

Tabela Specifikacija predmeta

Studijski program : Specijalističke strukovne studije			
Naziv predmeta: Osnovi forenzičke fizičko-hemijske analize			
Nastavnik: dr Borivoj Adnađević, redovni profesor, dr Miroslav Kuzmanović, vanredni profesor, dr Ljubiša Ignjatović, docent, dr Miloš Mojović, docent			
Status predmeta: obavezan			
Broj ESPB: 8			
Uslov:			
Cilj predmeta Upoznavanje, izučavanje i sticanje osnovnih znanja za primenu niza fizičko-hemijskih tehnika i metoda u forenzici.			
Ishod predmeta Sticanje osnovnih znanja o nizu fizičko-hemijskih tehnika i metoda primenljivih u forenzici. Ovladavanje sposobnošću da se izvrši odabir najpogodnije fizičko-hemijske tehnike i metode za analizu konkretnog materijala. Ovladavanje sposobnošću za realnu procenu validnosti dobijenog materijala.			
Sadržaj predmeta: <i>Teorijska nastava</i> Atomska apsorpciona i emisiona spektrometrija. Metode molekulske spektrohemijske (UV, VID, IC, Raman, NIR, NMR, EPR, Luminescencija). Hromatografske metode (gasna, tečna, tankoslojna). Rendgenostrukturalna analiza. Elektrohemijske metode analize i elektroforeza. Mikroskopija (optička, SEM, TEM). Metode termalne analize i termografije. Radiografija. Defektoskopija i holografska analiza. <i>Praktična nastava</i> Predmet poseduje i praktičnu nastavu koja se realizuje kroz samostalno izvođenje deset različitih vežbi iz sadržajem predmeta obuhvaćenih fizičko-hemijskih metoda, na pr. razdvajanje supstanci tankoslojnom hromatografijom.			
Literatura S. Mentus, U. Mioč, Odabrane metode fizičko-hemijske analize, Fakultet za fizičku hemiju, Beograd 1992. R. Maksimović, M. Bošković, U. Todorčić, Metode fizike, hemije i fizičke hemije u kriminalistici, Policijska akademija, Beograd, 1998. D. A. Skoog, F. M. Holler, T. A. Nieman, Principles of instrumental Analysis, Harcourt Brace College Publishers, Philadelphia, 1998 Suzanne Bell, Forensic Chemistry, Person, Upper Saddle River, New Jersey, 2006. John C. Brinner, Forensic Science-An Illustrated Dictionary, CRC Press, New York, 2004. R. K. Noon, Forensic engineering investigation, CRC, New York, 2001.			
Broj časova aktivne nastave: 4	Teorijska nastava: 2	Praktična nastava: 2	
Metode izvođenja nastave Predavanja, praktična nastava, seminari			
Ocena znanja (maksimalni broj poena 100)			
Predispitne obaveze	poena	Završni ispit	poena
aktivnost u toku predavanja	10	pismeni ispit	
praktična nastava	50	usmeni ispit	
kolokvijum-i		
seminar-i	40		