



Obrazac SP2

Stranica 1 od 2

UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET

Šifra predmeta: HNM404	Naziv predmeta: PROGRAMIRANO POUČAVANJE U HEMIJI		
Ciklus: PRVI	Godina: ČETVRTA	Semestar: VIII	Broj ECTS kredita: 3
Status: IZBORNI	Ukupan broj sati: 45 Predavanja: 30 Vježbe: 15		
Učesnici u nastavi	Nastavnici i saradnici izabrani na oblast kojoj predmet pripada/predmet		
Preduslov za upis:	-		
Cilj (ciljevi) predmeta:	Upoznavanje studenata sa primjenom programiranog poučavanja u nastavi hemije u cilju individualizacije, racionalizacije i povećavanja efikasnosti nastavnog procesa iz hemije u osnovnim i srednjim školama.		
Tematske jedinice:	Predavanja: <ol style="list-style-type: none">1. Uvod u programirano poučavanje u hemiji2. Psihološke osnove programirane nastave3. Modeli programirane nastave4. E-učenje i učenje na daljinu5. Postupci u programiranoj i poluprogramiranoj nastavi6. Programirani tekst i udžbenik7. Programirani nastavni listići8. Procjena efikasnosti programirane nastave9. Prednosti i nedostaci programirane nastave10. Mogućnosti i primjeri primjene programirane nastave u hemiji		
Ishodi učenja:	Studenti će moći: <ul style="list-style-type: none">- Usporediti prednosti i nedostatke programiranog poučavanja u hemiji;- Izraditi programirani materijal i primijeniti ga u poučavanju u odabranim temama iz hemije;- Procijeniti učinkovitost primjene programiranih materijala u nastavi.		
Metode izvođenja nastave:	Metoda usmenog izlaganja Metoda diskusije Metoda izrade programiranih materijala Metoda istraživanje Metoda praktičnog rada		

Metode provjere znanja sa strukturom ocjene¹:	Provjera znanja i kriteriji		
	Kriterij	Poeni/bodovi	Uslov
	1. Pohađanje nastave	5	3
	2. Angažman na vježbama	15	8
	3. Test	25	14
	4. Seminarski rad	15	8
	5. Završni ispit	40	22
	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	
Literatura²:	<p>Preporučena:</p> <ol style="list-style-type: none"> Poljak, V. (1980). <i>Didaktika</i>. Zagreb: Školska knjiga. Mužić, V. (1968). <i>Programirana nastava</i>. Zagreb: Školska knjiga. Vilotijević, M., Vilotijević, N. <i>Programirana nastava</i>. Interna skripta Pocztar, J. (1972). <i>The theory and practice of programmed instruction</i>, Paris: UNESCO. 		

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

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