

Име на предметот	Семантички овозможени архитектури		
Наставник	Доц. Д-р Љупчо Антоvски		
Статус	Изборен	Кредити	6
Семестар	Летен (VIII)	Неделен фонд	2+1+2
Цели			
Содржина	Взаемна функционалност на информатичките системи преку семантика. Семантички веб. Онтологи и примена. Мета-податоци. Развој на платформа за дистрибуирано управување со хетерогени системи. Автоматска класификација на податоци и документи. Пребарување веб преку автоматизирана класификација. Автоматско откривање на веб сервиси. Кориснички и серверски цели. Целно движени архитектури и платформи. Меки техники за дефинирање на функционалност на веб сервиси. Практична имплементација на онтологи. онтолошко мапирање, семантички овозможени веб сервиси, техники на резонирање и донесување заклучоци кај умни системи, семантички системи во е-бизнис, е-влада, е-трговија, е-право, е-медицина.		
Условеност	Интернет програмирање, Основи на интелигентни системи		
Литература	Grigori Antoniou, Frank van Harmelen: A Semantic Web Primer, Thomas B. Passin: Explorer's guide to the Semantic Web DieterFensel, HolgerLausen, AxelPolleres, Jos de Bruijn, Michael Stollberg, Dumitru Roman, John Domingue: Enabling semantic web services		
Проверка на знаења и оценување			
Континуирана проверка	Проценти	Комплетен испит	Процент и од 100%
1. Колоквиуми		1. Писмен испит	
Писмено		Задачи	
Усмено		Теорија	
Задачи		2. Завршен испит	70%
Теорија		3. Е-тест	
Практичен (лаб)		4. Усен испит	
Е-тест		Забелешка: 30% од поените од континуирана проверка точки 3-4	
2. Тестови			
3. Семинарски работи, домашни задачи	20%		
4. Активност и/или редовност	10%		
5. Завршен испит	70% (целосен проект)		
Услов за потпис и право на испит: Не повеќе од 3 отсуства од предавања, вежби или лабораториски вежби, навреме изработени сите домашни задачи и семинарски			