

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Технолошки факултет					
	Студијски програм: ХЕМИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО И ТЕХНОЛОГИЈА/ЗАШТИТА НА РАДУ И ЗАШТИТА ОД ПОЖАРА					
	II циклус студија	I година студија				
Пун назив предмета	СРЕДСТВА И ОПРЕМА ЗА ИНТЕРВЕНЦИЈУ И СПАСАВАЊЕ					
Катедра	Катедра за хемијске технологије, Технолошки факултет					
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS			
02-2-083-2	изборни	II	6			
Наставник/ -ци	Др Зоран Петровић, доцент					
Сарадник/ -ци	Др Зоран Петровић, доцент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)		Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)		Коефицијент студентског оптерећења S₀¹		
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀
2	2	0	60	60	0	2.00
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*2.00 + 2*15*2.00 + 0*15*2.00 = 120			
Укупно оптерећење предмета 60+120=180 сати семестрално						
Исходи учења	<ol style="list-style-type: none"> 1. Стиче основна знања о средствима и опреми за интервенцију и спасавање. 2. Стиче основна знања о примјени средстава за гашење пожара и њеном одржавању. 3. Симулира употребу средстава и опреме у стварним условима (пожари и експлозије, поплаве, земљотреси и сл.). 4. Развија одговорност овлаштених особа за одржавање средстава и опреме, те правилну и безбједну употребу у разним интервенцијама. 					
Условљеност						
Наставне методе	Предавања, посјете привредним друштвима, семинарски рад, симулације мјера заштите у лабораторијским и индустријским условима					
Садржај предмета по седмицама	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основни појмови о настанку пожара у других нежељених инцидентних ситуација у насељеним мјестима, привредним друштвима и другим подручјима (шуме, ливаде). 2. Основе о организацији заштите од пожара, улогама различитих организација (друштвени и привредни субјекти, ватрогасна друштва, грађани) у различитим инцидентним ситуацијама. 3. Основе о Плановима заштите од пожара и других инцидентних ситуација на локалном, регионалном и републичком нивоу. IZRADA AŽURIRANJE I PROCJENE UGROŽENOSTI 4. Основе о средствима и опреми за интервенцију и спасавање у гашењу пожара и рјешавању других инцидентних ситуација. 5. Гориве материје и њихов састав. 6. Извори паљења и израчунавање пожарног оптерећења објекта. 7. Физичко-хемијске основе процеса гашења, избор средстава и опреме за гашење пожара. 8. Ватрогасни апарати (пријеносни, пријевозни, приколица S-250). Ватрогасне цијеве и цијевна опрема. Ватрогасне арматуре (млазнице за воду). 9. Вода као средство за гашење пожара, предност и недостаци, начин примјене. 10. Пјена као средство за гашење пожара, предност и недостаци. Справе за добивање ваздушне пјене (мјешачи воде и пјенила, млазнице, генератори за производњу лаке пјене, бацачи воде и пјене). 11. Прах као средство за гашење пожара, предност и недостаци, начин примјене. Врсте праха, начини добијања. 12. Угљен-диоксид као средство за гашење пожара, предност и недостаци, начин примјене. 13. Халони као средство за гашење пожара. Нова хемијска средства за гашење пожара, врсте, предност и недостаци, начин примјене. 14. Заштитна опрема (лична и заједничка) Справе за пењање и спасавање (опрема за спасавање, пријеносне ватрогасне мердевине, 					

¹ Коефицијент студентског оптерећења S₀ се рачуна на следећи начин:

а) за студијске програме који не иду на лиценцирање: S₀ = (укупно оптерећење у семестру за све предмете 900 h – укупно наставно оптерећење П+В у семестру за све предмете _____ h) / укупно наставно оптерећење П+В у семестру за све предмете _____ h = _____. Погледати садржај обрасца и објашњење.

б) за студијске програме који иду на лиценцирање потребно је користити садржај обрасца и објашњење.

	ватрогасне спуsнице, ускочнице и ускочни јастуци) 15.Хидрантске мреже. Авиони и хеликоптери за гашење пожара. Стабилни уређаји за гашење пожара.			
Обавезна литература				
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)	
Михајловић, Е., Млађан, Д., Јанковић, Ж.	Процеси и средства за гашење пожара, Факултет заштите на раду у Нишу, Ниш	2008.		
Шмејкал, З.	Уређаји, опрема и средства за гашење од пожара, СКТХ, Хемија у индустрији, Загреб	1991.		
Допунска литература				
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)	
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента		Бодови	Процент
	Предиспитне обавезе			
	присуство предавањима/ вјежбама		6	6%
	колоквијум 1		20	20%
	колоквијум 2		20	20%
	вјежбе		14	14%
	семинарски рад		10	10%
	Завршни испит			
завршни испит		30	30%	
УКУПНО		100	100 %	
Web страница	www.tfzv.ues.rs.ba			
Датум овјере				