

Студијски програм: ОАС Право, безбедност и криминалистика
Назив предмета: Основе опште форензике
Статус предмета: обавезан
Број ЕСПБ: 10
Услов: /
Циљ предмета Да се студенти упознају са форензичком науком, методима који се користе приликом вршења форензичких радњи у више научних области, као што су: Трасологији, форензичка балистика, дактилоскопија, форензичка физика и хемија, испитивање докумената, форензичка биологија и испитивање пожара, експлозија и хаварија. Студенти ће научити да овладају форензичким методима и користе их у форензичким поступцима приликом тумачења резултата након лабораторијских анализа и омогуће њихову правилну примену у судском поступку. Развој високе технологије, посебно информатике у готово свим технолошким пољима, помера место злочина и у виртуелну сферу, па ће се студенти учити и да сузбијају високотехнолошки криминал. Сечено теоријско и практично знање користиће у циљу идентификације материјала и указивања на порекло истог као и на његову везу са кривичним делом, чиме би се извршила идентификација починиоца кривичног дела.
Исход предмета Студенти ће научити да врше примену савремених метода природних, техничких и технолошких наука и научних дисциплина за истраживање, анализирање, идентификацију порекла супстанција и материјала. Научиће да врше извођење закључака о поузданости и ваљаности материјалног доказа у пракси, учећи се на конкретним примерима. Помоћу лабораторијских метода физичко-хемијских анализа за идентификацију и утврђивање порекла материјала, научиће да изведу закључке о употреби и корисности доказног материјала за расветљавање кривичног дела и идентификацију извршиоца, као и њихове примене у кривичном и кривично-процесном праву.
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Утврђивање порекла форензичког материјала. Тачан и поуздан узорак у форензичкој науци. Доказ и његова ваљаност. Упознавање са трасологијом и њен значај у расветљавању кривичног дела, примена метода форензичке балистике, дактилоскопије, форензичке физике и хемије, испитивање докумената, форензичке биологије и ДНК анализе, као и испитивање пожара, експлозија и хаварија. Употреба различитих метода идентификације (микроелементи, трагови обојених материјала, влакана, ватреног оружја, експлозива и пожара, токсиколошке анализе, гасне анализе). Експлозиви и НН материја. Опојне дроге и наркотици. У току студија студент ће урадити одговарајући семинарски рад о извођењу и анализи доказа за одређени криминални догађај по слободном избору. <i>Практична настава</i> Примена физичко-хемијских метода помоћу оптичке, компаративне и електронске микроскопије у анализи узорака (GC/MS, FTIR, SEM/EDS, спектрографија, xRF). Анализа влакана (микроспектрофотометрија). Отисци стопала и алата и њихови трагови. Изазивање отисака папиларних линија, дактилоскопија, идентификација пројектила и чаура из ватреног оружја, физичко-хемијска анализа опојних дрога и наркотика, трагова пожара и експлозива (TLC, HPLC, GC, FTIR методи). Анализа микротрагова влакана и узорака боје. Отисци и трагови.
Литература а) основна: Максимовић, Р. и други (2000): <i>Методи физике, хемије и физичке хемије у криминалистици</i>, Полицијска академија, Београд. б) додатна: Бусарчевић М. и др.(2001): <i>Основи криминалистичких вештачења</i>, МУП Р. Србије, Београд, 2001. М. М. Houck, J. A. Siegel (2006): <i>Fundamentals of Forensic Science</i>, Elsevier. Kiely, Terrence F. (2001): <i>Forensic evidence: Science and the Criminal law</i>, Press LLC. Prupton, M. (1995): <i>Introduction to Surface Physics</i>, Clarendon, Oxford. Зорић, В. М. (2014): <i>Форензичка истраживања обојених слојева</i>, Задужбина Андрејевић, ISSN 1450-801X ; 366, Београд.

Зорић М. Војкан (2017): „Микротрагови материјални докази у судским поступцима и њихов значај у безбедносном систему Србије“, Тематска монографија - ИНТЕГРАЛНА БЕЗБЕДНОСТ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ, практичан аспект, Факултет за пословне студије и право, Факултет за информационе технологије и инжењерство, Универзитет „Унион-Никола Тесла” у Београду, Београд.			
Број часова активне наставе:90		Теоријска настава: 3*15=45	Практична настава: 3*15=45
Методе извођења наставе: Интерактивна предавања, вежбе, консултације, семинарски радови, студије случаја, монолошка и дијалошка метода, самостални и групни рад.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	30
практична настава	10	усмени испт	
колоквијуми (2)	20		
семинари (2)	30		