



UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA
21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6



STRUKTURA STUDIJSKIH PROGRAMA

UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET
TEHNIČKIH NAUKA

Struktura studijskih programa



NOVI SAD

2018.





Osnovne akademske studije

Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije

	<p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">STRUKTURA STUDIJSKIH PROGRAMA</p>	
--	---	--



Studijski program: Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije

R.br.	Šifra predmeta	Naziv predmeta	S	Tip	Status	Aktivna nastava			Ostali časovi	ESPB
						P	V	DON		
PRVA GODINA										
1	17.SE0001	Osnove programiranja	1	NS	O	3	0	3	0	9
2	17.SE0014	Arhitektura računara	1	TM	O	3	0	3	0	9
3	17.SE0002	Algebra	1	AO	O	4	3	1	0	6
4	17.E106	Sociologija tehnike	1	AO	O	2	0	0	0	3
5	17.E2110	Izborni strani jezik 1 (bira se 1 od 3)	1		IB	2	0	0	0	3
	17.EJ1Z	Engleski jezik - osnovni	1	AO	I	2	0	0	0	3
	17.EJ2Z	Engleski jezik - srednji	1	AO	I	2	0	0	0	3
	17.EJ3Z	Engleski jezik – viši	1	AO	I	2	0	0	0	3
Ukupno časova nastave u semestru po vidu						14	3	7	0	
Ukupno časova aktivne nastave u semestru:						24				30
Ukupno časova nastave u semestru:						24				
6	17.SEN006	Web dizajn	2	SA	O	2	0	2	0	6
7	17.E233	Internet mreže	2	NS	O	2	0	2	0	4
8	17.SE0006	Objektno orijentisano programiranje 1	2	NS	O	3	0	2	0	7
9	17.SE0008	Algoritmi i strukture podataka	2	NS	O	3	0	2	0	7
10	17.E212S	Matematička analiza	2	AO	O	4	4	0	0	6
Ukupno časova nastave u semestru po vidu						14	4	8	0	
Ukupno časova aktivne nastave u semestru:						26				30
Ukupno časova nastave u semestru:						26				
Ukupno časova nastave po vidu						28	7	15	0	
Ukupno časova aktivne nastave						50				
Ukupno časova nastave						50				
Ukupno ESPB:										60
DRUGA GODINA										
11	17.SE1006	Objektno orijentisano programiranje 2	3	NS	O	3	0	3	0	6
12	17.SE0013	Organizacija podataka	3	NS	O	2	0	2	0	6
13	17.E231	Numerički algoritmi i numerički softver	3	NS	O	2	0	2	0	4
14	17.SEAU01	Nelinearno programiranje i evolutivni algoritmi	3	TM	O	2	2	1	0	4
15	17.SE0009	Diskretna matematika	3	AO	O	3	3	0	0	6
16	17.SEIN01	Izborna pozicija - 1 (bira se 1 od 2)	3		IB	2	0-2	0-2	0	4
	17.SESN01	Uvod u inženjersku animaciju	3	SA	I	2	0	2	0	4
	17.IM1023	Poslovno komuniciranje	3	SA	I	2	2	0	0	4
Ukupno časova nastave u semestru po vidu						14	5-7	8-10	0	
Ukupno časova aktivne nastave u semestru:						29				30
Ukupno časova nastave u semestru:						29				
17	17.SE0011	Uvod u softversko inženjerstvo	4	TM	O	3	0	2	0	6
18	17.SWE242	Specifikacija i modeliranje softvera	4	SA	O	3	0	3	0	6
19	17.SEN032	Upravljanje informacijama	4	TM	O	2	0	2	0	5
20	17.SE0016	Baze podataka	4	NS	O	2	0	2	0	4
21	17.SE0031	Operativni sistemi	4	TM	O	2	0	2	0	4
22	17.SEAIPX	Izborna pozicija - 2 (bira se 1 od 4)	4		IB	3	0-2	0-2	0	5
	17.RG004	Dizajn 3D prostora i okruženja	4	SA	I	3	0	2	0	5
	17.SE0032	Paralelno programiranje	4	NS	I	3	0	2	0	5
	17.IM1916	Industrijska psihologija	4	SA	I	3	2	0	0	5
	17.IM1923	Profesionalni portfolio zaposlenih	4	SA	I	3	2	0	0	5
Ukupno časova nastave u semestru po vidu						15	0-2	11-13	0	
Ukupno časova aktivne nastave u semestru:						28				30
Ukupno časova nastave u semestru:						28				

	<p>UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p>STRUKTURA STUDIJSKIH PROGRAMA</p>	
--	---	--

Studijski program: Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije

R.br.	Šifra predmeta	Naziv predmeta	S	Tip	Status	Aktivna nastava			Ostali časovi	ESPB	
						P	V	DON			
Ukupno časova nastave po vidu						29	5-9	19-23	0		
Ukupno časova aktivne nastave						57					
Ukupno časova nastave						57					
Ukupno ESPB:										60	
TREĆA GODINA											
23	17.SES40	Softverski obrasci i komponente	5	SA	O	2	0	2	0	5	
24	17.SE0017	Metodologije razvoja softvera	5	TM	O	2	0	2	0	5	
25	19.SE0035	Testiranje softvera	5	NS	O	2	0	2	0	5	
26	17.SE239N	Inženjerstvo serverskog sloja	5	SA	O	2	0	2	0	5	
27	17.SE239M	Inženjerstvo klijentskog sloja	5	SA	O	2	0	2	0	5	
28	17.SE240N	Mobilne aplikacije	5	SA	O	2	0	2	0	5	
Ukupno časova nastave u semestru po vidu						12	0	12	0		
Ukupno časova aktivne nastave u semestru:						24				30	
Ukupno časova nastave u semestru:						24					
29	17.SEN034	Računarstvo u oblaku	6	NS	O	3	0	2	0	5	
30	17.E243	Interakcija čovek računar	6	NS	O	2	0	2	0	5	
31	17.SEN01	Informaciona bezbednost	6	TM	O	2	0	2	0	5	
32	19.SE0036	Računarska inteligencija	6	NS	O	3	0	2	0	5	
33	17.SE001	Statistika	6	SA	O	3	1	2	0	5	
34	17.SEI001	Izborna pozicija - 3 (bira se 1 od 2)	6		IB	2	0	2	0	5	
		17.GI303A	Distribuirani sistemi u geomatici	6	NS	I	2	0	2	0	5
		17.SEAU02	Softver nadzorno-upravljačkih sistema	6	SA	I	2	0	2	0	5
Ukupno časova nastave u semestru po vidu						15	1	12	0		
Ukupno časova aktivne nastave u semestru:						28				30	
Ukupno časova nastave u semestru:						28					
Ukupno časova nastave po vidu						27	1	24	0		
Ukupno časova aktivne nastave						52					
Ukupno časova nastave						52					
Ukupno ESPB:										60	
ČETVRTA GODINA											
35	17.SEWI35	Izborna pozicija - 4 (bira se 1 od 3)	7		IB	2	0	2	0	4	
		17.	Napredne tehnike programiranja	7	NS	I	2	0	2	0	4
		17.RT41	Međuračunarske komunikacije i računarske mreže 1	7	NS	I	2	0	2	0	4
		17.RI43B	Baze podataka 2	7	NS	I	2	0	2	0	4
36	17.SESW01	Izborna pozicija - 5 (bira se 1 od 2)	7		IB	2	0	2	0	4	
		17.SES201	Napredne veb tehnologije	7	SA	I	2	0	2	0	4
		17.E240N	Algoritmi digitalne obrade zvuka	7	NS	I	2	0	2	0	4
37	17.SESW02	Izborna pozicija - 6 (bira se 1 od 3)	7		IB	2	0	2	0	4	
		17.	Inženjerstvo softvera za Internet/Web of Things	7	NS	I	2	0	2	0	4
		17.RT49N	Napredno C programiranje u realnom vremenu	7	NS	I	2	0	2	0	4
		17.SE0034	Programski prevodioci	7	NS	I	2	0	2	0	4

	<p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">STRUKTURA STUDIJSKIH PROGRAMA</p>	
--	---	--

Studijski program: Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije

R.br.	Šifra predmeta	Naziv predmeta	S	Tip	Status	Aktivna nastava			Ostali časovi	ESPB
						P	V	DON		
38	17.SES001	Izborna pozicija - 7 (bira se 1 od 3)	7		IB	3	0	2	0	5
		17.RG008 Simulacije u animaciji	7	NS	I	3	0	2	0	5
		17.RI4A Računarska grafika	7	NS	I	3	0	2	0	5
		17.CE822 Automobilski softver	7	SA	I	3	0	2	0	5
39	17.SESW03	Izborna pozicija - 8 (bira se 1 od 4)	7		IB	3	0	3	0	6
		17.SWK40A Soft kompjuting	7	SA	I	3	0	3	0	6
		17.E23MN Operativni sistemi za rad u realnom vremenu	7	SA	I	3	0	3	0	6
		17.RT50N Softver u digitalnoj televiziji 1	7	NS	I	3	0	3	0	6
		17.RT53 Arhitekture i metode projektovanja bezbednosno kritičnog softvera u automobilske industriji	7	SA	I	3	0	3	0	6
40	19.SEOSP	Stručna praksa - projekat	7	SA	O	0	0	0	6	6
Ukupno časova nastave u semestru po vidu						12	0	11	6	
Ukupno časova aktivne nastave u semestru:						23				29
Ukupno časova nastave u semestru:						29				
41	17.SES103	Pisana i govorna komunikacija u tehnici	8	AO	O	2	0	1	0	4
42	17.SES502	Izborna pozicija - 10 (bira se 1 od 4)	8		IB	3	0	3	0	6
		17.SES202 Razvoj softvera vođen modelima	8	SA	I	3	0	3	0	6
		17.SES203 Mašinsko učenje	8	NS	I	3	0	3	0	6
		17.SEAU07 Signali i sistemi	8	NS	I	3	0	3	0	6
		17.RT46N Arhitekture i algoritmi DSP-a	8	SA	I	3	0	3	0	6
43	17.SES504	Izborna pozicija - 11 (bira se 1 od 5)	8		IB	3	0	2-3	0	5
		17.SE4001 Razvoj bezbednog softvera	8	TM	I	3	0	2	0	5
		17.E2K41N Softverski agenti	8	NS	I	3	0	3	0	5
		17.SEAU08 Mikroprocesorski upravljački uređaji	8	NS	I	3	0	2	0	5
		17.CE823 Principi digitalne obrade slike za autonomna vozila	8	SA	I	3	0	3	0	5
		17.E2I40 Sistemi baza podataka	8	SA	I	3	0	3	0	5
44	17.SES601	Izborna pozicija - 12 (bira se 1 od 3)	8		IB	3	0	3	0	6
		17.RI53 Poslovna informatika	8	TM	I	3	0	3	0	6
		17.E2K42 Sistemi bazirani na znanju	8	TM	I	3	0	3	0	6
		17.E2I41 Inženjering informacionih sistema	8	SA	I	3	0	3	0	6
45	17.SEZR01	Izrada i odbrana završnog diplomskog rada	8	SA	O	0	0	0	7	10
Ukupno časova nastave u semestru po vidu						11	0	9-10	7	
Ukupno časova aktivne nastave u semestru:						20-21				31
Ukupno časova nastave u semestru:						27-28				
Ukupno časova nastave po vidu						23	0	20-21	13	
Ukupno časova aktivne nastave						43-44				
Ukupno časova nastave						56-57				
Ukupno ESPB:										60