

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Drugi ciklus			
		Naziv studijskog programa	Hemija – Kontrola kvaliteta i životne sredine			
<b>PREDMET</b>						
Naziv predmeta		<b>AUTOMATIZACIJA I UPRAVLJANJE TEHNOLOŠKIM PROCESIMA</b>				
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta		ECTS BODOVI	Kontakt sati	
HTHI25	I	Obavezni		5	75	
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Dr. sc. Amir Fazlić, docent				
	Učesnici u nastavi					
Ciljevi predmeta	Sagledavanje značaja upravljanja u hemijskoj industriji, kao i uloge hemijskog inženjera u ovoj oblasti.					
<b>Sadržaj predmeta</b>						
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati				
		P	V	S	K	
	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.	45	30			
<b>OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)</b>						
Kontakt sati	45	Praktični rad	30	Seminari	Priprema ispita	25
Literatura – čitanje	25	Pisani radovi		Ostalo (navesti)	UKUPNO	125
<b>LITERATURA</b>			<b>PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE</b>			
1. M. Petkovska, "Merenje i upravljanje u procesnim sistemima" TMF, Beograd, 2007  2. A. Gilat, "Uvod u Matlab 7 sa primjerima", Mukro knjiga, Beograd, 2005  3. D.E. Seborg, T.E. Edgar, D.A. Mellichamp, "Process Dynamics and Control", Willey, Danvers, 2004  4. G.K. McMillan, D.M. Considine, "Process/Industrial Instruments and Controls Handbook", McGraw-Hill, New York, 1999			Kriterij	Poeni	Uslov	
			1.	Pohađanje nastave	5	3
			2.	Angažman na nastavi	15	8
			3.	Test	40	22
			4.	Završni ispit pismeno	40	22
			UKUPNO		100	55
			Napomene:			