



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН
23000 ЗРЕЊАНИН, ЋУРЕ ЋАКОВИЋА ББ



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ
ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН

Структура студијских програма

ЗРЕЊАНИН

2024.



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Основне академске студије (ОАС)

Информационе технологије



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Студијски програм: Информационе технологије

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Б	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					П	В	ДОН	ИР		
ПРВА ГОДИНА										
1	21.OAS053	Алгебра	1	АО	3.00	2.00	0.00	0.00	1.0	6.00
2	21.OAS056	Математичка логика у рачунарству	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	1.0	6.00
3	21.OAS034	Информационе технологије	1	АО	2.00	1.00	1.00	0.00	0.0	7.00
4	21.OAS093	Увод у науку о подацима	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	1.0	6.00
5	21.OAS007	Вероватноћа и статистика	1	ТМ	2.00	1.00	1.00	0.00	0.0	6.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					11.00	8.00	2.00	0.00	3.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					21.00					31.00
Укупно часова наставе у блоку					24.00					

6	21.OAS087	Основе програмирања	2	НС	3.00	2.00	0.00	0.00	1.0	7.00
7	21.OAS054	Математичка анализа	2	АО	3.00	3.00	0.00	0.00	0.0	6.00
8	21.OAS018	Електротехника и електроника	2	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	1.0	6.00
9	21.OAS019	Енглески језик	2	АО	1.00	1.00	0.00	0.00	0.0	4.00
10	21.VIT101	Изборни предмет 1 (бира се 1 од 3)	2		2.00	2.00	0.00	0.00	1.0	6.00
	21.OAS124	Теорија информација и комуникација	2	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	1.00	6.00
	21.OAS123	Теорија графова	2	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	1.00	6.00
	21.OAS057	Увод у техничке системе	2	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	1.00	6.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					11.00	10.00	0.00	0.00	3.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					21.00					29.00
Укупно часова наставе у блоку					24.00					

Укупно часова по виду наставе у години					22.00	18.00	2.00	0.00	6.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					42.00					60.00
Укупно часова наставе у години					48.00					

ДРУГА ГОДИНА										
11	21.OAS055	Дискретна математика	3	АО	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
12	21.OAS003	Базе података 1	3	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
13	21.OAS016	Рачунарски системи	3	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	5.00
14	21.OAS080	Операциона истраживања	3	НС	2.00	1.00	1.00	0.00	0.0	5.00
15	21.VIT102	Изборни предмет 2 (бира се 1 од 3)	3		2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
	21.OAS082	Менаџмент пословних система	3	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	21.OAS104	Психологија	3	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	21.OAS117	Дигитално издаваштво	3	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					10.00	9.00	1.00	0.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00					28.00
Укупно часова наставе у блоку					20.00					

16	21.OAS021	Енглески језик у информатици	4	АО	1.00	1.00	0.00	0.00	0.0	4.00
17	21.OAS109	Рачунарске мреже	4	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
18	21.OAS097	Програмски језици	4	НС	3.00	3.00	0.00	0.00	0.0	7.00
19	21.OAS004	Базе података 2	4	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	5.00



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Студијски програм: Информационе технологије

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета		Б	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН	ИР		
20	21.OAS141	Управљање пројектима		4	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	5.00
21	21.VIT103	Изборни предмет 3 (бира се 1 од 2)		4		0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	5.00
		21.OAS119	Стручна пракса	4	СА	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	5.00
		21.OASP68	Школска пракса 1	4	СА	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	5.00
Укупно часова по виду наставе у блоку						10.00	10.00	0.00	0.00	6.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку						20.00					32.00
Укупно часова наставе у блоку						26.00					

Укупно часова по виду наставе у години						20.00	19.00	1.00	0.00	6.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години						40.00					60.00
Укупно часова наставе у години						46.00					



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Информационе технологије - инжењерство

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Б	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					П	В	ДОН	ИР		
ТРЕЋА ГОДИНА										
1	21.OAS044	Комуникациони системи	5	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
2	21.OAS106	Увод у рачунарску графику	5	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
3	21.OAS079	Оперативни системи	5	ТМ	3.00	3.00	0.00	0.00	0.0	6.00
4	21.OAS114	Софтверско инжењерство	5	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
5	21.VIT104	Изборни предмет 4 (бира се 1 од 3)	5		2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
	21.OAS281	Методологија развоја софтвера	5	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	21.OAS219	Безбедност и заштита података	5	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	21.OAS031	Интеракција човек рачунар	5	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					11.00	11.00	0.00	0.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					22.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку					22.00					

6	21.OAS010	Графичко моделирање	6	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	5.00
7	21.OAS064	Методе програмирања	6	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	5.00
8	21.DAS304	Вештачка интелигенција	6	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	5.00
9	21.OAS107	Методе рачунарске графике	6	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	5.00
10	21.OAS116	Анализа података	6	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	5.00
11	21.VIT105	Изборни предмет 5 (бира се 1 од 3)	6		2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	5.00
	21.OAS108	Доменски оријентисани програмски језици	6	АО	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	5.00
	21.OAS110	Интерактивна програмска окружења	6	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	5.00
	21.OAS284	Нерелационе базе података	6	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	5.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					12.00	12.00	0.00	0.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					24.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку					24.00					

Укупно часова по виду наставе у години					23.00	23.00	0.00	0.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					46.00					60.00
Укупно часова наставе у години					46.00					

ЧЕТВРТА ГОДИНА										
12	21.OAS036	Развој информационих система	7	СА	3.00	3.00	0.00	0.00	0.0	6.00
13	21.OAS037	Архитектура информационих система	7	НС	3.00	3.00	0.00	0.00	0.0	6.00
14	21.OAS074	Мултимедијални системи	7	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	5.00
15	21.VIT106	Изборни предмет 6 (бира се 1 од 3)	7		2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
	21.OAS105	Рачунарска анимација	7	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	21.OAS186	Интернет алати и сервиси	7	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	21.OAS208	Интернет ствари	7	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
16	21.OAS111	Стручна пракса - инжењерство	7	СА	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	4.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					10.00	10.00	0.00	0.00	3.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00					27.00
Укупно часова наставе у блоку					23.00					



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Информационе технологије - инжењерство

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Б	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					П	В	ДОН	ИР		
17	21.OAS059	Меко рачунарство	8	НС	3.00	3.00	0.00	0.00	0.0	5.00
18	21.OAS115	Развој вишеслојног софтвера	8	НС	3.00	3.00	0.00	0.00	0.0	5.00
19	21.VIT107	Изборни предмет 7 (бира се 1 од 3)	8		3.00	3.00	0.00	0.00	0.0	5.00
	21.OAS273	Рачунарски симулациони процеси	8	СА	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	5.00
	21.OAS065	Методика информатике и рачунарства	8	ТМ	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	5.00
	21.OAS200	Сигнали и системи	8	НС	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	5.00
20	21.VIT108	Изборни предмет 8 (бира се 1 од 3)	8		2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	5.00
	21.OAS006	Веб дизајн	8	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	5.00
	21.OAS127	Управљање подацима	8	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	5.00
	21.OAS302	Дистрибуирани софтверски системи	8	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	5.00
21	21.OAS175	Завршни рад	8	СА	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	8.00
22	21.OAS283	Предмет завршног рада	8	СА	0.00	0.00	0.00	3.00	0.0	5.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					11.00	11.00	0.00	3.00	5.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					25.00					33.00
Укупно часова наставе у блоку					30.00					

Укупно часова по виду наставе у години					21.00	21.00	0.00	3.00	8.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					45.00					60.00
Укупно часова наставе у години					53.00					



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Менаџмент информационих технологија

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Б	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					П	В	ДОН	ИР		
ТРЕЋА ГОДИНА										
1	21.OAS186	Интернет алати и сервиси	5	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
2	21.OAS219	Безбедност и заштита података	5	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
3	21.OAS094	Предузетништво	5	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
4	21.ITMI04	Изборни предмет 4 (бира се 1 од 3)	5		2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
	21.OAS106	Увод у рачунарску графику	5	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	21.OAS031	Интеракција човек рачунар	5	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	21.OAS044	Комуникациони системи	5	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
5	21.DAS067	Управљање променама	5	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку					20.00					

6	21.OAS217	Системска анализа и пројектовање	6	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	4.00
7	21.OAS216	Методe за прикупљање и анализу података	6	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	5.00
8	21.OBS110	Софтверска решења за финансије и менаџмент	6	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	5.00
9	21.OBS081	Управљање рачунарском инфраструктуром предузећа	6	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
10	21.ITMI05	Изборни предмет 5 (бира се 1 од 3)	6		2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	5.00
	21.DAS304	Вештачка интелигенција	6	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	5.00
	21.OAS107	Методe рачунарске графике	6	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	5.00
	21.OAS136	Предиктивна аналитика	6	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	5.00
11	21.OAS224	Системи за подршку одлучивању	6	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	5.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					12.00	12.00	0.00	0.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					24.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку					24.00					

Укупно часова по виду наставе у години					22.00	22.00	0.00	0.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					44.00					60.00
Укупно часова наставе у години					44.00					

ЧЕТВРТА ГОДИНА										
12	21.OAS223	Мобилне технологије	7	НС	3.00	2.00	0.00	0.00	0.0	5.00
13	21.OAS036	Развој информационих система	7	СА	3.00	3.00	0.00	0.00	0.0	6.00
14	21.ITMI06	Изборни предмет 6 (бира се 1 од 2)	7		2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	5.00
	21.OAS074	Мултимедијални системи	7	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	5.00
	21.DAS095	Статистичка визуелизација података	7	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	5.00
15	21.OAS148	Стручна пракса - менаџмент информационих технологија	7	СА	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	3.00
16	21.OAS222	Интернет маркетинг и е-трговина	7	СА	2.00	1.00	1.00	0.00	0.0	4.00
17	21.OAS081	Менаџмент процесима рада	7	АО	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	4.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					12.00	10.00	1.00	0.00	3.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					23.00					27.00
Укупно часова наставе у блоку					26.00					



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Менаџмент информационих технологија

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Б	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					П	В	ДОН	ИР		
18	21.OAS059	Меко рачунарство	8	НС	3.00	3.00	0.00	0.00	0.0	5.00
19	21.ITMI07	Изборни предмет 7 (бира се 1 од 3)	8		3.00	3.00	0.00	0.00	0.0	6.00
	21.OAS038	Пословни информациони системи	8	НС	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	21.OAS209	Развој мобилних апликација	8	СА	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	21.OAS039	ИТ у здравству	8	СА	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
20	21.DAS069	Менаџмент технологије и развоја	8	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	5.00
21	21.ITMI08	Изборни предмет 8 (бира се 1 од 2)	8		2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	4.00
	21.DAS309	Правна заштита софтвера	8	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	4.00
	21.DAS039	Организациона култура	8	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	4.00
22	21.OAS283	Предмет завршног рада	8	СА	0.00	0.00	0.00	3.00	0.0	5.00
23	21.OAS175	Завршни рад	8	СА	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	8.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					10.00	10.00	0.00	3.00	5.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					23.00					33.00
Укупно часова наставе у блоку					28.00					
Укупно часова по виду наставе у години					22.00	20.00	1.00	3.00	8.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					46.00					60.00
Укупно часова наставе у години					54.00					



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Информационе технологије и техника у образовању

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Б	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					П	В	ДОН	ИР		
ТРЕЋА ГОДИНА										
1	21.OASP88	Педагогија	5	АО	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	5.00
2	21.OAS137	Техника и технологија у настави 1	5	НС	3.00	1.00	0.00	0.00	1.0	5.00
3	21.OAS130	Техничко цртање са компјутерском графиком	5	ТМ	2.00	1.00	1.00	0.00	0.0	6.00
4	21.OAS149	Примена рачунара у настави информатике, технике и технологије	5	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	5.00
5	21.OASP22	Изборни предмет 7 (бира се 1 од 2)	5		2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
	21.OAS051	Управљање ресурсима	5	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	21.OAS094	Предузетништво	5	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
6	21.BIT117	Изборни предмет 4 (бира се 1 од 2)	5		2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	5.00
	21.DAS063	Енергетика и заштита животне средине	5	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	5.00
	21.OAS236	Транспортне машине	5	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	5.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					13.00	10.00	1.00	0.00	1.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					24.00					32.00
Укупно часова наставе у блоку					25.00					

7	21.BITP07	Дидактика	6	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	5.00
8	21.OAS089	Развојна и педагошка психологија	6	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	5.00
9	21.OAS152	Техника и технологија у настави 2	6	НС	3.00	1.00	0.00	0.00	1.0	5.00
10	21.OASP90	Материјали	6	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	4.00
11	21.BIT119	Изборни предмет 5 (бира се 1 од 2)	6		2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	5.00
	21.OAS058	Махине и апарати	6	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	5.00
	21.OAS183	Аутоматско управљање	6	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	5.00
12	21.OAS043	Школска пракса 2	6	СА	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	4.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					11.00	9.00	0.00	0.00	7.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00					28.00
Укупно часова наставе у блоку					27.00					

Укупно часова по виду наставе у години					24.00	19.00	1.00	0.00	8.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					44.00					60.00
Укупно часова наставе у години					52.00					

ЧЕТВРТА ГОДИНА										
13	21.OAS150	Методика наставе технике и технологије	7	ТМ	4.00	4.00	0.00	0.00	0.0	6.00
14	21.OAS074	Мултимедијални системи	7	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	5.00
15	21.OAS105	Рачунарска анимација	7	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
16	21.BITP22	Изборни предмет 6 (бира се 1 од 3)	7		2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
	21.OAS151	Роботика и интерфејс у настави	7	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	21.OAS186	Интернет алати и сервиси	7	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	21.OAS031	Интеракција човек рачунар	7	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
17	21.OAS067	Методичка пракса	7	СА	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	4.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					10.00	10.00	0.00	0.00	6.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00					27.00
Укупно часова наставе у блоку					26.00					



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Информационе технологије и техника у образовању

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Б	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					П	В	ДОН	ИР		
18	21.OAS065	Методика информатике и рачунарства	8	ТМ	3.00	3.00	0.00	0.00	0.0	5.00
19	21.OAS030	Технолошки процеси	8	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	4.00
20	21.OAS194	Апликативни софтвер у настави	8	СА	3.00	3.00	0.00	0.00	0.0	6.00
21	21.OASP29	Машинско инжењерство у пракси	8	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	5.00
22	21.OAS283	Предмет завршног рада	8	СА	0.00	0.00	0.00	3.00	0.0	5.00
23	21.OAS175	Завршни рад	8	СА	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	8.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					10.00	10.00	0.00	3.00	5.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					23.00					33.00
Укупно часова наставе у блоку					28.00					
Укупно часова по виду наставе у години					20.00	20.00	0.00	3.00	11.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					43.00					60.00
Укупно часова наставе у години					54.00					