

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 Акредитација студијског програма ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Анимација у инжењерству	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Формални математички модели			
Ознака предмета: IAM003					
Број ЕСПБ: 4					
Наставник:		Гилезан К. Силвиа			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		2	0	0	0
Предмети предуслови					
Нема					
1. Образовни циљ:					
Упознавање са дискретним функцијама и њиховом улогом у класификовању објеката, као и са апстрактним репрезентацијама рачунарских система применом концепата математичке логике. Са циљем да се студенти припреме ?а развијање сложенијих рачунарских програма, усвојиће појам алгорита и сложености израчунавања.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Стицање основних знања из области класикације објеката, израчунљивости и сложености израчунавања. Способност предвиђања особина и понашања система на основу репрезентације система коришћењем математичких концепата.					
3. Садржај/структура предмета:					
Дискретне функције: Булове функције, партиције, линеарне и полиномне решавајуће функције, границе раздвајања. Анализа алгоритама: Тјурингове машине, рекурзивне функције. Увод у теорију аутомата и формалних језика.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања и аудио вежбе. Консултације.					
Током аудио-вежби примењују се и увежбавају садржаји изложени током предавања.Тестирају се изучавани алгоритми, и уочава и анализира њихова применљивост.					
Током семестра, студенти раде семинарски рад који доноси до 25% поена.					
Делови градива који чине логичку целину могу се положити путем колоквијума. Уколико студент освоји најмање 40% од могућих поена на сваком од колоквијума, сматра се да је положио писмени део испита. У противном, студент полаже писмени и усмени део испита. На писменом делу испита студент може освојити до 50% поена, а на усменом до 20% поена. Да би студент положио испит, мора освојити бар половину од могућих поена на писменом делу испита и показати задовољавајуће знање на усменом делу испита.					
Оцена испита се формира на основу освојених поена на семинарском раду, на писменом делу испита, као и на основу показаног знања на усменом делу испита.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Предметни пројекат		Да	30.00	Колоквијум	Не 20.00
				Колоквијум	Не 20.00
				Практични део испита - задаци	Да 70.00
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Р. Мадарац, С. Црвенковић	Увод у теорију аутомата и формалних језика		Универзитет у Новом Саду	1995
2,	Д. Ацкета	Одабрана поглавља теорије препознавања облика са применама			1986
3,	П. Јаничић	Математичка логика у рачунарству		Математички факултет, Београд	2009