

OSNOVNI PODACI:

Organizaciona jedinica	01.07.100.	Fakultet poslovne ekonomije
Skraćenica	FPE-CMM	
Katedra	01.06.010.	Katedra za matematiku i primjenjenu matematiku
Predmet/modul	2.09.11.003.	Teorija odlučivanja – napredni nivo

VRSTA PREDMETA:

Funkcionalna oblast	Zajedničke osnove
Nivo apstraktnosti	Napredni
Tip predmeta-obaveznost	Obavezni

MATIČNOST PREDMETA:

Naučna oblast	2	Tehničke nauke
Naučno polje	2.09.	Računarstvo i informatika
Uža naučna oblast	2.09.11.	Ostale računarske oblasti

OPIS PREDMETA:

Obrazovni i profesionalni ciljevi:	U okviru predmeta Teorija odlučivanja studenti se upoznaju s naprednim metodama i tehnikama za analizu i donošenje odluka u uslovima nesigurnosti i rizika. Takođe se upoznaju s naprednim pristupom u modelovanju i analizi povezanih i kompleksnih odluka, stablom odlučivanja i upotrebom programskih rješenja za pomoć u odlučivanju.
Kompetencije/obrazovni ishodi:	Razumijevanje ograničenja koja se javljaju prilikom donošenja kompleksnih poslovnih odluka Razvijanje metode podrške odlučivanju, tzv. ekspertsko modelovanje Razvijanje metode podrške odlučivanju iz podataka organizacije Primjena metode podrške odlučivanju u realnom okruženju
Savladane vještine:	Donošenje odluka u poslovanju i korištenje metoda i sistema za podršku odlučivanju za pomoć u donošenju složenih odluka.
Sadržaj predmeta:	SISTEMI ZA PODRŠKU ODLUČIVANJU VJEŠTAČKA INTELIGENCIJA I EKSPERTNI SISTEMI ODREĐIVANJE PRIORITETA ALTERNATIVA I TEŽINA KRITERIJA NA TEMELJU NJIHOVOG USPOREĐIVANJA U PAROVIMA STABLO ODLUČIVANJA ELECTRE METODA USPOREĐIVANJE METODA ELECTRE I I ELECTRE II TEORIJA I FUNKCIJE KORISNOSTI

	METODA ANALITIČKIH HIJERARHIJSKIH PROCESA (AHP) PROMETEJ (PROMETHEE) METODA POSLEDICE I ODGOVORNOST U ODLUČIVANJU
--	--

METRIKA PREDMETA:

ECTS	Nastavne aktivnosti (čas)					Individualni rad		SVEGA časova rada
	Kontakt časovi	Vježbe treninzi	Seminarski i stud. radovi	Pedagoške radionice	Stručna i klič. praksa	Individual. i grupno učenje	Istraživ. izvora	
4	36	24		24		28	8	120

Jezici izvođenja nastave	Jezici naroda BiH			
---------------------------------	--------------------------	--	--	--

PREDUSLOVI ZA PRISTUP

Šifra	Naziv predmeta/modula znanja	Ocjena	Opis uslova (dodatni)
			Uslov godina studija ≥ 3

METODIKA IZVOĐENJA PREDMETA

Predavanja prema utvrđenom rasporedu uz korištenje savremenih prezentacionih i demonstracionih sredstava i tehnika sa primjenom interaktivne metode rada sa studentima čime se stiče uvid u njihova predznanja i specifična iskustva zasnovana na obrađivanoj problematici, ali i uvid u kontinuitet savladavanja gradiva.

Korištenje didaktičkih i **edukativnih sadržaja u elektronskoj i digitalnoj formi** (koji uključuju i snimljena predavanja i mentorske vježbe) na različitim video-prezentacionim medijima (video-kasete, interaktivni multimedijalni optički mediji).

Primjena **informaciono-komunikacionih tehnologija** (ICT) koje omogućavaju studentima da kroz kompjuterski podržano učenje i istraživanje (*Computer Assisted Learning & Research*) ostvare aktivan odnos u procesu sticanja znanja uz pomoć računarske i komunikacione tehnologije, da ostvare dublju interakciju sa nastavnim sadržajima i primjenu istraživačkih tehnika u samom procesu sticanja znanja.

Izvođenje **vježbi** namjenjenih za sticanje praktičnih vještina i elaboriranje praktičnih aspekata osnovnih tema. Vježbe su svojim sadržajem prate tematske jedinice predavanja. Kao specifični oblici vježbi primjenjuju se **repetitoriji** gdje asistenti/demonstratori pripremaju studente za polaganje ispita nudeći im koncizni pregled glavnih tačaka određenog predmeta.

Problemske radionice (*workshops*) u kojima se sadržaji vezani za određene teme predstavljaju u vidu konkretnog problema čije se rješenje treba ponuditi kroz individualnu i grupnu interakciju. Primjenjuju se specifične radionice obrade "**studija slučaja**" (*case-study analysis*).

EVALUACIJA RADA STUDENTA

Red. br.	Vrsta evaluacije	Parcijalna/ konačna	Opciona / obavezna	Procenat učešća
01	Učešće u kontaktnom radu - interakcija na predavanjima	predispitna obaveza	obavezni	20 %

02	Aktivnost na vježbama	predispitna obaveza	obavezni	30 %
03	Ispitne aktivnosti – parcijalni test (problemski test)	parcijalni	opcion	15 %
04	Ispitne aktivnosti – finalni test (problemski test, pisani ispit)	konačni	obavezni	35 %

LITERATURA / IZVORI (navedena po redosljedu važnosti)

Autor (Prezime, Ime)	Naziv publikacije	Sjedište izdavača	Izdavač	God. izdanja	Vrsta publ.*
a/ Osnovna literatura					
Duro Mikić	Teorija i strategija odlučivanja	Banja Luka	Panevropski univerzitet "APEIRON"	2006	Knjiga
Mirijana Landika	Kvantitativne metode u menadžmentu	Banja Luka	Panevropski univerzitet "APEIRON"	2008	Knjiga
b/ Dopunska literatura					
Stojanović Božo	Teorija igara	Srbija	Službeni glasnik	2005	knjiga
Yates Frank,	Poslovno odlučivanje,	Zagreb,	John Wiley & Sons,	2003	Knjiga
Latinović Branko,	Ekspertni sistemi, Panevropski univerzitet "Apeiron",	Banja Luka,	Panevropski univerzitet "Apeiron",	2006	Knjiga
Bogdana Vujinović Gligorić,	Teorija i analiza bilansa, Panevropski univerzitet "Apeiron", Banja Luka, 2010	Banja Luka,	Panevropski univerzitet "Apeiron",	2010	Knjiga
c/ Ostali izvori - časopisi,					
Autor – Prezime, Ime (<i>ukoliko je izvor članak</i>)	Naziv časopisa	Sjedište izdavača	Izdavač	God. izdanja	Vrsta časopisa
c/ Ostali izvori – Internet (WEB) izvori					
Naziv sajta	Adresa sajta	Naziv rada/hiperlink	Očitano		
	Theory and Decision , Springer, https://www.springer.com/journal/1123				
	Quantitative Method, Science Direkt, https://www.sciencedirect.com/topics/social-sciences/quantitative-method				
	Journal of Policy Analysis and Management, Wiley, https://www.jstor.org/stable/3325931?seq=1				
(*)Vrsta publikacije (knjiga, skripta, kompendium, multimedija)					