

СРЕДСТВА И ОПРЕМА ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА - Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : Заштита на раду			
Врста и ниво студија: Основне академске студије - први ниво студија			
Назив предмета: Средства и опрема за гашење пожара			
Наставник (Презиме, средње слово, име): Михајловић Р. Емина			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 5			
Услов:			
Циљ предмета Стицање знања о врстама и својствима средстава за гашење пожара, процесима гашења пожара и оптеми за гашење пожара са основама инжењерских прорачуна.			
Исход предмета Поседовање знања за правилан избор и употребу средстава и опреме за гашење пожара у зависности од врсте гориве материје, врсте пожара и места где се она налази; поседовање вештина за израчунавање потребне количине средстава за гашење пожара.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Физичко-хемијске основе процеса гашења. Дефиниција и услови потребни за гашење пожара. Средства за гашење. Подела средстава за гашење пожара: према агрегатном стању, механизму гашења, намени - класи пожара, начину добијања. Гашење пожара хлађењем, загушивањем, хомогеном и хетерогеном инхибицијом. Вода као средство за гашење пожара: физичко-хемијска својства, предности и недостаци, адитиви. Опрема. Пена као средство за гашење пожара: дефиниција, начини добијања, пенила, физичко-хемијска својства, могућности примене... Прах као средство за гашење пожара: физичко-хемијска својства, врсте, механизам деловања, могућности примене... Угљен-диоксид као средство за гашење пожара: физичко-хемијска својства, механизам деловања, могућности примене... Халони као средства за гашење пожара: физичко-хемијска својства, механизам деловања, забрана примене халона и заштита озонског омотача. Нова хемијска средства за гашење пожара: физичко-хемијска својства, механизам деловања, могућности и начини примене... Инертна средства за гашење пожара: врсте, физичко-хемијска својства, начини примене. <i>Практична настава:</i> Вежбе су делом рачунске и изводе се у учионици и делом показне, изводе се у Одељењу за заштиту и спасавање у Нишу.			
Литература 1. Михајловић, Емина, Млађан, Д., Јанковић, Ж.: Процеси и средства за гашење пожара, Факултет заштите на раду у Нишу, Ниш, 2008. 2. Шмејкал, З.: Уређаји, опрема и средства за гашење од пожара, СКТХ/Кемија у индустрији Загреб, Загреб, 1991.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2	
		Практична настава: 2	
Методе извођења наставе Предавања, вежбе, консултације. Предавања се заснивају на смисленом вербалном рецептивном учењу: представљање полазног оквира, излагање новог градива, довођење у везу са већ стеченим сазнањима, увођење одговарајућих примера, извођење закључака и довођење у везу са полазним оквиром. Вежбе се заснивају на интерактивном учењу.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе		поена	
Завршни испит		поена	
активност у току предавања	5	писани испит	
практична настава - вежбе	5	усмени испит	40
колоквијум-и	15+15		
пројектни задатак	20		