

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Drugi (II)		
		Naziv studijskog programa	Hemija - opšti smjer, kontrola kvaliteta i zaštita okoliša		
PREDMET					
Naziv predmeta		ANALITIČKE METODE U FORENZIČKOJ HEMIJI			
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati	
HAHI03	PRVI (I)	IZBORNi	4	60	
Obavezni prethodno položeni predmeti					
Nastavnici i saradnici	Nastavnici	Dr. Sabina Žero, docent			
	Učesnici u nastavi	Dr. Saida Ibragić, docent			
Ciljevi predmeta	Ovaj modul ima za cilj upoznavanje studenata sa primjenom analitičkih tehnika u cilju rješavanja forenzičkih problema. Modul obuhvata osnove identifikacije i određivanja forenzičkih uzoraka.				
Sadržaj predmeta					
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati			
		P	V	S	K
	Uvod u forenzičku hemiju, historija forenzičke hemije Mogućnosti forenzičke laboratorije Tip i vrsta forenzičke analize Sakupljanje i priprema uzorka Razvoj analize uzimanja otiska prsta Hemija otiska prstiju Analiza tla – forenzičkog uzorka Neki jednostavni testovi na analizu droga Vlakna - identifikacija i poređenje Boje, premazi i plastika Pigmenti, punioci i aditivi Analiza alkohola u dahu, krvi i drugim tjelesnim tečnostima Ispitivanje uzorka požara: Hemija vatre. Uslovi za javljanje plamena Zapaljive tečnosti: <i>Headspace adsorption</i> , <i>Solid-phase microextraction</i> (SPME), destilacija i ekstrakcija otapalima Analiza: GC, GC-MS, IR/FT-IR Eksplozije. Identifikacija eksploziva Ispitivanje autentičnosti sumnjivih dokumenata Analiza kontrolisanih supstanci	2	2		
	Ukupno	30	30		
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)					
Kontakt sati	60	Praktični rad	Seminari	Priprema ispita	25
Literatura-čitanje		Pisani radovi	Konsultacije	UKUPNO	100
LITERATURA		PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE			
Preporučena: 1. R. Maksimović, M. Bošković, U. Todorić, (1998), Metode fizike, hemije i fizičke hemije u kriminalistici; 2. S. Bell, (1998-1999), ENCYCLOPEDIA OF Forensic Science, Suzanne Bell, Bennett Department of Chemistry, American Academy of Forensic Sciences, Past President; 3. J. Siegel, G. Knupfer, P. Saukko, (2000), The Encyclopedia of Forensic Sciences, Three-Volume Set, 1-3, Academic Press.		Kriterij	Poeni	Uslov	
		1.	Pohađanje nastave	5	3
		2.	Angažman na nastavi	20	11
		3.	Test u toku nastave	35	19
		4.	Završni ispit	40	22
		U k u p n o	100	55	
		Napomena: Angažman na nastavi se boduje kroz rad studenata na vježbama.			