Syllabus for the course

MAJOR FIELD STATE EXAM (KNOWLEDGE AND WEB **TECHNOLOGIES**)

Course code: **ZWT**

Course title in language of

instruction:

Státní zkouška ze studijního oboru Znalostní a webové technologie

Course title in Czech: Státní zkouška ze studijního oboru Znalostní a webové technologie

Major Field State Exam (Knowledge and Web Technologies) Course title in English:

Number of ECTS credits allocated: 6

Mode of delivery: none

graded course Mode of completion:

Language of instruction: Czech

Level of course and year of study: master (second cycle): 2 Semester: - item not defined -

Name of lecturer(s): doc. Ing. Vilém Sklenák, CSc. (supervisor)

Prerequisites and co-requisites: **Recommended optional** none

programme components:

Work placement: none

Aims of the course:

The state exam is a comprehensive verification of acquired knowledge in the given field of study.

Learning outcomes and competences:

Successful completion of the exam is assumed to prove that students are able to identify key insights of their field of study and their mutual relations, and to apply them to solutions of the real-world problems.

Course contents:

Information and Inference Theory Text Information Processing Methods and Tools Principles of Intelligent Systems Knowledge Discovery in Databases Knowledge Mining from Web Linked Data on the Web Advanced Approaches to KDD

Learning activities, teaching methods and workload (hours):

	Hours of workload	
Type of teaching method	Daily attendance	
Preparation for final oral exam	156	
Total	156	

Assessment methods and criteria:

	Weight	
Requirement type	Daily attendance	
Final oral exam	100 %	
Total	100 %	

Assessment:

Graded courses

- 1 Excellent (90 100%) 2 Very good (75 89%)
- 3 Good (60 74%)
- 4 Insufficient (0 59%)

Ungraded courses P Passed NP Not Passed

Special requirements and details:

none

Reading:

Type*	Author	Title	Published in	Publisher	Year	ISBN		
RQ	BERKA, P.	Dobývání znalostí z databází	Praha	Academia	2003	80-200-1062-9		
RQ	BERKA, P.	Inteligentní systémy	Praha	Oeconomica	2008	978-80-245-1436-9		
RQ	JIRKŮ, P. – VEJNAROVÁ, J.	Formální logika : neformální výklad základů formáln logiky	níPraha	Vysoká škola ekonomická	2000	80-245-0054-X		
RQ	JIROUŠEK, R.	Metody reprezentace a zpracování znalostí v uměli inteligenci	é Praha	Vysoká škola ekonomická	1995	80-7079-701-0		
RQ	RAUCH, J.	Metoda GUHA a dobývání znalostí z databází				978-80-200-2276-9		
RQ	RAUCH, J. – ŠIMŮNEK, M.	Dobývání znalostí z databází, LISp-Miner a GUHA	Praha	Oeconomica	2014	978-80-245-2033-9		
RQ	DUCHARME, B.	Learning SPARQL : querying and updating with SPARQL 1.1	Sebastopol	O'Reilly	2013	978-1-4493-7143-2		
RQ	MAŘÍK, V. – ŠTĚPÁNKOVÁ, O. – LAŽANSKÝ, J.	Umělá inteligence 6	Praha	Academia	2013	978-80-200-2276-9		
RQ	PINKAS, O.	Zpracování informačních fondů. Sešit č. 1	Praha	Vysoká škola ekonomická	2002	80-245-0447-2		
RQ	STROSSA, P.	Počítačové zpracování přirozeného jazyka	Praha	Oeconomica	2011	978-80-245-1777-3		
RQ	STROSSA, P.	Zpracování informačních fondů. Sešit č. 2, Algoritmizace a automatizace zpracování textových informací	Praha 1	Vysoká škola ekonomická	2000	80-245-0090-6		
RE	CUNNINGHAM, H. et al.: Developing Language Processing Components with GATE Version 8. Online https://gate.ac.uk/sale/tao/. (Vybrané části.)							
RE	HEATH, T. – BIZER, C.: Linked Data: Evolving the Web into a Global Data Space. 1st ed. Synthesis Lectures on the Semantic Web: Theory and Technology, 1:1, 1–136. Morgan & Claypool 2011. Online http://linkeddatabook.com/editions/1.0/.							
RE	LIU, B.: Web Data Mining. Exploring Hyperlinks, Contents, and Usage Data. Springer 2011. ISBN 978-3-642-19459-7.							

^{*} RQ – required RE – recommended

Prezentace na http://nb.vse.cz/~svatek/rzzw.html.

RE