

Студијски програм: Мастер академске студије заштите животне средине - аналитичар заштите животне средине (МЗЖС)					
Врста и ниво студија: академске, II ниво МЗЖС					
Назив предмета: ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ И ЕКСПЕРТНИ СИСТЕМИ			Шифра предмета:		ИЗЗС-501
Наставник: др Милош А. Рацковић, редовни професор					
Статус предмета: изборни за МЗЖС					
Број ЕСПБ: 7					
Услов: -					
Циљ предмета Оспособљавање студената за разумевање основних приципа функционисања експертних система, као њихово упознавање са основним елементима и структуром експертних система. Оспособљавање студената за коришћење неког савременог експертног система у области заштите животне средине.					
Исход предмета Савладана неопходна знања о структури и функционисању експертних система на основу којих се студент може обучити у њиховом коришћењу.					
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Основни принципи предикатског рачуна који се користе у процесу закључивања (логичке последице, метода резолуције). Принципи рада продукционих система. Системи засновани на знању. Експертни системи. Структура и начин функционисања експертних система. Основни делови експертних система. Моделирања неодређености у експертним системима. Практично коришћење експертног система у области заштите животне средине. <i>Практична настава</i> Формирање базе знања експертног система за задати пример из области заштите животне средине. На основу формиране базе знања илустрација рада експертног система за задате илустративне примере. Семинарски рад представља додатну спецификацију и документацију која се везује за практични рад. У њему треба детаљно описати начин формирања базе знања експертног система за задату тему, као и приказати закључивање формираног експертног система на илустративним примерима.					
Литература 1. М. Рацковић: Скрипта из предмета Вештачка интелигенција I: Основни концепти вештачке интелигенције, Универзитет у Новом Саду, Департман за математику и информатику, Нови Сад, 2003. Помоћна литература: 1. G.F. Luger, W.A. Stubblefield: Artificial Intelligence and the Design of Expert Systems, The Benjamin/Cummings Publishing Company, Inc., California, USA, 1989.					
Број часова активне наставе					Остали часови
Предавања: 3 (45)	Аудиторне вежбе: 3 (45)	Лабораторијске вежбе	Други облици наставе	Студијски истраживачки рад	
Методе извођења наставе: предавања и вежбе, претраживање интернета и библиотечке документације.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Завршни испит			
активност у току предавања		писмени испит		поена	
практична настава		усмени испит		20	
колоквијум-и				10	