



UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO MATEMATIČKI FAKULTET



UNIVERZITET U SARAJEVU
PRIRODNO-MATEMATIČKI
FAKULTET

Obrazac SP2

Stranica 1 od 2

Šifra predmeta: HFHI06	Naziv predmeta: PROVODNI POLIMERI																														
Ciklus: DRUGI	Godina: PRVA	Semestar: I	Broj ECTS kredita: 4																												
Status: IZBORNI	Ukupan broj sati: 60 Predavanja: 45 Laboratorijske vježbe: 15																														
Učesnici u nastavi	Nastavnici i saradnici izabrani na oblast kojoj predmet pripada/predmet																														
Preduslov za upis:	-																														
Cilj (ciljevi) predmeta:	Upoznavanje sa osnovnim klasama i strukturama provodnih polimera, načinima njihove pripreme i karakterizacije, kao i osobinama značajnim za njihovu primjenu.																														
Tematske jedinice:	<ol style="list-style-type: none">1. Definicija, osnovni pojmovi, podjela provodnih polimera. Struktura i fizikalno-hemijske osobine najznačajnijih predstavnika.2. Hemijska i elektrohemijaska sinteza provodnih polimera, mehanizmi polimerizacije.3. Priprema nanostrukturnih provodnih polimera.4. Dopiranje provodnih polimera, mehanizam provodljivosti.5. Elektrohemijske osobine provodnih polimera.6. Druge značajne osobine provodnih polimera.7. Upotreba provodnih polimera.																														
Ishodi učenja:	Nakon odslušanih predavanja, obavljenih laboratorijskih vježbi, te položenog ispita iz ovog predmeta, studenti će moći razumijeti specifične pojave kod provodnih polimera. Znanje: Stečeno znanje o provodnim polimerima. Vještine: Studenti će moći razvijati aktivne materijale na bazi provodnih polimera i vršiti njihovo testiranje u uslovima rada. Kompetencije: Primjena znanja iz ovog predmeta za rad sa provodnim polimerima.																														
Metode izvođenja nastave:	Predavanja (Usmeno izlaganje i interaktivna nastava) Laboratorijske vježbe																														
Metode provjere znanja sa strukturom ocjene¹:	<table border="1"><thead><tr><th colspan="4">Provjera znanja i kriteriji</th></tr><tr><th>Kriterij</th><th>Poeni/bodovi</th><th colspan="2">Uslov</th></tr></thead><tbody><tr><td>1. Pohađanje nastave</td><td>5</td><td colspan="2">3</td></tr><tr><td>2. Aktivnost na nastavi</td><td>15</td><td colspan="2">8</td></tr><tr><td>3. Testovi</td><td>2x20</td><td colspan="2">2x11</td></tr><tr><td>4. Završni ispit (pismeno)</td><td>40</td><td colspan="2">22</td></tr><tr><td colspan="2">U k u p n o</td><td>100</td><td>55</td></tr></tbody></table> <p>Napomena: Aktivnost na nastavi se boduje kroz rad studenata na vježbama.</p>			Provjera znanja i kriteriji				Kriterij	Poeni/bodovi	Uslov		1. Pohađanje nastave	5	3		2. Aktivnost na nastavi	15	8		3. Testovi	2x20	2x11		4. Završni ispit (pismeno)	40	22		U k u p n o		100	55
Provjera znanja i kriteriji																															
Kriterij	Poeni/bodovi	Uslov																													
1. Pohađanje nastave	5	3																													
2. Aktivnost na nastavi	15	8																													
3. Testovi	2x20	2x11																													
4. Završni ispit (pismeno)	40	22																													
U k u p n o		100	55																												
Bodovni kriterij i ocjenjivanje																															

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

	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:	Obavezna: <ol style="list-style-type: none">1. P. Chandrasekhar, Conducting polymers, fundamentals and applications: a practical approach, Springer 1999.2. G. Inzelt, Conducting Polymers - A New Era in Electrochemistry, Springer 2008.3. G.G. Wallace, G.M. Spinks, L.A.P. Kane-Maguire, P.R. Teasdale, Conductive electroactive polymers: intelligent polymer systems 3rd edition, Taylor & Francis Group 2009.		

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