



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 (задочна форма на обучение)

### УЧЕБНА ПРОГРАМА

Дисциплина: Семантично моделиране на знание

Преподавател: проф. д-р Светла Коева

Асистент:

Учебна заетост	Форма	Хорариум
Аудиторна заетост	Лекции	20
	Семинарни упражнения	
	Практически упражнения (хоспетиране)	
<b>Обща аудиторна заетост</b>		
Извънаудиторна заетост	Реферат	
	Доклад/Презентация	
	Научно есе	
	Курсов учебен проект	30

	Учебна екскурзия	
	Самостоятелна работа в библиотека или с ресурси	40
<b>Обща извънаудиторна заетост</b>		<b>70</b>
<b>ОБЩА ЗАЕТОСТ</b>		<b>90</b>
<b>Кредити аудиторна заетост</b>		<b>1</b>
<b>Кредити извънаудиторна заетост</b>		<b>2</b>
<b>ОБЩО ЕКСТ</b>		<b>3</b>

<b>№</b>	<b>Формиране на оценката по дисциплината</b>	<b>% от оценката</b>
	Семинари (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%
<b>Анотация на учебната дисциплина:</b>		

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 достатъчно знания и умения за семантично моделиране, базирано на структурно-езикови данни, както и представа как работят статистическите методи за семантично моделиране.

**Предварителни изисквания:**

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

**Очаквани резултати:**

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

**Учебно съдържание**

№	Тема:	Хорариум
1	Увод в семантичното моделиране	2
2	Видове семантична репрезентация	2
3	Композиционалност, контекстно зависими парафрази и метонимия	2
4.	Равнища на анафората	2
5.	Онтологии, тезауруси и речници	2
6.	Концептулен граф	2
7.	Автоматично извличане на семантични отношения: структурно-езикови подходи	2
8.	Статистически подходи към семантичното моделиране	2

9.	Семантично моделиране, базирано на векторна репрезентация	2
10.	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