



ВТШСС из Урошевца, са привременим седиштем у Лепосавићу

**Акредитација студијског програма**

ОСНОВНЕ СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ

МАШИНСТВО – ЗАШТИТА НА РАДУ

|  |   |                              |                                    |                       |
|--|---|------------------------------|------------------------------------|-----------------------|
| <b>Назив предмета:</b>                         | <b>ЗАШТИТА ОД ОПАСНОГ ДЕЈСТВА ЕЛЕКТРИЧНЕ СТРУЈЕ</b>   |                              |                                    |                       |
| <b>Шифра предмета:</b> 15624                   |   |                              |                                    |                       |
| <b>Број ЕСПБ:</b> 5                            |   |                              |                                    |                       |
| <b>Статус предмета:</b>                        | Обавезни  |                              |                                    |                       |
| <b>Услов:</b>                                  | Нема услова   |                              |                                    |                       |
| <b>Циљ предмета:</b>                           | СТИЦАЊЕ ОДГОВАРАЈУЋЕГ НИВОА ТЕОРИЈСКОГ И ПРАКТИЧНОГ ЗНАЊА ИЗ ОБЛАСТИ ЗАШТИТЕ ОД ОПАСНОГ ДЕЈСТВА ЕЛЕКТРИЧНЕ СТРУЈЕ, ОПРЕМА И ЛИЧНА ЗАШТИТА ПРИ РАДУ У ЗОНИ ЕЛ. СТРУЈЕ. МЕРЕЊА И ИСПИТИВАЊА.  |                              |                                    |                       |
| <b>Исход предмета:</b>                         | СТУДЕНТ ОВЛАДАВА ПОТРЕБНИМ ЗНАЊИМА О ОПАСНОСТИМА КОЈЕ МОГУ ДА СЕ ЈАВЕ ПРИ РАДУ И НЕПОСРЕДНОМ КОНТАКТУ СА ЕЛ. СТРУЈОМ. СТИЧЕ ЗНАЊА ЗА МЕРЕЊЕ ВЕЛИЧИНА КОЈЕ СЕ ЈАВЉАЈУ КОД ПРИМЕНЕ ЕЛЕКТРИЧНЕ СТРУЈЕ ИТД.   |                              |                                    |                       |
| <b>Садржај предмета:</b>                       | <p><b>Теоријска настава:</b><br/>Производња, пренос и дистрибуција електричне енергије. Утицаји ел. енергије на жива бића и окружење. Утицаји ел. енергије на елементе техничко-технолошких система. Деловање ел. енергије на човека. Техничке норме за примену мера заштите од ел. енергије. Заштита људи при раду у ел. постројењима и инсталацијама. Заштита људи при коришћењу електричних пријемника високог и ниског напона. Опрема и средства личне заштите од опасног дејства електричне енергије. Електрична енергије као узрок пожара и експлозије. Мерни инструменти и методе мерења параметара ел. кола и електромагнетног поља. Анализа резултата мерења и анализа извештаја. Преглед и испитивање опреме од опасног дејства е. енергије. Преглед и испитивање средстава личне заштите од опасног дејства ел. енергије. Опасност и заштита од статичког електрицитета. Опасности и заштита од атмосферског електрицитета.</p> <p><b>Практична настава:</b><br/>Производња, пренос и дистрибуција електричне енергије. Утицаји ел. енергије на жива бића и окружење. Утицаји ел. енергије на елементе техничко-технолошких система. Деловање ел. енергије на човека. Техничке норме за примену мера заштите од ел. енергије. Заштита људи при раду у ел. постројењима и инсталацијама. Заштита људи при коришћењу електричних пријемника високог и ниског напона. Опрема и средства личне заштите од опасног дејства електричне енергије. Електрична енергије као узрок пожара и експлозије. Мерни инструменти и методе мерења параметара ел. кола и електромагнетног поља. Анализа резултата мерења и анализа извештаја. Преглед и испитивање опреме од опасног дејства е. енергије. Преглед и испитивање средстава личне заштите од опасног дејства ел. енергије. Опасност и заштита од статичког електрицитета. Опасности и заштита од атмосферског електрицитета.</p> |                              |                                    |                       |
| <b>Литература:</b>                             | 1. Гаћановић, М.: Заштита од опасног дејства електричне струје, скрипта, Бањалука 2009.<br>2. Гаћановић, М.: Заштита од опасног дејства електричне струје, Приручник-скрипта, Бањалука 2009.  |                              |                                    |                       |
| <b>Број часова активне наставе (недељно):</b>  |   |                              |                                    |                       |
| <b>Предавања:</b>                              | <b>Вежбе:</b>   | <b>Други облици наставе:</b> | <b>Студијски истраживачки рад:</b> | <b>Остали часови:</b> |
| 2  | 2   | 0                            | 0                                  | 0                     |
| <b>Методе извођења наставе:</b>                | Предавања и вежбе изводе се у учионици. Учење и самостална израда практичних задатака. Консултације. Предавања се изводе за групу од око 40 студената, а практичне вежбе у групи од 20 студената.   |                              |                                    |                       |
| <b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b> |   |                              |                                    |                       |
| <b>Предиспитне обавезе</b>                     | <b>поена</b>  | <b>Завршни испит</b>         | <b>поена</b>                       |                       |
| Активност у току предавања                     | 10  | Писмени испит                | 40                                 |                       |
| Практична настава                              | 20  | Усмени испит                 |                                    |                       |
| Колоквијум-и                                   | 10  |                              |                                    |                       |
| Семинарски рад                                 | 20  |                              |                                    |                       |
| Укупно   | <b>60</b>   | Укупно                       | <b>40</b>                          |                       |