



УТВЪРДИЛ:

Декан

Дата

СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ "СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ"

Факултет:

Специалност: (код и наименование)

--	--	--	--	--	--	--	--	--

Магистърска програма: (код и наименование)

С	Л	Б	3	0				
---	---	---	---	---	--	--	--	--

Компютърна лингвистика. Интернет технологии в хуманитаристиката (редовна форма на обучение)

УЧЕБНА ПРОГРАМА

Дисциплина: Семантично моделиране на знание

Преподавател: проф. д-р Светла Коева

Асистент:

Учебна заетост	Форма	Хорариум
Аудиторна заетост	Лекции	30
	Семинарни упражнения	
	Практически упражнения (хоспетиране)	
Обща аудиторна заетост		
Извънаудиторна заетост	Реферат	
	Доклад/Презентация	
	Научно есе	
	Курсов учебен проект	30

	Учебна екскурзия	
	Самостоятелна работа в библиотека или с ресурси	30
Обща извънаудиторна заетост		60
ОБЩА ЗАЕТОСТ		90
Кредити аудиторна заетост		1
Кредити извънаудиторна заетост		2
ОБЩО ЕКСТ		3

№	Формиране на оценката по дисциплината	% от оценката
	Workshops {информационно търсене и колективно обсъждане на доклади и реферати)	
	Участие в тематични дискусии в часовете	
	Демонстрационни занятия	
	Посещения на обекти	
	Портфолио	
	Тестова проверка	
	Решаване на казуси	
	Текуща самостоятелна работа /контролно	
	Курсов проект	50%
	Изпит	50%
Анотация на учебната дисциплина:		

Курсът цели да запознае студентите с основни подходи към семантичното моделиране на езика, техните предимства и недостатъци, както и с основните им приложения при компютърната обработка на езика. Макар че лекциите ще бъдат съобразени с предварителната подготовка на студентите, се предвижда те да получат разширени знания и умения за семантично моделиране, базирано на структурно-езикови данни, както и основни познания за това как работят статистическите методи за семантично моделиране.

Предварителни изисквания:

Основни познания по лингвистика и базови знания за компютърна обработка на езика.

Очаквани резултати:

Задълбочени знания и умения за семантично моделиране, базирано на структурно-езикови данни.

Учебно съдържание

№	Тема:	Хорариум
1	Увод в семантичното моделиране	2
2	Семантична многозначност	2
3	Видове семантична репрезентация	2
4	Композиционалност, контекстно зависими парафрази и метонимия	2
5	Равнища на анафората	2
6	Онтологии, тезауруси и речници	2
7	Примери за езиково базирани онтологии	2
8	Концептулен граф	2
9	Автоматично извличане на семантични отношения: структурно-езикови подходи	2

10	Семантично моделиране, основано на морфо-семантични признаци	2
11	Статистически подходи към семантичното моделиране	2
12	Семантично моделиране, базирано на векторна репрезентация	2
13	Общоприети и по-рядко използвани метрики за оценка на резултатите	2
14	Предимства и недостатъци на семантичното моделиране, базирано на статистически подходи	2
15	Приложение на семантичните модели в компютърната обработка на езика	2

Конспект за изпит

№	Въпрос
1	Изготвяне на курсов проект, демонстриращ познания в областта семантичното моделиране.

Библиография

- Baroni, Marco and Alessandro Lenci. Distributional memory: A general framework for corpus-based semantics. *Computational Linguistics*, 36(4):673–721, 2010.
- Gamerschlag, Thomas, Doris Gerland, Rainer Osswald, and Wiebke Petersen. (eds.), *Frames and Concept Types*, Studies in Linguistics and Philosophy 94, Springer, 2014.
- Hanks, Patrick. Do word meanings exist? *Computers and the Humanities*, 34 (1-2):205–215(11), 2000.
- Kilgarriff, Adam. I don't believe in word senses. *Computers and the Humanities*, 31(2):91–113, 1997.
- Lapata, Mirella and Alex Lascarides. A probabilistic account of logical metonymy. *Computational Linguistics*, 29(2):261–315, 2003.
- Linguistic Issues in Language Technology, Volume 9, CSLI Publications. 2014.
- Murphy, Gregory L. *The Big Book of Concepts*. MIT Press, 2002.

Manning, Christopher D., Prabhakar Raghavan and Hinrich Schütze, Introduction to Information Retrieval, Cambridge University Press. 2008.

Piñon, Christopher. (ed.), *Empirical Issues in Syntax and Semantics 11*, 2016.

Poesio, M., R. Stuckardt, and Y. Versley, (eds.). *Anaphora Resolution: Algorithms, Resources and Applications*, Springer, 2016.

Pustejovsky, J. *The generative lexicon*. MIT Press, 1995.

Pustejovsky, J. And Bran Boguraev (eds.). *Lexical Semantics: The Problem of Polysemy*. Oxford University Press. 1997.

Saint-Dizier, P. and E. Viegas, eds, *Computational Lexical Semantics*. Cambridge University Press. 1995.

Дата:

Съставил:

проф. д-р Светла Коева