

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Заштита од пожара		
Изборно подручје (модул)				
Врста и ниво студија		Специјалистичке струковне студије-други ниво струковних студија		
Назив предмета		Сигурне електричне инсталације са ватроотпорним системима		
Наставник (за предавања)				
Наставник/сарадник (за вежбе)				
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ		5		Статус предмета (обавезни/изборни)
				обавезан
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				
Теоријска настава		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. DIN 4102 стандард.		
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)		Аудиторне вежбе прате теоријску наставу. Лабораторијске вежбе, практично извођење у складу са предавањима		
Литература				
1		З.Хаџић, Д.Вицовић, „Електричне инсталације ниског напона“, СМЕИТС, 2012		
2		М.Костић, „Теорија и пракса пројектовања електричних инсталација-друго проширено издање“,		
3		О.Арнаутовић, „Приручник-заштита у становима и стамбеним зградама“, АГМ Књига, 2008.		
4		Правилник о техничким нормативима заштиту од пожара стамбених, пословних и јавних зграда		
5		Каталози фирми које произведе ватроотпорну опрему		
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
3	2	0		
Методe извођења наставе		Предавања и аудиторне вежбе изводе се у учионици, лабораторијске вежбе у лабораторији за испитивање ел мат.		
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		15	писмени испит	15
практична настава		15	усмени испит	15
колоквијуми		20		
семинари		20		