

<b>Студијски програм:</b> Основне академске студије информатике			
<b>Назив предмета:</b> P260 - Вештачка интелигенција			
<b>Наставник:</b> Предраг Јаничић и други наставници Катедре за рачунарство и информатику			
<b>Статус предмета:</b> Обавезан			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> П100, П101, П102, М105, М106			
<b>Циљ предмета:</b> Стицање основних знања о вештачкој интелигенцији и применама.			
<b>Исход предмета:</b> По завршетку курса, студент је оспособљен за моделовање проблема као и разумевање, конструисање и имплементирање основних алгоритама вештачке интелигенције.			
<b>Садржај предмета:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Исказна логика, синтакса и семантика;</li> <li>- Моделовање у исказној логици; примене SAT решавача;</li> <li>- Логика првог реда, синтакса и семантика;</li> <li>- Моделовање у логици првог реда; примене резолуцијских решавача;</li> <li>- Унификација; резолуција (без детаљне анализе својстава);</li> <li>- Пролог;</li> <li>- Некласичне логике; примери и примене;</li> <li>- CSP; примене CSP решавача;</li> <li>- Претрага; врсте претраге и особине;</li> <li>- Одређивање путева у графу и A*;</li> <li>- Програмирање логичких игара;</li> <li>- Генетски алгоритми;</li> <li>- Класификација;</li> <li>- Регресија;</li> <li>- Кластеровање;</li> </ul>			
<b>Литература:</b>			
1. Предраг Јаничић, Младен Николић: Вештачка интелигенција, скрипта, Математички факултет, 2008.			
2. Stuart Russell, Peter Norvig: Artificial Intelligence: A Modern Approach, Prentice Hall, 2009.			
(наставник може изабрати другу одговарајућу актуелну литературу)			
<b>Бр. час. акт. наставе:</b> 5	<b>Теоријска настава:</b> 2	<b>Прак. настава:</b> 3	<b>Лаб.вежбе:</b> - <b>СИР:</b> -
<b>Методе извођења наставе:</b> Фронтални, групни и практични.			
<b>Оцена знања (максималан број поена је 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	-	писмени испит	-
практична настава	-	усмени испит	-
колоквијум-и	50	писмено-усмени испит	50
семинар-и	-		