

Назив предмета: Некласичне логике		
Наставник или наставници: Зоран Огњановић		
Статус предмета:		
Број ЕСПБ:		
Услов:		
Циљ предмета Упознавање са основним идејама, концептима и резултатима у теорији неklasичних логика, као и са применама у представљању и анализи знања.		
Исход предмета На крају курса студент треба да овлада основним идејама, концептима и резултатима теорији неklasичних 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> Модалне логике: модални језик, Крипкеови модели, релација достижности, класе модела, карактеристичне аксиоме, теореме потпуности, одлучивост, сложеност; темпоралне логике са линеарним или разгранатим временом, логике знања; табло-базиране процедуре доказивања. Интуиционистичке логике: Крипкеови модели, аксиоматизација, потпуност, одлучивост. Немонотоне логике. Примене у представљању знања и веровања. <i>Практична настава</i>		
Препоручена литература 1. G. E. Hughes, M. J. Cresswell, A Companion to Modal Logic, Methuen, 1984. 2. Joseph Y Halpern, Y. Moses, A guide to completeness and complexity for modal logics of knowledge and belief, <i>Artificial Intelligence</i> 54 , 1992, pp. 319-379. 3. Ronald Fagin, Yoram Moses, Moshe Vardi, Joseph Y Halpern, Reasoning About Knowledge, MIT Press, 1995. 4. Melvin Fitting, Intuitionistic logic, model theory and forcing, North-Holland, 1969. 5. 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		