

Студијски програм: Софтверско инжењерство			
Назив предмета: Логичко програмирање			
Наставник: Владимир И. Шимовић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: Упис			
Циљ предмета Циљ предмета је упознати студенте са теоријом и праксом - техником логичког програмирања. Практичан рад омогућиће студенту да овлада техникама логичког програмирања у програмском језику Пролог.			
Исход предмета Студен је оспособљен за коришћење техника логичног програмирања.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Основе логичког програмирања у рачуну предиката - концепт. Предикатни рачун као језик. Синтакса. Семантика. Супституција. Унификација. Алгоритам унификације. Резолуција. Примитивне и нормалне форме. Хорнова и стандардна форма. Редукција. Израчунавање одговора. Дедуктивни системи. Пролог и логика предиката. Специфичност Пролога у односу на рачун предиката. Специфичност Пролога у односу на рачун предиката. Резолуција у Пролог систему. Израчунавање одговора – концепт. <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> Вежбе су интегрисане и подржане рачунаром. Семинарска расправа. Презентација пројеката студената. Анализа случајева - концепта. Практичан рад уз помоћ техника логичког програмирања у програмском језику Пролог.			
Литература <i>Основна</i> Milosavljević, M. (2022). Veštačka inteligencija. Univerzitet Singidunum. Јовановић, В. (2018). Логичко програмирање: теорија и примена. Београд: Универзитет у Београду, ФОН. <i>Додатна</i> Луковић, В., Пеулић, А., Дамњановић, Ђ., Крнета, Р. (2017). Приручник за пројектовање дигиталних мрежа коришћењем FPGA интегрисаног кола са примерима (стр. 79 стр.). Универзитет у Крагујевцу, Факултет техничких наука. Farrell, J. (2023). Programming Logic and Design (10th ed.). Cengage Learning.. Riguzzi, F. (2023). Foundations of Probabilistic Logic Programming (2nd ed.). River Publishers.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2x15=30	Практична настава: 2x15=30	
Методе извођења наставе Предавања, задаци, консулта ције. Током сместра ће се континуално задавати задаци. Семинарски задатак ће бити прегледан, оц ењен по потреби пропраћен коментарима и препорукама наставника.			
Оц ена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	10	усмени испит	50
колоквијум-и	20		
семинар-и	10		