

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

Студијски програм: Докторске академске студије ИНФОРМАТИКА			
Назив предмета: Обрада природних језика			
Наставник/наставници: Јелена Граовац, Сташа Вујичић Станковић, Ивана Томашевић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов:			
Циљ предмета: Преглед основних метода у обради природних језика, заснованих на моделирању знања о језику и на статистичким моделима природних језика. Увођење студента у основне проблеме морфолошке, синтаксичке и семантичке обраде природних језика и методе њиховог решавања.			
Исход предмета: Студент познаје основне проблеме анализе природних језика и методе њиховог решавања, са акценотом на обради српског језика.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Сегментација текста; препознавање речи и препознавање реченица. Морфологија – препознавање и генерисање; коришћење коначних аутомата и лексикона, комбиноване методе. Статистички модели. Етикетирање врсте речи; избор скупа етикета; методе засноване на правилима, методе засноване на трансформацијама; отклањање вишезначности – статистичке методе и методе засноване на правилима. Синтаксичка анализа; анализа контекстно слободним граматикама – анализа надоле и нагоре; плитко парсирање и коначни аутомати; формализам заснован на ограничењима – структуре својстава (“features”) и унификација. Специфични проблеми анализе; одређивање антецедента, координација, конгруенција. Корпуси. Вишејезичност. Паралелни и упоредиви корпуси. Аутоматско превођење. Све теме се илуструју примерима примене на српски језик.			
<i>Практична настава</i>			
Литература:			
1. Ruslan Mitkov, The Oxford Handbook of Computational Linguistics, Oxford University Press, 2003.			
2. Daniel Jurafsky & James H. Martin, Speech and Language Processing, Prentic Hall, New Jersey, 2000.			
3. S. Nirenburg et al: Ontological Semantics, MIT Press, 2004.			
4. Kenneth R. Beesley and Lauri Karttunen: Finite State Morphology, CSLI Publications, Stanford Univ. 2003.			
Наставник може изабрати другу одговарајућу актуелну литературу.			
Број часова активне наставе: 10		Теоријска настава: 4	Практична настава: 6
Методe извођења наставе: фронтални, групни, индивидуални и практични.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
			40

активност у току предавања		писмени испит	
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и		
семинар-и	60		
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			