

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Drugi ciklus studija			
		Naziv studijskog programa	Hemija – opšti smjer/kontrola kvaliteta i zaštita okoliša			
PREDMET						
Naziv predmeta		MJERITELJSTVO U HEMIJI				
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati		
HZO113	PRVI (I)	OBAVEZNI	4	60		
Obavezni prethodno položeni predmeti						
Nastavnici i saradnici	Nastavnici	Dr. Alisa Selović, docent				
	Učesnici u nastavi	Dr. Jasmina Sulejmanović, docent Dr. Sabina Žero, docent Mr. Elma Šehović, viši asistent				
Ciljevi predmeta	Sticanje osnovnih saznanja iz mjeriteljstva u hemiji					
Sadržaj predmeta						
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati				
		P	V	S	K	
	Mjeriteljstvo, osnovni pojmovi i definicije Međunarodno i državno mjeriteljstvo Kontrola kvaliteta i osiguranje kvaliteta QC/QA Mjeriteljstvo i kvalitet rezultata ispitivanja, zahtjevi ISO 17025 Sljedivost u mjerenju Upotreba CRM-ova i CRE-a Validacija ispitnih metoda Validacija sistematskom analizom parametara Mjerna nesigurnost – matematički model Mjerna nesigurnost – podaci iz validacije metode Statističke metode u mjeriteljstvu Interna kontrola kvaliteta – kontrolne karte ANOVA test komparacije metoda Interlaboratorijska komparacija rezultata Legislativa BAS	2	2			
	Ukupno	30	30			
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)						
Kontakt sati	60	Praktični rad		Seminari	Priprema ispita	40
Literatura-čitanje		Pisani radovi		Konsultacije	UKUPNO	100
LITERATURA			PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE			
Preporučena: 1. Živković V, Pavićević S. Uloga merne nesigurnosti u implementaciji nove verzije standarda ISO/IEC WD2 17025. 2. Muhić-Šarac T. Kvalitet u analitičkom hemijskom laboratoriju (Interna skripta). Sarajevo: Prirodno-matematički fakultet; 2008. 3. Ellison SLR, Williams A, editors. Quantifying Uncertainty in Analytical Measurement. 3rd ed. UK: Eurachem/Citac Guide: 2012. 4. EA-4/07. Sljedivost mjerne i ispitne opreme prema nacionalnim etalonima. Zagreb: Državni zavod za mjeriteljstvo; 2008.			Kriterij	Poeni	Uslov	
			1.	Pohađanje nastave	5	3
			2.	Angažman na nastavi	15	8
			3.	Test tokom kursa	40	22
			4.	Završni ispit	40	22
U k u p n o			100	55		
Napomene: Angažman na nastavi se boduje kroz angažman studenata na vježbama						