



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Софтверско инжењерство и вештачка интелигенција

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм		Софтверско инжењерство и вештачка интелигенција			
Назив предмета		01.M20ZRA Завршни рад			
Наставник (ци)		-, -			
Статус предмета		О			
Број ЕСПБ		12			
Услов		Нема			
Предмети предуслови					
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета	Мора се одслушати	Мора се положити	
1,	M20PZR	Предмет завршног рада	Не	Да	
Циљ предмета					
Развијање истраживачког приступа и напредних вештина самосталног решавања сложених проблема у домену студијског подручја. Развијање напредних знања и вештина за аргументовано и научно артикулисано изражавање, као и креативно и иновативно структуисање садржаја који се односе на одабрано студијско подручје (и уско спецификовану тему), како у писаној, тако и у усменој форми.					
Исход предмета					
Студент ће бити способан да у писаној форми демонстрира познавање изабране области студијског подручја, те да критички анализира, процењује и аргументовано интерпретира усвојене садржаје на начин који је у складу са формулисаним темом Завршног рада. Студенти ће поседовати високо специјализована знања и вештине за иновативно комбиновање усвојених садржаја и самостално формулисање решења сложених проблема у домену студијског подручја (у истраживачке и апликативне сврхе). Студент ће демонстрирати креативан, истраживачки приступ сложеним проблемима, као и вештине самосталног планирања, организовања, спровођења и анализе резултата добијених истраживачким подухватом, те критичког интерпретирања и формулисања практично примењивих препорука у домену одабраног студијског подручја. Студент ће бити способан да на аргументован и концизан начин усмено презентује резултате свог рада пред стручном Комисијом. Студент ће бити оспособљен за даље професионално и академско усавршавање.					
Садржај предмета					
У општем случају садржај који се изучава у завршном раду зависи од одабраног студијског подручја и у основи представља интеграцију знања и вештина наведених у предметима који покривају одабрано студијско подручје. Израда Завршног рада се наставља на Приступни рад и проширује га, те се план истраживачке замисли модификује и преформулише од термина намере ка опису реализације. Израда Завршног рада подразумева самостални рад на прикупљању и обради података, те њиховом презентовању у писаном облику, критичком преиспитивању добијених резултата у контексту постојећих теоријских модела, ранијих истраживања и постављених циљева и хипотеза. Потребно је понудити интерпретацију резултата, продискутовати могућа објашњења и закључке као и њихова ограничења, те предложити потенцијална практична решења проблема која произлазе из истраживачког подухвата, као и будуће правце истраживања и развоја у области. Све је то потребно дати у писаном облику уз потпуну листу извора цитираних у раду. Писани облик Завршног рада треба да испуни жељену форму (Уводни део, Теоријски део, Методолошки приступ, Преглед резултата истраживања, Закључци и дискусија резултата/Практична примена резултата – предлози, списак литературе) те да се са њим сложи ментор и остали чланови Комисије за одбрану Завршног рада. Након тога се приступа јавној усменој одбрани Завршног рада пред Комисијом која је рад одобрила и на којој студент презентује најзначајније резултате, одговара на постављена питања и показује степен владања материјом која је обрађена у раду.					
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Литература препоручена од стране ментора	Списак литературе се формира у договору са ментором.		2020	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	0	0	0	0	4
Методe извођења наставе					
Самосталан и менторски рад. Израда Завршног рада подразумева самосталан рад уз константну подршку изабраног ментора у свим фазама израде рада. Израда завршног рада треба да се одвија у складу са планом реализације договореним са ментором. Кандидат самостално и/или уз ментора ради у лабораторији и/или на терену на практичним аспектима истраживачког проблема који решава. На консултацијама са ментором, по потреби, проверава се и модификује план активности и динамика реализације.					



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Софтверско инжењерство и вештачка интелигенција

Стандард 05. - Курикулум

Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Завршни рад	Да	50.00	Одбрана завршног рада	Да	50.00

Табела 5.3 Изборна настава на студијском програму

Из електронског формулара за студијски програм	
Фактор изборности према позицијама где студент бира предмете	0.5250
Фактор изборности према додатним (алтернативним) предметима које обезбеђује институција	0.5250

Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета	Блок	Предавања	Вежбе	ДОН	Остали часови	ЕСПБ
1	M20017	Аутоматизација развоја софтвера	1	2	1	1	0	6
2	M20034	Експертни системи	1	2	2	0	0	6
3	M20039	Имплементациони идиоми	1	2	2	0	0	6
4	M20065	Математичке основе вештачке интелигенције	1	2	2	0	0	6
5	M20089	Напредне неуронске мреже и дубоко учење	1	2	2	0	0	6
6	M20098	Нумеричка линеарна алгебра	1	2	2	0	0	6
7	M20123	Примена вештачке интелигенције	1	2	2	0	0	6
8	M20153	Софтверски захтеви	1	2	2	0	0	6
9	M20154	Софтверски процес	1	2	2	0	0	6
10	M20166	Теорија алгоритама	1	2	2	0	0	6
11	M20168	Тестирање и перформансе софтвера	1	2	2	0	0	6

Табела 5.4 Листа предмета на студијском програму по типу предмета

Научно-стручни								
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета	Блок	Предавања	Вежбе	ДОН	Остали часови	ЕСПБ
1	M20091	Напредне софтверске технологије	1	2	1	1	0	6
2	M20004	Алати и методе вештачке интелигенције и софтверског инжењерства	1	2	2	0	0	6
3	M20153	Софтверски захтеви	1	2	2	0	0	6
4	M20154	Софтверски процес	1	2	2	0	0	6
5	M20ZRA	Завршни рад	2	0	0	0	4	12
Укупно ЕСПБ								36