

**АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА**

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Заштита од пожара			
Назив предмета: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЗАШТИТА			
Наставник/наставници: др Урош Јакшић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: –			
Циљ предмета Циљ предмета је да се изуче основни појмови о временски константним и временски променљивим електричним струјама, о електричним особинама материјала. Поред тога циљ је и да се представе појаве које утичу на електричну околину и околну животну средину услед рада ЕЕС-а и електричних потрошача, као и савремени стандарди и методе заштите од опасног дејства електричне енергије на човека и утицају електричне енергије на узроковању пожара.			
Исход предмета Студенти ће се оспособити да разумеју основне појмове о временски константним и временски променљивим струјама. Овладаће појмовима и електричним особинама материјала. Оспособиће се за разумевање начина рада електроенергетског система и његових главних потрошача. Разумеће појаве које утичу на електричну околину и околну животну средину и знаће да примењују савремене стандарде и методе заштите од опасног дејства електричне енергије.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 1. Електростатика. 2. Једносмерне струје. 3. Електромагнетизам. 4. Утицаји електричне енергије на елементе техничко-технолошких система. 5. Електромагнетна компатибилност. 6. Наизменичне струје. 7. Утицаји електричне енергије на жива бића и окружење. 8. Заштита људи при раду у електричним постројењима и инсталацијама. 9. Заштита људи при коришћењу електричног пријемника високог и ниског напона. 10. Техничке норме за примену мера заштите од електричне енергије. 11. Опрема и средства личне заштите од опасног дејства електричне енергије. 12. Електрична енергија као узрок пожара и експлозија. <i>Практична настава</i> Решавање задатака који прате програм предавања. Израда и одбрана семунарских радова.			
Литература 1. Јакшић, У., Бјелић, С. (2009). <i>Електротехника</i> , ВТШСС Звечан, СВЕН Ниш. 2. Марковић, Н., Бјелић, С. (2018). <i>Заштита од опасног дејства електричне струје</i> , ВТШСС из Урошевца са привременим седиштем у Лепосавићу, Кварк Краљево. 3. Вујичић, М., Марковић, Н. (2009). <i>Електротехника са електроником, збирка задатака</i> , ВТШСС из Урошевца са привременим седиштем у Звечану, Кварк Краљево.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 2	
Методе извођења наставе Настава се изводи путем предавања и аудиторних вежби. На предавањима се излажу теоријске основе електротехнике и заштите, док аудиторне вежбе приказују решавање практичних примера.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20
практична настава	10	усмени испит	20
колоквијум-и	20		
семинар-и	20		