

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: ЗАШТИТА ОД ПОЖАРА (ССС 1. ниво)			
Назив предмета: Сигурне електричне инсталације			
Наставник:			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: –			
Циљ предмета			
Циљ предмета је да студенти упознају које услове треба испунити у фази пројектовања и извођења електричних инсталација у објектима како би оне биле што сигурније са становишта појаве пожара. Обзиром да је превенција ништа мање важна, потребно је упознати студенте са постојећи спектром ватроотпорних система који се примењују у циљу спречавања или успоравања ширења ватре.			
Исход предмета			
Резултат изучавања овог предмета би требало да обезбеди да студент без већих потешкоћа може да се снађе у пословима које обавља, а односе се на област електричних инсталација као извора пожара уз јасно препознавање квалитета примењених ватроотпорних система и материјала употребљених на објектима			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Избор проводника и њихово димензионисање. Заштита од преотерећења и кратког споја. Селективност заштите у електричним инсталацијама. Типови осигурача. Заштитни уређаји. Заштита од директног и индиректног удара и додира. Надземни и подземни кућни прикључци. Разводни ормани. Делови уземљења. Заштитна, радна, громобранска и заједничка уземљења. Стандарди и технички прописи који се морају поштовати при пројектовању електричних инсталација, громобранских инсталација и инсталација противпожарне заштите. Превентивна заштита од пожара. Умрежени ватроотпорни системи. Ватроотпорни системи за сепарацију каблова. Системи ватроотпорних канала. Системи за одржавање функционалности. MLAR-системи. Системи за причвршћивање.			
<i>Практична настава</i>			
Аудиторне вежбе са рачунским примерима.			
<ol style="list-style-type: none"> 1. З.Хацић,Д.Вицовић, „Електричне инсталације ниског напона”, СМЕИТС, 2012. 2. Д.Матић, „Заштита од пожара услед дејства статичког електрицитета”, ВТШСС Звечан, Кварк-Жича, 2016. 3. М.Костић, „Теорија и пракса пројектовања електричних инсталација-друго проширено издање”, Академска мисао, 2005. 4. О.Арнаутовић, „Приручник-заштита у становима и стамбеним зградама”, АГМ Књига, 2008. 5. Правилник о техничким нормативима заштиту од пожара стамбених, пословних и јавних зграда (део који се односи на електричне инсталације) 			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3		Практична настава: 2
Методe извођења наставе			
На предавањима се излажу теоретске основе сигурних електричних инсталација, а на аудиторним вежбама се детаљније разрађују поставке дефинисане на предавањима путем практичних примера у интеракцији са студентима.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20
практична настава	–	усмени испит	25
колоквијум-и	-	
семинар-и	45		