

Прилог 3. Предметна програма од прв циклус		
1.	Наслов на наставниот предмет	Методика на истражување на пожари и експлозии
2.	Код	
3.	Студиска програма	Криминалистика
4.	Организатор на студиска програма (единица, односно институт, катедра, одел)	Катедра за криминалистика
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	петти
6.	Академска година / семестар	2014/15
7.	Број на ЕКТС кредити	3
8.	Наставник	д-р Росе Смилески, ред.проф., асс. м-р Марјан Гуровски
9.	Предуслови за запишување на предметот	Услов за запишување на петтиот семестар
10.	Цели на предметната програма (компетенции)	Оспособување на студентите за самостојна работа при вршење на разни експертизи (вештачења) при разни пожари и експлозии, без разлика да ли се тие како последица на самите пожари или пак предизвикани во други околности од разни материи и експлозивни средства
11.	Содржина на предметната програма	<p><i>Тема: ПРЕДАВАЊЕ:</i> Воведно предавање-историски преглед на научаната дисциплина, запознавање на студентите со Студиската програма, начинот на реализација на истата, посочување на основната и помошната литература, начинот на полагање на испитот, Т-1, Согорување-горење (основни процеси и видови супстанции)</p> <p><i>Тема: ПРЕДАВАЊЕ:</i> Т-2, Палење и горење на запаливи материи во зависност од агрегатната состојба (цврста, течна и гасовита) ВЕЖБИ: по темите 1 и 2, изработка на шема на согорување на предметите од дрво, скица на согорување на течностите</p> <p><i>Тема: ПРЕДАВАЊЕ:</i> Т-3, Причина за појава на пожари (пренос на топлинска енергија, електрична енергија како причина за појава на пожар, електрични постројки, инсталации и уреди како преносители на пожари ВЕЖБИ: по тема -3, Студиска посета на една од хидроцентралите на реката Треска (запознавање со производството и транспортот на електричната енергија)</p> <p><i>Тема:</i> ПРЕДАВАЊЕ: Т-3, Причина за појава на пожари-продолжение (неисправности кои се појавуваат при користење на електрична енергија, статички електрицитет, природни причини за појава на пожар)</p>

	<p>Содржина на предметната програма</p>	<p>ВЕЖБИ: по тема -3, продолжение (изглед на материјалите по опожарувањето: траги на дрвени предмети, стакло, хартија, метални делови, камен, цигла, електрични инсталации, грењи тела)</p> <p><i>Тема: ПРЕДАВАЊЕ:</i> Т-4, Утврдување на причините за појава на пожари Т-5, Времетраење на пожарите, оптоварување, максимална температура и методи</p> <p>ВЕЖБИ: по тема - 4 и 5, Траги карактеристични за пожарите (на опожареното место, во внатрешноста на објектот, надвор од објектот и во центарот на пожарот). Увид на местото на пожарот</p> <p><i>Тема: ПРЕДАВАЊА:</i> Т-6, Општо за експлозијата, видови експлозивни материи, карактеристика на експлозивната реакција, експлозивни процеси</p> <p>ВЕЖБИ: Дејство на експлозијата врз околината-траги од оксплозивните материи на местото на експлозијата</p> <p><i>Тема: ПРЕДАВАЊА:</i> Т-7, Експлозивни материи (иницијални, потисни, бризнатни и пиротехнички смеси)</p> <p>ВЕЖБИ: Студиска посета на рудникот Бањани. Цел на посетата е запознавање со стопанските експлозивни материи, нивното дејство врз околината (посебно цвсти карпи), детекција на и траги на стопанските експлозивни материи</p> <p><i>Тема: ПРЕДАВАЊА:</i> Т-8, Видови и конструкција на муниција</p> <p>ВЕЖБИ: Т-8, Дејство на муницијата врз целта, во рамките на оваа вежба потреба е да се посети „Еурокомполит-11.Октомври“ во Прилеп</p> <p><i>Тема: ПРЕДАВАЊА:</i> Т-9, Ефекти на експлозивните материи (дејство на муницијата врз живи цели, рушечко дејстви и кумулативни ефект)</p> <p>ВЕЖБИ: Лабораториски вежби во лабораториите на Воената академија по Т-9</p> <p><i>Тема: ПРЕДАВАЊА:</i></p> <p><i>Тема: ПРЕДАВАЊА:</i> Т-10, Анализа на материјалите</p>
--	---	---

	Содржина на предметната програма	<p>ВЕЖБИ: Лабораториски вежби во лабораториите на Воената академија по Т-10</p> <p><i>Тема:</i> ПРЕДАВАЊА: Т-10, Анализа на материјалите</p> <p>ВЕЖБИ: по Т-10</p> <p><i>Тема:</i> ПРЕДАВАЊА: Т-11, Испитување на хемиската стабилност на потисните експлозивни материји, како причина за појава на пожари</p> <p>ВЕЖБИ: по Т-11</p>		
12	Методи на учење	Самостојно, консултации и преку вежбите при посетите на планираните институции		
13	Вкупен расположив фонд на време	75		
14	Распределба на расположивото време	28 предавања 15 вежби		
15	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	28 часови
		15.2	Вежби (лабараториски, аудиториски), студиски посети, тимска работа	15 часови
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	17 часови
		16.2	Самостојни задачи	25 часови
17.	Начин на оценување		п и с м е н о	
	17.1.	Тестови	80 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	10 бодови	
	17.3.	Активност и учество	10 бодови	
18	Критериуми за оценување (бодови /оцена)		До 50 бода	5(пет) (F)
			Од 51 до 60 бода	6(шест) (E)
			Од 61 до 70 бода	7(седум) (D)
			Од 71 до 80 бода	8(осум) (C)
			Од 81 до 90 бода	9(девет) (B)
			Од 91 до 100 бода	10(десет) (A)

19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Според правилникот на ФБ			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски			
	22.1	Основна литература			
		Ред.бр.	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Р. Смилески	Методика на истражување на пожари и експлозии,	Факултет за безбедност, учебник, 2010, Скопје
		2.	Жаклин Акаван	Хемија на експлозивите	Ад вербум, 2009
	22.2.	Дополнителна литература			
		Ред.бр.	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Р. Љ. Смилески	Муниција и експлозивни материји-теоретски основи	Маринг, Скопје, 1998;
		2.	Р. Љ. Смилески, О.Б.Поповски	Внатрешна балистика	Воена академија, Скопје, 2001
		3.	Р. Смилески	Одржувањето на муницијата како услов за висока борбена готовост	Прв научен симпозијум, Одбрамбено-заштитниот систем на Република Македонија- состојби и перспективи, Охрид 1997;
		4.	R. Dimitrijevic	Prilog održavanja municije	Novi glasnik, Beograd, 1994, 48
	5.	Михаил Тимофејевич Калашников	Забелешке конструктора оружара, Застава оружје	АД, Крагуевац, 2006 (превод)	
	6.	Интернет страници на производители на оружје и муниција			