



UNIVERZITET U SARAJEVU – PEDAGOŠKI FAKULTET
OPIS predmeta

Obrazac SP2

Stranica **1** od **2**

Šifra predmeta: PEF KTO 408		Naziv predmeta: AUTOMATIKA										
Ciklus: I	Godina: IV	Semestar: VII	Broj ECTS kredita: 3									
Status: Obavezni		Ukupan broj sati: 45 Opciono razraditi distribuciju sati po tipu: Predavanja 30 Seminar Vježbe 15 Pedagoška praksa										
Učesnici u nastavi	Nastavnici i saradnici izabrani na oblast kojoj predmet pripada/predmet: Doc. Dr. Sejfo Papić											
Preduslov za polaganje završnog ispita:												
Cilj (ciljevi) predmeta:	Cilj predmeta je dati studentu temeljna znanja iz automatskog upravljanja.											
Tematske jedinice:	Uvodna razmatranja – Upravljanje i regulacija, Osnovni zahtjevi pri regulaciji, Primjena regulacije u tehnici, Analiza i sinteza regulacijskog sistema; Opisivanje blokova sistema automatskog upravljanja u vremenskom domenu; Prenosne funkcije blokova sistema automatskog upravljanja; Stabilnost sistema											
Ishodi učenja:	Znanje: Stečeno teorijsko i praktično znanje iz automatskog upravljanja. Stečeno znanje o metodama i načinima izrade pojedinih vrsta sistema automatskog upravljanja. Vještine: Mogućnost primjene stečenog znanja u praksi. Projektovanje jednostavnijih sistema automatskog upravljanja Kompetencije: Primjena stečenog znanja za educiranje i rad sa mlađim generacijama. Stečena temeljna znanja za nastavak sopstvenog usavršavanja i istraživanja iz područja Automatike u svrhu educiranja mlađih generacija.											
Metode izvođenja nastave:	Obrada teorijskih sadržaja, rasprave o problemima, laboratorijske vježbe, te konsultacije.Verbalna, demonstraciona, dokumentaciona. Metoda praktičnih vježbi.											
Metode provjere znanja sa strukturom ocjene ¹ :	Pismena provjera znanja. Parcijali ispit 8 nedjelja i Završni ispit. - Domaće zadaće = 25% - Laboratorijske vježbe = 25% - Pismeni dio ispita = 30% - Usmeni dio ispita = 20 % Završna ocjena se izvodi prema skali utvrđenoj čl. 62. Zakona o visokom obrazovanju („Službene novine Kantona Sarajevo“ broj 33/17), : <table><tr><td>ocjena</td><td>opis postignuća</td><td>broj bodova</td></tr><tr><td>10 (A)</td><td>Izuzetan uspjeh bez grešaka ili sa neznatnim greškama</td><td>95 –100 bodova</td></tr><tr><td>9 (B)</td><td>Iznad prosjeka, sa ponekom greškom</td><td>85 – 94 boda</td></tr></table>			ocjena	opis postignuća	broj bodova	10 (A)	Izuzetan uspjeh bez grešaka ili sa neznatnim greškama	95 –100 bodova	9 (B)	Iznad prosjeka, sa ponekom greškom	85 – 94 boda
ocjena	opis postignuća	broj bodova										
10 (A)	Izuzetan uspjeh bez grešaka ili sa neznatnim greškama	95 –100 bodova										
9 (B)	Iznad prosjeka, sa ponekom greškom	85 – 94 boda										

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

UNIVERZITET U SARAJEVU – Upisati naziv fakulteta/akademije OPIS predmeta	Obrazac SP2
	Stranica 2 od 2

	8 (C) Prosječan sa primjetnim greškama 75 - 84 boda 7 (D) Općenito dobar, ali sa značajnim nedostacima 65 – 74 boda 6 (E) Zadovoljava minimalne kriterije 55 – 64 boda 5 (F, Fx) Potrebno znatno više radav Ispod 55 bodova
Literatura²:	1. M. Hebibović, Teorija automatskog upravljanja, ETF Sarajevo, 2003. 2. M. Stojić: Kontinualni sistemi automatskog upravljanja, Naučna knjiga, Beograd, 1990. 3. T. Šurina, Automatska regulacija, Školska knjiga, Zagreb, 1981. 4. Tahirović, M. Hebibović, MatLab u teoriji automatskog upravljanja, ETF Sarajevo, 2002.

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