

Табела 5.2. Спецификација предмета
 Спецификацију треба дати за сваки предмет из студијског програма.

Студијски програм: Мастер академске студије МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Вештачка интелигенција			
Наставник/наставници: Предраг Јаничић, Младен Николић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов:			
Циљ предмета: Стицање основних знања о вештачкој интелигенцији и применама.			
Исход предмета: По завршетку курса, студент је оспособљен за разумевање, конструисање и имплементирање основних алгоритама вештачке интелигенције и за решавање проблема применом техника вештачке интелигенције.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Решавање проблема претрагом: алгоритам А*, играње игара, алгоритам алфа-бета. Логика и дедуктивно расуђивање: исказна логика, предикатска логика, метод резолуције, репрезентовање знања, извођење знања. Машинско учење: надгледано учење, ненадгледано учење, учење поткрепљивањем.			
<i>Практична настава</i>			
Литература:			
Предраг Јаничић, Младен Николић: Вештачка интелигенција, Математички факултет, 2021.			
Број часова активне наставе: 7		Теоријска настава: 3	Практична настава: 2+2
Методе извођења наставе: фронтални, групни и практични.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	25
практична настава		усмени испит	25
колоквијум-и	50	
семинар-и			
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужина 2 странице А4 формата			