

Šifra predmeta: BUS263	Naziv predmeta: TEORIJA SISTEMA I INFORMACIJA		
Nivo: Prvi ciklus studija	Godina: III	Semestar: IV	Broj ECTS kredita: 6
Status: obavezan smjerski	Broj sati sedmično: 6		Ukupan broj sati: 90
1. CILJ PREDMETA	Predmet Teorija sistema i informacija sadrži osnovne pojmove i koncepte iz opće teorije sistema, kibernetike, teorije informacija, systemske analize i informatike primijenjene na analizu i upravljanje u ekonomskim sistemima. Opšti cilj predmeta je da približi studentu fenomene funkcioniranja organizacionih sistema i poremećaja koji dovode do neželjenog kretanja sistema sa svrhom kibernetizacije upravljanja poslovnim sistemima.		
1.1. Osnovne tematske jedinice	1. Uvod u teoriju sistema i informacija 2. Sistem – pojam i analitička definicija 3. Systemsko mišljenje i teorija sistema 4. Pristupi i metode teorije sistema 5. Systemska analiza preduzeća 6. Odabrani koncepti i metode upravljanja 7. Entropija i informacija 8. Osobine i dinamika ekonomskih sistema 9. Upravljanje u konceptu povratne veze 10. Strategija kibernetizacije i upravljanje 11. Kibernetizacija upravljanja u preduzeću 12. Kibernetizacija okoline preduzeća 13. Menadžment informacijski sistemi (MIS)		
1.2. Rezultati učenja	Izučavajući ovaj predmet studenti će upoznati osnovne koncepte i načela sistemskog razmišljanja te primjenu sistemskog pristupa u oblasti informacionih sistema i analizi preduzeća. Proučavanje kibernetike i teorije informacija daje studentima osnovna saznanja neophodna za što bolje razumijevanje sistema i savladavanje analize i upravljanja poslovnim i informacionim sistemima. Pomoću konkretnih modela studenti će biti upoznati da o sistemu razmišljaju kroz shvatanje uloge kola povratnog dejstva, da definišu značajne upravljačke situacije i probleme, da otkriju elemente koji utiču na nepoželjno kretanje sistema te da bolje razumiju probleme i mogućnosti kontrole povratnim dejstvom.		
2. NAČIN ORGANIZACIJE NASTAVE			
Opis aktivnosti		(%)	
2.1. Način izvođenja nastave	1. ex katedra 2. prezentacije 3. gosti predavači 4. vježbe	40 % 10 % 10 % 40 %	
Učešće u ocjeni		(%)	
2.2. Sistem ocjenjivanja	1. parcijalni 2. seminarski rad 3. vježbe 4. prezentacija 5. finalni ispit 6. kvizovi 7. prisustvo na nastavi	25 % 5 % 25 % 5 % 25 % 10 % 5 %	
3. LITERATURA	1. Habul A., Omanović S., <i>Teorija sistema i informacija</i>, Ekonomski fakultet Sarajevo, 2009, ISBN 978-9958-25-025-5 2. Uzelac J., <i>Kibernetско upravljanje poslovnim sustavima</i>, Ekonomski fakultet Sveučilišta u Rijeci, 2002, ISBN 953-4148-22-6 3. Albin S., <i>Building a system dynamics model</i>, Part 1. Conceptualization, 1997 4. Berglund N., <i>Geometrical theory of dynamical systems</i>, 2001 5. Shin Yen Wu, Margaret S. Wu, <i>Systems analysis and design</i>, West Pub. Com. Minneaapolis, N.Y., 1991		