

Informačný list predmetu

Vysoká škola: <i>Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre</i>	
Fakulta: <i>Fakulta prírodných vied</i>	
Kód predmetu: <i>KI/DSAISPJ/20</i>	Názov predmetu: <i>Spracovanie prirodzeného jazyka</i>
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 26 Metóda štúdia: Prezenčná	
Počet kreditov: 10	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: 3.	
Podmieňujúce predmety: <i>Absolvovanie štúdia 2. stupňa v príbuznej oblasti.</i>	
Podmienky na absolvovanie predmetu: <i>Úspešné absolvovanie predmetu je podmienené samostatným riešením projektu.</i>	
Výsledky vzdelávania: <i>Poslucháč je oboznámený s najrozšírenejšími aplikáciami spracovania prirodzeného jazyka (NLP), pričom získa dostatočne poznanie a porozumenie, aby zvládol riešiť aktuálne problémy v oblasti NLP. Je oboznámený s centrálnymi výskumnými metódami a technológiami, ktoré sa používajú na spracovanie a modelovanie prirodzeného jazyka. Poslucháč nadobudne zručnosti samostatne realizovať a hodnotiť výsledky experimentov zameraných na spracovanie a modelovanie jazykových vlastností, a neskôr k samostatnému navrhovaniu a implementovaniu komplexnejších systémov na spracovanie prirodzeného jazyka.</i>	
Stručná osnova predmetu: - úvod (čo je spracovanie prirodzeného jazyka (NLP); nejednoznačnosť, neistota a neúplnosť jazyka; úrovne analýz NLP; aplikácie NLP, evalvácia v NLP: presnosť, pokrytie, f-skóre, BLEU skóre a i.); - morfológický a syntaktický rozbor (POS značkovanie, Markovove reťazce, entropia, bezkontextová gramatika a i.); - modelovanie jazyka (pravdepodobnostné jazykové modely, odhady, perplexita a i.); - strojový preklad (pravidlový strojový preklad, fráзовý strojový preklad, štatistický strojový preklad, neurónový strojový preklad, hodnotenie kvality strojového prekladu a i.).	
Odporúčaná literatúra: <i>Munková, D. – Munk, M. (2016). Evalvácia strojového prekladu. Nitra: UKF, 173 s.</i> <i>Munková, D. a kol. (2017). Mýliť sa je ľudské (ale aj strojové): analýza chýb strojového prekladu do slovenčiny. Nitra: UKF, 260 s.</i> <i>Jurafsky, D. – Martin, J. H. (2008). Speech and Language Processing. Upper Saddle River, NJ: Prentice.</i> <i>Manning, Ch. D. – Raghavan, P. – Schütze, H. (2008). Introduction to Information Retrieval. Cambridge University Press.</i> <i>Manning, Ch. D. – Schütze, H. (1999). Foundations of Statistical Natural Language Processing, MIT Press.</i> <i>Koehn, P. (2009). Statistical Machine Translation, Cambridge University Press.</i>	

- súčasné odborné články, napr. zborníky z ACL a i.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský/anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 0

<i>ABS</i>	<i>N</i>
<i>0,0</i>	<i>0,0</i>

Vyučujúci: doc. RNDr. Daša Munková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 31.5.2019

Schválil: prof. RNDr. Michal Munk, PhD.