



UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO MATEMATIČKI FAKULTET



UNIVERZITET U SARAJEVU
PRIRODNO-MATEMATIČKI
FAKULTET

Obrazac SP2

Stranica 1 od 2

Šifra predmeta: HTHI25	Naziv predmeta: AUTOMATIZACIJA I UPRAVLJANJE TEHNOLOŠKIM PROCESIMA								
Ciklus: DRUGI	Godina: PRVI	Semestar: I	Broj ECTS kredita: 5						
Status: OBAVEZNI	Ukupan broj sati: 75 Predavanja: 45 Vježbe: 30								
Učesnici u nastavi	Nastavnici i saradnici izabrani na oblast kojoj predmet pripada/predmet								
Preduslov za upis:	-								
Cilj (ciljevi) predmeta:	Sagledavanje značaja upravljanja u hemijskoj industriji, kao i uloge hemijskog inženjera u ovoj oblasti.								
Tematske jedinice:	<ul style="list-style-type: none">- Osnovne definicije, osnovni principi i elementi sistema upravljanja.- Procesni sistem kao objekat upravljanja: dinamičke karakteristike u vremenskom kompleksnom i frekventnom domenu, jednostavni primjeri karakterističnih procesa u industrijskoj hemiji.- Instrumentacija: mjerni elementi, izvršni elementi, regulatori i dodatna oprema.- Osnovni praktični aspekti upravljanja tehnološkim procesima.								
Ishodi učenja:	Studenti će moći: <ul style="list-style-type: none">- Primjenjivati znanje, osnovne principe i elemente sistema upravljanja- Procjenjivati dinamičke karakteristike u vremenskom kompleksnom frekventnom domenu- Savladati praktične aspekte upravljanja tehnološkim procesima								
Metode izvođenja nastave:	1) Metod usmenog izlaganja 2) Metod diskusije 3) Metod istraživanja 4) Metod praktičnog rada								
Metode provjere znanja sa strukturom ocjene¹:	<table border="1"><thead><tr><th colspan="3">Provjera znanja i kriteriji</th></tr><tr><th>Kriterij</th><th>Poeni/bodovi</th><th>Uslov</th></tr></thead></table>			Provjera znanja i kriteriji			Kriterij	Poeni/bodovi	Uslov
Provjera znanja i kriteriji									
Kriterij	Poeni/bodovi	Uslov							

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

	1. Pohađanje nastave	5	3
	2. Aktivnost na nastavi	15	8
	3. Test	40	22
	4. 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:	Dopunska:		
	1. Petkovska M. Merenje i upravljanje u procesnim sistemima. Beograd: Tehnološko-metalurški fakultet; 2007.		
	2. Gilat A. Uvod u MATLAB 7 sa primerima. Beograd: Mikro knjiga; 2005.		
	3. Seborg DE, Edgar TE, Mellichamp DA. Process Dynamics and Control. Danvers: Willey; 2004.		
	4. McMillan GK, Considine DM. Process/Industrial Instruments and Controls Handbook. New York: McGraw-Hill; 1999.		

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