Студијски програм: Докторске студије информатике

Назив предмета: Р478 - Семантички Веб

Наставник: Душко Витас и други наставници Катедре за рачунарство и информатику

Статус предмета: Изборни

Број ЕСПБ: 15

Услов: Р470

Циљ предмета: Курс припрема студенте за истраживања у области семантичког Веба, посебно за интелигентно организовање, проналажење и приказивање информација на Вебу.

Исход предмета: Студенти су припремљени за истраживања у области семантичког Веба.

Садржај предмета: У оквиру предмета се кроз обрађују следеће теме: Модели података (XML, RDF, RDFS); упитни језици, репрезентација знања (онтологије, агенти, правила и закључивање); језици за представљање онтологија (OWL); Веб као граф, напредне претраживачке машине (студија случаја – српски); метаподаци (речници као Даблинско језгро); визуелизација – кориснички интерфејс, имплементација визуелних упитних језика, интелигентно приказивање информација. Ископавање текстуалних података; однос према проналажењу информација, рачунарској лингвистици и категоризацији текста.

Литература:

1. Michael C. Daconta, Leo J. Obrst, Kevin T. Smith, The Semantic Web: A guide to the future of XML, Web Services and Knowledge Management, Wiley, 2003
2. Dean Allemang, James Hendler, Semantic Web for the Working Ontologist: Modeling in RDF, RDFS and OWL
3. V. Devedzic, "Semantic Web and Education", Monograph, Springer, Berlin Heidelberg New York, 2006
(наставник може изабрати другу одговарајућу актуелну литературу)

Бр. час. акт. наставе: 10	**Теоријска настава: 4**	**Прак. настава: -**	**Лаб.вежбе: -**	**СИР: 6**

Методе извођења наставе: Фронтални, групни, индивидуални и практични.

Оцена знања (максималан број поена је 100)

Предиспитне обавезе	**поена**	**Завршни испит**	**поена**
активност у току предавања	-	писмени испит	50
практична настава	-	усмени испит	-
колоквијум-и	-	писмено-усмени испит	-
семинар-и	50		