

	УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ, ЕЛЕКТРОНСКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ Акредитација студијског програма – Мастер академске студије Рачунарство и информатика	
--	--	--

Заједнички за све модуле

	4MP31A00	Изборни блок А са свих модула (избор 2 од 30) (бира се 12 кредита)	1		
1.	4MP31A01	Напредно софтверско инжењерство	1	2+2+0+0+0	6
2.	4MP31A02	Интелигентни системи	1	2+2+0+0+0	6
3.	4MP31A03	Геопросторни информациони системи	1	2+2+0+0+0	6
4.	4MP31A04	Напредне Веб технологије	1	2+2+0+0+0	6
5.	4MP31A05	Напредни оперативни системи	1	2+2+0+0+0	6
6.	4MP31A06	Интероперабилност и интеграција информација	1	2+2+0+0+0	6
7.	4MP31A07	Рачунарска анимација	1	2+2+0+0+0	6
8.	4MP31A08	Инжењерство захтева	1	2+2+0+0+0	6
9.	4MP31A09	Напредна рачунарска графика	1	2+2+0+0+0	6
10.	4MP31A10	Безбедност рачунарских мрежа	1	2+2+0+0+0	6
11.	4MP31A11	Пројектовање и имплементација сигурног софтвера	1	2+2+0+0+0	6
12.	4MP31A12	Дигитална форензика	1	2+2+0+0+0	6
13.	4MP31A13	Рачунарство у облаку	1	2+2+0+0+0	6
14.	4MP31A14	Виртуелизација	1	2+2+0+0+0	6
15.	4MP31A15	Администрација система	1	2+2+0+0+0	6
16.	4MP31A16	Криптографија	1	2+2+0+0+0	6
17.	4MP31A17	Рачунарство високих перформанси	1	2+2+0+0+0	6
18.	4MP31A18	Компјутерска симулација	1	2+2+0+0+0	6
19.	4MP31A19	Примена вишезначне логике у представљању и обради дискретних сигнала	1	2+2+0+0+0	6
20.	4MP31A20	Семантички Веб	1	2+2+0+0+0	6
21.	4MP31A21	Методе и технике за обраду слике	1	2+2+0+0+0	6
22.	4MP31A22	Медицински информациони системи	1	2+2+0+0+0	6
23.	4MP31A23	Напредне образовне технологије	1	2+2+0+0+0	6
24.	4MP31A24	Технике и методе анализе података	1	2+2+0+0+0	6
25.	4MP31A25	Системи за обраду и анализу велике количине података	1	2+2+0+0+0	6
26.	4MP31A26	Веб мајнинг	1	2+2+0+0+0	6
27.	4MP31A27	Препознавање узорака	1	2+2+0+0+0	6
28.	4MP31A28	Визуелизација података	1	2+2+0+0+0	6
29.	4MP31A29	Методе оптимизације	1	2+2+0+0+0	6
30.	4MP31A30	Машинско учење	1	2+2+0+0+0	6
	4MP32A00	Изборни блок Б са свих модула (избор 1 од 17) (бира се 6 кредита)	2		
1.	4MP32A01	Системи за управљање базама података	2	2+2+0+0+0	6
2.	4MP32A02	Свеприсутно рачунарство	2	2+2+0+0+0	6

**УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ, ЕЛЕКТРОНСКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ****Акредитација студијског програма – Мастер академске студије
Рачунарство и информатика**

3.	4MP32A03	Системи виртуелне и проширене реалности	2	2+2+0+0+0	6
4.	4MP32A04	Интегрисани приступ развоју софтвера - DevOps	2	2+2+0+0+0	6
5.	4MP32A05	Управљање рачунарским ресурсима и сервисима	2	2+2+0+0+0	6
6.	4MP32A06	Блокчеин технологије	2	2+2+0+0+0	6
7.	4MP32A07	Рачунарски засновани сензорски системи	2	2+2+0+0+0	6
8.	4MP32A08	Спектралне технике	2	2+2+0+0+0	6
9.	4MP32A09	Напредне технике у 3Д моделирању и анимацији	2	2+2+0+0+0	6
10.	4MP32A10	Интелигентни информациони системи	2	2+2+0+0+0	6
11.	4MP32A11	Информационе технологије за развој система е-Управе	2	2+2+0+0+0	6
12.	4MP32A12	Фази логика	2	2+2+0+0+0	6
13.	4MP32A13	Примена вештачке интелигенције у информационим системима	2	2+2+0+0+0	6
14.	4MP32A14	Обрада и анализа медицинских сигнала и слика	2	2+2+0+0+0	6
15.	4MP32A15	Обрада природних језика	2	2+2+0+0+0	6
16.	4MP32A16	Анализа друштвених мрежа	2	2+2+0+0+0	6
17.	4MP32A17	Дубоко учење	2	2+2+0+0+0	6

	УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ, ЕЛЕКТРОНСКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ Акредитација студијског програма – Мастер академске студије Рачунарство и информатика	
--	--	--

Модул: Софтверско инжењерство

Р. бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Сем.	Број часова	ЕСПБ
	4MPC1A00	Изборни блок А за модул (избор 3 од 9) (бира се 18 кредита)	1		
1.	4MPC1A01	Напредно софтверско инжењерство	1	2+2+0+0+0	6
2.	4MPC1A02	Интелигентни системи	1	2+2+0+0+0	6
3.	4MPC1A03	Геопросторни информациони системи	1	2+2+0+0+0	6
4.	4MPC1A04	Напредне Веб технологије	1	2+2+0+0+0	6
5.	4MPC1A05	Напредни оперативни системи	1	2+2+0+0+0	6
6.	4MPC1A06	Интероперабилност и интеграција информација	1	2+2+0+0+0	6
7.	4MPC1A07	Рачунарска анимација	1	2+2+0+0+0	6
8.	4MPC1A08	Инжењерство захтева	1	2+2+0+0+0	6
9.	4MPC1A09	Напредна рачунарска графика	1	2+2+0+0+0	6
	4MPC2A00	Изборни блок Б за модул (избор 1 од 4) (бира се 6 кредита)	2		
1.	4MPC2A01	Системи за управљање базама података	2	2+2+0+0+0	6
2.	4MPC2A02	Свеприсутно рачунарство	2	2+2+0+0+0	6
3.	4MPC2A03	Системи виртуелне и проширене реалности	2	2+2+0+0+0	6
4.	4MPC2A04	Интегрисани приступ развоју софтвера - DevOps	2	2+2+0+0+0	6

	УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ, ЕЛЕКТРОНСКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ Акредитација студијског програма – Мастер академске студије Рачунарство и информатика	
--	--	--

Модул: Безбедност рачунарских система

Р. бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Сем.	Број часова	ЕСПБ
	4МРБ1Б00	Изборни блок А за модул (избор 3 од 8) (бира се 18 кредита)	1		
1.	4МРБ1Б01	Безбедност рачунарских мрежа	1	2+2+0+0+0	6
2.	4МРБ1Б02	Пројектовање и имплементација сигурног софтвера	1	2+2+0+0+0	6
3.	4МРБ1Б03	Дигитална форензика	1	2+2+0+0+0	6
4.	4МРБ1Б04	Рачунарство у облаку	1	2+2+0+0+0	6
5.	4МРБ1Б05	Виртуелизација	1	2+2+0+0+0	6
6.	4МРБ1Б06	Администрација система	1	2+2+0+0+0	6
7.	4МРБ1Б07	Криптографија	1	2+2+0+0+0	6
8.	4МРБ1Б08	Рачунарство високих перформанси	1	2+2+0+0+0	6
	4МРБ2Б00	Изборни блок Б за модул (избор 1 од 5) (бира се 6 кредита)	2		
1.	4МРБ2Б01	Системи за управљање базама података	2	2+2+0+0+0	6
2.	4МРБ2Б02	Управљање рачунарским ресурсима и сервисима	2	2+2+0+0+0	6
3.	4МРБ2Б03	Блокчеин технологије	2	2+2+0+0+0	6
4.	4МРБ2Б04	Рачунарски засновани сензорски системи	2	2+2+0+0+0	6
5.	4МРБ2Б05	Интегрисани приступ развоју софтвера - DevOps	2	2+2+0+0+0	6

	УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ, ЕЛЕКТРОНСКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ Акредитација студијског програма – Мастер академске студије Рачунарство и информатика	
--	--	--

Модул: Информациони системи и технологије

Р. бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Сем.	Број часова	ЕСПБ
	4МРИ1Б00	Изборни блок А за модул (избор 3 од 6) (бира се 18 кредита)	1		
1.	4МРИ1Б01	Компјутерска симулација	1	2+2+0+0+0	6
2.	4МРИ1Б02	Примена вишезначне логике у представљању и обради дискретних сигнала	1	2+2+0+0+0	6
3.	4МРИ1Б03	Семантички Веб	1	2+2+0+0+0	6
4.	4МРИ1Б04	Методе и технике за обраду слике	1	2+2+0+0+0	6
5.	4МРИ1Б05	Медицински информациони системи	1	2+2+0+0+0	6
6.	4МРИ1Б06	Напредне образовне технологије	1	2+2+0+0+0	6
	4МРИ2Б00	Изборни блок Б за модул (избор 1 од 7) (бира се 6 кредита)	2		
1.	4МРИ2Б01	Спектралне технике	2	2+2+0+0+0	6
2.	4МРИ2Б02	Напредне технике у 3Д моделирању и анимацији	2	2+2+0+0+0	6
3.	4МРИ2Б03	Интелигентни информациони системи	2	2+2+0+0+0	6
4.	4МРИ2Б04	Информационе технологије за развој система е-Управе	2	2+2+0+0+0	6
5.	4МРИ2Б05	Фази логика	2	2+2+0+0+0	6
6.	4МРИ2Б06	Примена вештачке интелигенције у информационим системима	2	2+2+0+0+0	6
7.	4МРИ2Б07	Обрада и анализа медицинских сигнала и слика	2	2+2+0+0+0	6

	УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ, ЕЛЕКТРОНСКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ Акредитација студијског програма – Мастер академске студије Рачунарство и информатика	
--	--	--

Модул: Инжењерство података

Р. бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Сем.	Број часова	ЕСПБ
	4МРП1Б00	Изборни блок А за модул (избор 3 од Н8 (бира се 18 кредита)	1		
1.	4МРП1Б01	Интелигентни системи	1	2+2+0+0+0	6
2.	4МРП1Б02	Технике и методе анализе података	1	2+2+0+0+0	6
3.	4МРП1Б03	Системи за обраду и анализу велике количине података	1	2+2+0+0+0	6
4.	4МРП1Б04	Веб мајнинг	1	2+2+0+0+0	6
5.	4МРП1Б05	Препознавање узорака	1	2+2+0+0+0	6
6.	4МРП1Б06	Визуелизација података	1	2+2+0+0+0	6
7.	4МРП1Б07	Методе оптимизације	1	2+2+0+0+0	6
8.	4МРП1Б08	Машинско учење	1	2+2+0+0+0	6
	4МРП2Б00	Изборни блок Б за модул (избор 1 од 3) (бира се 6 кредита)	2		
1.	4МРП2Б01	Обрада природних језика	2	2+2+0+0+0	6
2.	4МРП2Б02	Анализа друштвених мрежа	2	2+2+0+0+0	6
3.	4МРП2Б03	Дубоко учење	2	2+2+0+0+0	6