

C – Charakteristika studijního předmětu nebo tematického bloku	
Název studijního předmětu	Expertní systémy
Způsob zakončení	zkouška
Další požadavky na studenta	Student připraví k ukončení předmětu studii, zaměřenou na předpokládané uplatnění expertních znalostních přístupů v řešení tématu své dizertační práce
Přednášející	Prof. Dr. Ing. Miroslav Pokorný
Stručná anotace předmětu	Umělá inteligence, počítačová podpora rozhodování. Formalizace mentálních expertních modelů, jazykové modelování, pravidlová fuzzy a pravděpodobnostně orientovaná technologie reprezentace znalostí. Expertní diagnostické systémy. Teorie fuzzy množin, základy fuzzy logiky, inferenční mechanismy typu Mamdani. Základy znalostního inženýrství v návrhu, ladění a testování expertních systémů. Problémová orientace prázdných expertních systémů v oblasti e-learningu.
Odborná literatura	Základní: POKORNÝ, M. <i>Expertní systémy</i>. Ostrava: Ostravská univerzita, 2012. NOVÁK, V., KNYBEL, J. <i>Fuzzy modelování</i>. Ostrava: Ostravská univerzita, 2005. DVOŘÁK, A. HABIBALLA, H. NOVÁK, V. PAVLISKA, V. The concept of LFLC 2000 - its specificity, realization and power of applications. In <i>Computers in Industry</i>. 2003, 51(3), pp. 269–280. Doporučená: BUCKLEY, J. J., SILER, W. <i>Fuzzy Expert Systems and Fuzzy Reasoning. Theory and Applications</i>, John Wiley & Sons Inc. United States, 2005.ISBN-13: 9780471388593.