

STUDIJŲ DALYKO PROGRAMA

Dalyko kodas	Dalyko grupė	Dalyko apimtis kreditais	Dalykas atestuotas	Dalykas atestacija galioja Iki	Reg. Nr.
INF 6010	P	4	2009-05-15	2011-07-01	

Pavadinimas

KALBOS TECHNOLOGIJOS VERSLE

Pavadinimas anglų kalba

LANGUAGE TECHNOLOGIES IN BUSINESS

Dalyko anotacija anglų kalba

The aim of the course is to introduce basic natural language processing (NLP) theory and principles, to acquaint students with NLP resources, techniques and tools, in line with the possibilities of applying these technologies and tools in various business applications. The main topics are: NLP resources and tools, text and document processing, speech recognition and synthesis, parsing, semantic analysis, semantic Web, information extraction and retrieval, text classification and summarization, computerized translation. Case studies of different practical business applications using NLP are provided.

Būtinasis pasirengimas dalyko studijoms

Programavimo pagrindai; Tikimybių teorija ir statistika; Intelektika

Dalyko studijų rezultatai

Išklause kursą studentai gebės:

- orientuotis dabartiniame kalbos technologijų pasaulyje,
- orientuotis teorinėje kalbos technologijų srities literatūroje, lingvistinių resursų ir programinės įrangos nomenklatūroje,
- suprasti kalbos technologijų praktinio pritaikymo įvairiose srityse galimybes,
- suvokti kalbos technologijų naudą verslo procesams,
- pritaikyti ir panaudoti kalbos ir šnekos apdorojimo įrankius verslo problemų sprendimui.

Dalyko turinys

Kalbos ir kompiuterio sąveikos pagrindai, srities istorija, raida ir perspektyvos. Kalbos technologijų nauda kompiuterizuojant verslo procesus. Kalbos ir šnekos resursai (tekstynai ir garsynai) jų sudarymo, tvarkymo ir pritaikymo įrankiai. Kalbos resursų paruošimas konkrečiai verslo sričiai. Kompiuterinio šnekos apdorojimo (analizės ir generavimo) būdai ir priemonės. Kompiuterinės kalbos apdorojimo (analizės ir generavimo) būdai ir priemonės. Teksto apdorojimo galimybės verslo taikymuose (įvairialypė analizė, klasifikavimas, abstrahavimas, informacijos išgavimas ir kt.). Daugiakalbystė, automatinio ir automatizuoto vertimo galimybės. Ontologijos ir semantiniai tinklai, semantinis žiniatinklis ir jo paslaugos. Verslo sprendimų, naudojančių kalbos technologijas, analizė.

Dalyko studijos valandomis

Paskaitos – 45 val.

Seminarai – 15 val.

Referatas – 25 val.

Konsultacijos – 4 val.

Savarankiškas darbas (įskaitant pasiruošimą koliokviumui ir egzaminui) – 71 val.

Studijų rezultatų vertinimas

Kolokviumas - 30 %,

Praktiniai darbai ir referatas - 20 %,

Egzaminas - 50 %.

Literatūra

1. Jurafsky D. And Martin J.H. (2009). *Speech and Language Processing*. Prentice-Hall, Inc. (tinka ir 2000 metų leidimas)
2. Holmes J., Holmes W. (2001). *Speech Synthesis and Recognition*. CRC. Web version.
3. Lawler J. M. and H. A. Dry. (1998). *Using Computers in Linguistics*. London.

4. Cole R. et al. (1996). *Survey of the State of the Art in Human Language Technology*. Web version.

Dalyko programos rengėjas/jai

Prof. Rūta Marcinkevičienė, Lietuvių kalbos katedra,

Dr. Daiva Vitkutė-Adžgauskienė, Taikomosios informatikos katedra