

Назив предмета: Формализација закључивања у присуству неизвесности		
Наставник или наставници: Зоран Огњановић		
Статус предмета:		
Број ЕСПБ:		
Услов:		
Циљ предмета Упознавање са основним идејама, концептима и резултатима у теорији вероватносних логика, као и са применама у представљању и анализи знања.		
Исход предмета На крају курса студент треба да овлада основним идејама, концептима и теоријским резултатима у области вероватносних логика, и да буде оспособљен да те идеје, концепте и резултате самостално практично примени у научним истраживањима у оквиру те исте или неке друге научне области.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Вероватносне логике: модели, некомпактност, нерекурзивне аксиоматизације, потпуност, одлучивост, класификације; логике са условном вероватноћом (базиране на приступима Колмогорова, односно Дефинетија). Комбиновање вероватносних и других логика: класичне, интуиционистичке, модалне. Примене у представљању знања и веровања, просторно-темпорално-вероватносне логике, немонотоне логике. <i>Практична настава</i>		
Препоручена литература 1. Joseph Halpern, Reasoning about Uncertainty. The MIT Press, Cambridge, 2003. 2. Zoran Ognjanović, Miodrag Rašković, Zoran Marković, Probability Logics: Probability-Based Formalization of Uncertain Reasoning, Springer, 2016. 3. Zoran Ognjanović (edt), Probabilistic Extensions of Various Logical Systems. Springer, 2020. 4. Zoran Ognjanović, Nenad Krdžavac, Uvod u teorijsko računarstvo, FON, Beograd, 2004.		
Број часова наставе	активне Теоријска настава:	Практична настава:
Методе извођења наставе На предавањима се користе класичне методе наставе уз коришћење видео пројектора и интеракцију са студентима. Знање студената се тестира преко израде домаћих задатака и одбране семинарских радова. На завршном усменом испиту се проверава свеобухватно разумевање изложеног градива.		
Оцена знања (максимални број поена 100) Предиспитне обавезе: • активност у току предавања 10 поена, • семинарски рад или одржани семинар 30 поена, Усмени испит 60 поена		
Начин провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....		
*максимална дужна 1 страница А4 формата		