

Студијски програм: ДАС ИТ		
Назив предмета: Докторска дисертација – теоријске основе		
Наставник: Ментор		
Статус предмета: обавезан		
Број ЕСПБ: 30		
Услов: публикован (најмање) један рад докторанта у предметној области дисертације		
Циљ предмета Основни циљ је <i>пројекат</i> (техничко, односно софтверско решење). 1) Студент треба да уочи конкретан актуелан проблем и изложи план његовог решавања. 2) Следе подциљеви припреме студента за самосталан истраживачки рад на изради докторске дисертације, па се пројекат може посматрати као прва фаза израде докторске дисертације. 3) Уз помоћ и надзор ментора, студент се припрема за научни допринос, уз овладање потребним научно-истраживачким методама и инструментаријем, и уз примену током студија стечених обимних и дубоких научно-стручних и стручно-апликативних знања. 4) Крајњи циљ је допринос, решење проблема уз коришћење научних метода истраживања.		
Исход предмета Студент је оспособљен: 1) да на основу претходне анализе уочи актуелан проблем у изучаваној ужој научној области за који верује и може да током самосталног истраживачког рада пружи значајне научне доприносе. Способан је да опише форму очекиваног научног доприноса, изложи полазне хипотезе и очекиване научне резултате. Такође, способан је да наведе основне методе истраживања које ће користити при решавању постављеног проблема и образложи њихов избор, наведе план истраживања са предвиђеном динамиком реализације, наведе оквирни садржај рада као приказа резултата истраживања и наведе литературу коју ће користити у истраживању. 2) за самосталан истраживачки рад у изборном подручју ИТ. Оспособљен је да пронађе расположиву и доступну научну литературу, да је анализира и да приреди упоредни преглед постојећих приступа и решења. 3) да постави сопствена мерила за критичку евалуацију постојећих решења и 4) да на основу претходних истраживачких корака, уочи предности и мане таквих решења.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Након полагања свих испита и стицања, студент бира ментора и уз његову активну подршку спроводи СИР у лабораторији или истраживачком центру. <i>Практична настава</i> Студент истражује проблем који је предмет његовог интересовања. Конкретан садржај рада зависи од одабраног изборног подручја. Пројекат (софтверско решење) на ДС ИТ треба да буде структуриран тако да студент: 1- идентификује актуелан проблем, или проблеме, у ужој научној области за које би извео самостална истраживања и циљеве које би желео тим истраживањима да оствари; <ul style="list-style-type: none"> • изложи форму очекиваног научног доприноса (нов модел, нова техника, нов приступ,...); • изложи полазне хипотезе и очекиване научне резултате; • наведе основне методе истраживања које ће користити при решавању постављеног проблема и образложи њихов избор; • наведе план истраживања фазе истраживања, коришћење метода истраживања у појединим аспектима истраживања са предвиђеном динамиком реализације; • наведе оквирни садржај рада као приказа резултата истраживања (најмање до нивоа секција у поглављима, пожељно до трећег нивоа хијерархије); • наведе литературу коју ће користити у истраживању; 2- покаже обимно знање и дубоко разумевање проблема у делу студијског подручја које је изучавао на ДС ИТ, тако што ће на основу шире литературе дати свеобухватан преглед уочених проблема у датој ужој научној области, као и познате начине решавања ових проблема; 3- пружи сопствени критички осврт на представљање описаних проблема и решења.		
Литература		
Број часова активне наставе: 20	Теоријска настава: 0	Практична настава - СИР: 20
Методe извођења наставе Правилник о докторским студијама Универзитета у Крагујевцу детаљно садржи поступак пријаве, тока израде и одбране пројекта. Након консултација са потенцијалним ментором кандидат пријављује ширу тему истраживања Већу Универзитета. Веће оцењује погодност теме и одређује ментора. Након што се одобри тема, студент у лабораторији или истраживачком центру истражује тему уз помоћ ментора, при чему је обавезан да користи и литературу коју му је назначио ментор. Периодично у консултацијама са ментором проверава напредовање студента и по потреби га додатно усмерава. Студент по потреби врши и одређена мерења (пример метрике софтвера), испитивања или статистичку обраду података. Израђени пројекат се брани пред комисијом коју одређује Веће, а након извештаја ментора да је пројекат завршен. Одбрањен пројекат је услов за пријаву докторске дисертације.		
Оцена знања (максимални број поена 100) Израда пројекта (софтвера): 50 поена; Документација (софтвера) и одбрана пројекта: 50 поена.		