација и осветљења на човека и радну способност. Микроклиматски услови рада. Ефекти кретања и убрзања на организам и оријентацију. Ергономске методе истраживања, мерни критеријуми, опсервација радних перформанси. Ергономски алати у планирању, обликовању и управљању пројектима. Пројектовање радног простора. Пројектовање система заштите на машинама. Извори и зоне опасности и начини заштите на машинама. Упутства за безбедан рад, употребу, одржавање, припрему и контролу.</p> <p>Практична настава: Практичне вежбе и студије случајева по методским јединицама из теоријског дела наставе, анализа карактеристичних догађаја и формулисање оптималних решења. Семинарски рад.</p> | | | |
| Литература: | <ol style="list-style-type: none">1. Кларин, М., Жуњић, А. (2007). <i>Индустријска ергономија</i>, Машински факултет, Београд.2. Жуњић, А., Ђулић, М. (2007). <i>Практикум за лабораторијске вежбе из индустријске ергономије</i>, Машински факултет, Београд.3. Јовановић, Д. (2010). <i>Опрема за рад и средства за заштиту</i>, Београдска политехника, Београд.4. Гроздановић, М. (1999). <i>Ергономско пројектовање</i>, Факултет заштите на раду, Ниш.5. Јанковић, Ж. (1999). <i>Системи заштите на машинама</i>, Факултет заштите на раду, Ниш. | | | |
| Број часова активне наставе (недељно): | | | | |
| Предавања: | Вежбе: | Други облици наставе: | Студијски истраживачки рад: | Остали часови: |
| 3 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| Методе извођења наставе: | Предавања, дискусије, вежбе (самостални и групни радови), семинарски рад, консултације. | | | |
| Оцена знања (максимални број поена 100) | | | | |
| Предиспитне обавезе | поена | Завршни испит | поена | |
| Активност у току предавања | 5 | Писмени испит | 50 | |
| Практична настава | 5 | Усмени испит | - | |
| Колоквијум-и | 10 | | | |
| Семинарски рад | 30 | | | |
| Укупно | 50 | Укупно | 50 | |