

NAZIV PREDMETA		Inteligentni agenti								
Kod	PMII30	Godina studija	DS-2							
Nositelj/i predmeta	prof.dr. sc. Marko Rosić	Bodovna vrijednost (ECTS)	5,0							
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T				
			30		30					
Status predmeta	izborni	Postotak primjene e-učenja								
OPIS PREDMETA										
Ciljevi predmeta	Cilj kolegija je upoznati studente sa osnovnim konceptima vezanim uz pojam agenta i intelligentnog agenta. Dati će se pregled različitih agentskih arhitektura i njihove primjene. Predstaviti će se nekoliko različitih metodologija razvoja agentski temeljenih sustava. Studenti će u sklopu kolegija kroz izradu projekta sudjelovati u razvoju jednostavne agentski temeljene aplikacije koristeći prikladne programske jezike i alate.									
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Poznavanje osnova programiranja.									
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p>Nakon završetka kolegija, studenti bi trebali biti u mogućnosti:</p> <ol style="list-style-type: none"> Definirati pojam intelligentnog agenta i glavne karakteristike. Opisati različite agentske arhitekture. Koristiti agentski temeljene sustave za rješavanje problema. Definirati pojam višeagentskog sustava. Navesti različite vrste interakcija između agenata. 									
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<ol style="list-style-type: none"> Uvod u intelligentne agente (2h). Agentske arhitekture (2h). Hibridne agentske aritekture (2h) Višeagentski sustavi (2h) Kooperacija i koordinacija agenata (2h) Komunikacija, jezici i protokoli (2h) Odabir teme projekta (2h). Simulacije agentskih sustava (2h) Interakcije u višeagentskim sustavima (2h) Strategije pregovora, aukcija (2h). Upravljanje ograničenim resursima (2h) Formiranje koalicija (2h) Agentske metodologije razvoja (2h) Primjeri primjene agentskih sustava (2h) Projekt - završna verzija (2h). <p>Vježbe prate predavanja u istoj satnici i raspodjeli tema.</p>									
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> on line u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava			<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input checked="" type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> domaće zadaće						
Obveze studenata	Prisustvo na predavanjima i vježbama, aktivno sudjelovanje na nastavnim aktivnostima, izrada domaćih radova, izrada završnog projekta, ispit.									

	Naziv	Ects	Naziv	Ects	Naziv	Ects
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	1	Istraživanje		Eksperimentalni rad	
	Usmeni ispit	2	Referat		Domaće zadaće	
	Seminarski rad		Esej			
	Kolokvij		Praktični rad			
	Pismeni ispit	2	Projekt			
Ocjenvivanje i vrijednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Prisustvo/sudjelovanje na nastavi (20%) Projekt (40%) Usmeni ispit (40%)					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov		Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija		
	Wooldridge, M (2001). An Introduction to Multiagent System. Wiley, NY.		0			
Dopunska literatura	Nastavni materijali dostupni na Internetu, uključujući rješenja odabralih zadataka te dodatna znanstvena literatura.					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Razgovor sa studentima, anonimna studentska anketa, uspješnost studenata na kolegiju, samoanaliza.					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)						