

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Заштита од пожара		
Изборно подручје (модул)				
Врста и ниво студија		Основне струковне студије		
Назив предмета		Мобилна ипрема за гашење пожара		
Наставник (за предавања)				
Наставник/сарадник (за вежбе)				
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ		8	Статус предмета (обавезни/изборни)	обавезни
Услов				
Циљ предмета		СТИЦАЊЕ ЗНАЊА О ВРСТАМА И СВОЈСТВИМА СРЕДСТАВА ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА, МЕХАНИЗМИМА ГАШЕЊА И ОСНОВАМА ИНЖЕЊЕРСКИХ ПРОРАЧУНА.		
Исход предмета		ПОСЕДОВАЊЕ ЗНАЊА ЗА ПРАВИЛАН ИЗБОР И УПОТРЕБУ СРЕДСТАВА ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА У ЗАВИСНОСТИ ОД ВРСТЕ ГОРИВЕ МАТЕРИЈЕ И ПОЖАРА ГДЕ СЕ ОНА НАЛАЗИ; ПОСЕДОВАЊЕ ВЕШТИНА ЗА ИЗРАЧУНАВАЊЕ ПОТРЕБНЕ КОЛИЧИНЕ СРЕДСТАВА ЗА ГАШЕЊЕ.		
Садржај предмета				
Теоријска настава		Физичко-хемијске основе процеса гашења. Дефиниција и услови потребни за гашење. Средства за гашење. Подела средстава за гашење пожара (према агрегатном стању, механизму гашења, намени — класи пожара, начину добијања). Гашење пожара (хлађењем, загушивањем, инхибицијом, хомогеном инхибицијом, хетерогеном инхибицијом). Вода као средство за гашење (физичко—хемијска својства, предности и недостаци, средства за смањење површинских напона воде, водена магла ...). Пена као средство за гашење (појам пене, дефиниција, начини добијања, пенила, могућности примене...), Прах као средство за гашење (физичко—хемијска својства праха, антикаталитичко деловање, ефекат угушивања, могућности примене). Угљендиоксид као средство за гашење пожара (физичко—хемијска својства, суви лед, могућност употребе ...). Халони као средство за гашење пожара (дефиниција, физичко—хемијска својства, инхибиторно деловање, забрана примене, заштита озонског омотача). Нова средства за гашење пожара (интерна хемијска		
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)		Пројектни задатак, као облик практичне наставе.		
Литература				
1		Šmejkal, Z.: Uređaji, oprema i sredstva za gašenje i zaštitu od požara, Zagreb: SKTH Kemija u industriji, 1991.		
2		Herterich, O.: Wasser als Loeschmittel, Dr. Alfred Huthig Verlag Gmbh, Heidelberg		
3		NFPA - američki kodeksi Nacionalnog udruženja za zaštitu od požara, Quincy, MA, USA		
4				
5				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
3	2	0		
Методе извођења наставе		Аудиторна предавања уз коришћење ппт презентације, израда практичних примера (задатака), израда и консултације за израду и преглед пројектног задатка.		
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
колоквијуми	30			
семинари	10			