



Obrazac SP2

Stranica 1 od 2

UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET

Šifra predmeta: HOA361	Naziv predmeta: PRIMIJENJENA ANORGANSKA HEMIJA		
Ciklus: PRVI	Godina: TREĆA	Semestar: VI	Broj ECTS kredita: 2
Status: OBAVEZNI		Ukupan broj sati: 2 Predavanja: 2	
Učesnici u nastavi	Nastavnici i saradnici izabrani na oblast kojoj predmet pripada/predmet		
Preduslov za upis:	Nema		
Cilj (ciljevi) predmeta:	Upoznavanje sa klasičnim i savremenim anorganskim materijalima i njihovoj upotrebi u različitim oblastima života.		
Tematske jedinice:	<ol style="list-style-type: none">1. Anorganski materijali, opšte osobine.2. Silikatni materijali.3. Ugljikova nanovlakna.4. Anorganski polimeri.5. Kompleksna jedinjenja. Teorije koordinacione veze.6. Inertni i labilni kompleksi. Spektrohemijska serija.7. Praktični značaj metalnih kompleksa u tehnici, katalizi i medicini.		
Ishodi učenja:	<p><i>Znanje:</i> Navesti opšte osobine anorganskih materijala. Opisati praktični značaj metalnih kompleksa u tehnici, katalizi i medicini.</p> <p><i>Vještine:</i> Prepoznati anorganske materijale. Predvidjeti i interpretirati strukture kompleksnih jedinjenja.</p> <p><i>Kompetencije:</i> Kritički procijeniti značaj primjene klasičnih i savremenih anorganskih materijala u različitim oblastima života. Argumentirati odabir anorganskog materijala u različitim oblastima života.</p>		
Metode izvođenja nastave:	Metoda usmenog izlaganja, metoda razgovora.		
Metode provjere znanja sa strukturom ocjene¹:	Provjera znanja i kriteriji		
	Kriterij	Poeni/bodovi	Uslov
	1. Pohađanje nastave	5	2
	2. Aktivnost na nastavi	5	3
	3. Test	45	25
	4. Završni ispit	45	25
	U k u p n o	100	55
	Bodovni kriterij i ocjenjivanje		
	Osvojeni broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
	< 55	5	F, FX
	55–64	6	E
65–74	7	D	
75–84	8	C	
85–94	9	B	
95–100	10	A	

¹ Struktura bodova i bodovni kriterij za svaki nastavni predmet utvrđuje vijeće organizacione jedinice prije početka studijske godine u kojoj se izvodi nastava iz nastavnog predmeta u skladu sa članom 64. st.6 Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo

Literatura²:

Obavezna:

1. Kahrović E. Uvod u eksperimentalnu anorgansku hemiju. Sarajevo: Prirodno-matematički fakultet; 2011.
2. Filipović I, Lipanović S. Opća i anorganska kemija. Zagreb: Školska knjiga; 1995.

Dopunska:

1. Cotton A, Wilkinson G. Advanced Inorganic Chemistry. 6th ed. New York, Chichester, Weinheim, Brisbane, Singapore, Toronto: John Wiley and Sons; 1999.
2. Edelstein AS, Cammarata RC, editors. Nanomaterials: Synthesis, Properties and Applications. Bristol and Philadelphia: Institute of Physics Publishing; 1996.

² Senat visokoškolske ustanove kao ustanove odnosno vijeće organizacione jedinice visokoškolske ustanove kao javne ustanove, utvrđuje obavezne i preporučene udžbenike i priručnike, kao i drugu preporučenu literaturu na osnovu koje se priprema i polaže ispit posebnom odlukom koju obavezno objavljuje na svojoj internet stranici prije početka studijske godine u skladu sa članom 56. st 3. Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo