

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Drugi ciklus		
		Naziv studijskog programa	Hemija – opći smjer		
PREDMET					
Naziv predmeta		ANALITIČKE METODE U FORENZIČKOJ HEMIJI			
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati	
HAHI03	Prvi	Izborni	4	60	
Obavezni prethodno položeni predmeti		Završen I ciklus studija hemije			
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Doc.dr. Mustafa Memić			
	Učesnici u nastavi	Doc. dr. Amira čopra-Janićijević, Doc. dr. Ismet Tahirović			
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
1.	Uvod u forenzičku hemiju, historija forenzičke hemije	2	2		
2.	Mogućnosti forenzičke laboratorije. Tip i vrsta forenzičke analize.	2	2		
3.	Sakupljanje i priprema uzorka	2	2		
4.	Razvoj analize uzimanja otiska prsta. Hemija otiska prstiju	2	2		
5.	Analiza tla – forenzičkog uzorka	2	2		
6.	Neki jednostavni testovi na analizu droga	2	2		
7.	Vlakna- identifikacija i poređenje	2	2		
8.	Boje, premazi i plastika. Pigmenti, punioci i aditivi.	2	2		
9.	Analiza alkohola u dahu, krvi i drugim tjelesnim tečnostima.	2	2		
10.	Ispitivanje uzorka požara: Hemija vatre. Uslovi za javljanje plamena.	2	2		
11.	Zapaljive tečnosti: Headspace adsorption, Solid-phase microextraction	2	2		
12.	(SPME), destilacija i ekstrakcija otapalima.	2	2		
13.	Analiza: GC, GC-MS, IR/FT-IR,	2	2		
14.	Eksplorzije. Identifikacija eksploziva	2	2		
15.	Ispitivanje autentičnosti sumnjivih dokumenata Analiza kontrolisanih supstanci	2	2		
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)					
Kontakt sati		Praktični rad	Seminari	Priprema ispita	
Literatura – čitanje		Pisani radovi	Ostalo (navesti)	UKUPNO	
LITERATURA		PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE			
1. Metode fizike, hemije i fizičke hemije u krimimnastici , Maksimović, R., Bošković, M., Todorčić U., Policijska akademija, Beograd, 1998. 2. ENCYCLOPEDIA OF Forensic Science, Suzanne Bell, Bennett Department of Chemistry, American Academy of Forensic Sciences, Past President, 1998–1999 3. The Encyclopedia of Forensic Sciences, Three-Volume Set, 1-3, Jay Siegel, Geoffrey Knupfer, Pekka Saukko (Eds.), Academic Press, 2000.	Kriterij	Poeni	Uslov		
	1.	Pohađanje nastave	10	6	
	2.	Angažman na nastavi	10	5	
	3.	Testovi tokom kursa	2x20	2x11	
	4.	Pisani rad (seminarski rad)			
	5.	Računske vježbe			
	6.	Angažman na lab. vježbama	20	11	
	7.	Kolokvij			
	8.	Završni ispit	20	11	
U k u p n o		100	55		
Napomene: Završni ispit: Usmena provjera znanja					