

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ – СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ „Напредне информационе технологије у дигиталној трансформацији“

КУРИКУЛУМ

1. година				
Шифра	Предмет	Статус	Часови (П+В+Л)	ЕСПБ
Заједнички предмети за сва четири модула				
ОЗП1.0	Дистрибуирани рачунарски системи	О	2+2+0	6
ОЗП2.0	Наука о подацима	О	2+2+0	6
ОЗП3.0	Интеракција човек-рачунар	О	2+2+0	6
ОЗП4.0	Организација и управљање пословним моделима у ИКТ индустријама	О	2+2+0	6
	<i>Изборни предмет 1 из заједничке изборне групе студијског програма</i>	И	2+2+0	6
	<i>Изборни предмет 2 из заједничке изборне групе студијског програма</i>	И	2+2+0	6
Модул ДИСТРИБУИРАНО РАЧУНАРСТВО				
ОДР1.1	Cloud инфраструктура и сервиси	О	2+2+0	6
ОДР1.2	Криптографија	О	2+2+0	6
<i>Бира се два предмета из следеће групе изборних предмета</i>				
ИДР1.1	Развој апликација у Cloud окружењу	И	2+2+0	6
ИДР1.2	Примењено паралелно програмирање	И	2+2+0	6
ИДР1.3	Одабрана поглавља из Интернета интелигентних уређаја	И	2+2+0	6
ИДР1.4	Сајбер безбедност	И	2+2+0	6
ИДР1.5	Напредне рачунарске мреже	И	2+2+0	6
ИДР1.6	Напредно мобилно рачунарство	И	2+2+0	6
ИДР1.7	Интегрисани вишепроцесорски системи	И	2+2+0	6
ИДР1.8	ИоТ мреже, системи и њихова примена	И	2+2+0	6

ИДР1.9	Сензори и сензорски системи за Интернет ствари	И	2+2+0	6
ИДР1.10	Рачунарски интерфејси	И	2+2+0	6
ИДР1.11	Дистрибуирани системи засновани на <i>Blockchain</i> технологији	И	2+2+0	6
ИДР1.12	Анализа и реакције на сајбер инцидент	И	2+2+0	6
ИДР1.13	Инжињерске основе IoT система	И	2+2+0	6
ИДР1.14	Основни оптимизациони алгоритми у инжењерству	И	2+2+0	6
<i>Одабрани предмети других модула у овој изборној групи</i>				
ИАП2.7	Анализа великог скупа података	И	2+2+0	6
ОАП2.1	Машинско учење	И	2+2+0	6
ОАП2.2	Оптимизација и симулација у аналитици	И	2+2+0	6
ОИР3.1	Рачунарска графика	И	2+2+0	6
ООУ4.1	ИТ пројектни менаџмент	И	2+2+0	6
Модул АНАЛИЗА ПОДАТАКА				
ОАП2.1	Машинско учење	О	2+2+0	6
ОАП2.2	Оптимизација и симулација у аналитици	О	2+2+0	6
<i>Бира се два предмета из следеће групе изборних предмета</i>				
ИАП2.1	Напредно машинско учење	И	2+2+0	6
ИАП2.2	Технике и алати вештачке интелигенције	И	2+2+0	6
ИАП2.3	Машинска визија	И	2+2+0	6
ИАП2.4	Примене вештачке интелигенције	И	2+2+0	6
ИАП2.5	Анализа социјалних мрежа	И	2+2+0	6
ИАП2.6	Неуралне мреже	И	2+2+0	6
ИАП2.7	Анализа великог скупа података	И	2+2+0	6
ИАП2.8	Биоинформатика	И	2+2+0	6
ИАП2.9	Теорија информација и кодови на графовима	И	2+2+0	6
ИАП2.10	Одабрана поглавља из науке о подацима	И	2+2+0	6

ИАП2.11	Обрада и препознавање говора	И	2+2+0	6
ИАП2.12	Методe софт-компјутинга	И	2+2+0	6
ИАП2.13	Одабране математичке методе анализе података	И	2+2+0	6
ИАП2.14	Обрада природних језика	И	2+2+0	6
<i>Одабрани предмети других модула у овој изборној групи</i>				
ИОУ4.6	Финансијске технологије	И	2+2+0	6
ОДР1.1	Cloud инфраструктура и сервиси	И	2+2+0	6
ИДР1.2	Примењено паралелно програмирање	И	2+2+0	6
ИОУ4.7	Технички и правни аспекти заштите података о личности	И	2+2+0	6
ИОУ4.3	Професионални и етички аспекти рачунарства	И	2+2+0	6
Модул ИНТЕРАКТИВНО РАЧУНАРСТВО				
ОИР3.1	Рачунарска графика	О	2+2+0	6
ОИР3.2	Дизајн интерактивних мултимедија	О	2+2+0	6
<i>Бира се два предмета из следеће групе изборних предмета</i>				
ИИР3.1	Рачунарска симулација и виртуална реалност	И	2+2+0	6
ИИР3.2	Когнитивни аспекти корисничког искуства интеракције човека и рачунара	И	2+2+0	6
ИИР3.3	Рачунарске игре	И	2+2+0	6
<i>Одабрани предмети других модула у овој изборној групи</i>				
ОДР1.1	Cloud инфраструктура и сервиси	И	2+2+0	6
ОАП2.2	Оптимизација и симулација у аналитици	И	2+2+0	6
ИДР1.8	ИоТ мреже, системи и њихова примена	И	2+2+0	6
ИДР1.1	Развој апликација у Cloud окружењу	И	2+2+0	6
ИАП2.6	Неуралне мреже	И	2+2+0	6
ООУ4.2	Маркетинг и продаја у дигиталном окружењу	И	2+2+0	6
ИАП2.4	Примене вештачке интелигенције	И	2+2+0	6
Модул ОРГАНИЗАЦИЈА И УПРАВЉАЊЕ				

ООУ4.1	ИТ пројектни менаџмент	О	2+2+0	6
ООУ4.2	Маркетинг и продаја у дигиталном окружењу	О	2+2+0	6
Бира се два предмета из следеће групе изборних предмета				
ИОУ4.1	Стартап менаџмент	И	2+2+0	6
ИОУ4.2	Агилно управљање и менаџерске вештине	И	2+2+0	6
ИОУ4.3	Професионални и етички аспекти рачунарства	И	2+2+0	6
ИОУ4.4	Технолошко предузетништво	И	2+2+0	6
ИОУ4.5	Управљање иновацијама и интелектуалном својином	И	2+2+0	6
ИОУ4.6	Финансијске технологије	И	2+2+0	6
ИОУ4.7	Технички и правни аспекти заштите података о личности	И	2+2+0	6
ИОУ4.8	Интернет маркетинг и друштвени медији	И	2+2+0	6
ИОУ4.9	Правни и етички аспекти пословања	И	2+2+0	6
Одабрани предмети других модула у овој изборној групи				
ИДР1.11	Дистрибуирани системи засновани на <i>Blockchain</i> технологији	И	2+2+0	6
ОАП2.2	Оптимизација и симулација у аналитици	И	2+2+0	6
ИАП2.12	Методe софт-компјутинга	И	2+2+0	6
ИАП2.7	Анализа великог скупа података	И	2+2+0	6
ОДР1.1	Cloud инфраструктура и сервиси	И	2+2+0	6
ИАП2.5	Анализа социјалних мрежа	И	2+2+0	6
ОИР3.2	Дизајн интерактивних мултимедија	И	2+2+0	6
Укупно			20+20	60
Друга година (трећи семестар)				
ОГСП2.1	Тимски стартап пројекат	О	2+2+0	3
ОСП2.2	Стручна пракса	О	8 недеља	3
ИЗР2.3	Завршни рад - истраживање	И	0+0+10	14

ОЗР2.4	Завршни рад - припрема и одбрана	О	0+0+6	10
Укупно			2+2+16	30