

ISSN 1820-0664



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА



ИНФОРМАТОР - 2 ДЕО

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМИ
ОСНОВНЕ СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ

НОВИ САД, 2017.

ИНФОРМАТОР

Издавач:

Факултет техничких наука
Трг Доситеја Обрадовића 6
21000 Нови Сад

Уређивачки одбор:

Проф. др Раде Дорословачки
Проф. др Драгиша Вилотић
Проф. др Владимир Катић
Проф. др Срђан Колаковић
Проф. др Драган Шешлија
Проф. др Илија Ковачевић
Братислав Радумило

Техничка обрада:

др Ранко Бојанић
Игор Зечевић
Драгомир Николић
Љубомир Милашиновић

Аутор решење за корице

Иван Пинђер

Штампање одобрио:

Савет за издавачку делатност Факултета техничких наука

Председник Савета за издавачку делатност:

Проф. др Радош Радивојевић

Штампа:

Графички центар - ГРИД

CIP – Категорија у публикацији

Библиотека Матице српске, Нови Сад

378.4(497.113 Novi Sad)

ИНФОРМАТОР / Универзитет у Новом Саду, Факултет
техничких наука; главни и одговорни уредник Раде Дорословачки. – 2013 –
Нови Сад : Факултет техничких наука, 2013-
– 24 cm

Годишње

ISSN 1820-0664

COBISS.SR/ID 193772551

ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА - НОВИ САД

ДЕКАНАТ:

Декан: Проф. др Раде Дорословачки

Продекан за наставу: Проф. др Драгиша Вилотић

Продекан за финансије и развој: Проф. др Владимир Катић

Продекан за науку и међун. сарадњу: Проф. др Драган Шешлија

*Продекан за инвестиције и сарадњу са привредом: Проф. др
Срђан Колаковић*

Продекан студент: Милош Каран

Трг Доситеја Обрадовића 6

Телефон: (021) 450-810

e-mail: ftndean@uns.ac.rs

www.ftn.uns.ac.rs

СТУДЕНТСКА СЛУЖБА:

Шеф студентске службе:

(021) 485-2222

Референт за специјалистичке струковне студије

(021) 485-2208

САДРЖАЈ

Основне струковне студије

Електроенергетика-обновљиви извори електричне енергије	1
Електроника и телекомуникације	3
Софтверске информационе технологије – Нови Сад	5

ВИСОКО МЕСТО У ДРУШТВУ НАЈБОЉИХ

Факултет техничких наука, основан 1960. године, је научно-образовна институција која се састоји од 13 департмана, 13 стручних служби и 33 научно-стручног центра. Лоциран је у осам зграда на 36.000 м², са преко 1200 запослених и више од 11.000 студената. Данас представља једну од најсавременије организованих високообразовних институција у региону.

Маја 2008. године је међу првима у Србији акредитован и као високошколска установа за обављање наставне делатности, а нешто раније, 2007. и за обављање научне делатност. Тада је акредитовао 73 студијска програма на свим нивоима студија.

Априла 2013. године добијено је Уверење о поновној акредитацији Факултета као високошколске установе и свих акредитованих студијских програма као и за 15 нових програма. Ови студијски програми (укупно 88) покривају техничко-технолошко поље, природно-математичко поље, уметничко поље и медицинско поље кроз интердисциплинарне студије.

Сви студијски програми основних, мастер и докторских академских студија су акредитовани за извођење наставе на енглеском језику.

Факултет је акредитовао одељење у Лозници за извођење наставе на студијском програму основних академских студија Софтверско инжењерство и информационе технологије.

Први је на овим просторима, 2004. године, пре потписивања Болоњске декларације, почео са издавањем додатка дипломи, а од 2006. године и мастер диплому на српском и енглеском језику. То је у великој мери олакшало препознатљивост диплома као и запошљавање наших студената у Европи и свету.

Комисија за акредитацију и проверу квалитета на својој седници одржаној 23.11.2012. године разматрала је и усвојила ИЗВЕШТАЈ о спољашњој провери квалитета високошколске установе Факултета техничких наука Универзитета у Новом Саду и једногласно утврдила и усвојила следеће:

Факултет техничких наука Универзитета у Новом Саду је у организационом, научном, истраживачком и наставном погледу врхунска институција која континуирано води рачуна о квалитету и може служити као пример другим високошколским институцијама у земљи и региону.

Студијски програм: **ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА - ОБНОВЉИВИ ИЗВОРИ ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ (ОСС)**

Р.б.	Ознака предмета	Назив предмета	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	Број бод.
1,	06.EOS01	Основи електротехнике	2+3+0+0								7
2,	06.EOS02	Математика 1	2+3+0+0								7
3,	09.EOS001	Изборни предмет 1 (бира се 1 од 2)									7
	3.1	06.EOS03	Основи машинства (маш. елем. и матер.)	2+3+0+0							7
	3.2	06.EOS033	Металне конструкције у енергетици	2+3+0+0							7
4,	06.EOS04	Дигитална електроника	2+2+1+0								7
5,	09.EOS05	Изборни предмет 2 (бира се 1 од 2)									2
	5.1	12.SSIP21	Енглески језик	2+0+0+0							2
	5.2	09.SSIP22	Немачки језик	2+0+0+0							2
6,	06.EOS06	Физика		2+2+1+0							7
7,	06.EOS07	Математика 2		3+3+0+0							7
8,	06.EOS08	Електричне машине и уређаји	2+3+0+0								7
9,	06.EOS09	Електроенергетски системи	2+1+0+0								4
10,	06.EOS10	Лабораторија из електричних мерења		1+0+3+0							5
11,	12.EOS11	Примена микропроцесора у енергетици			2+1+2+0						7
12,	06.EOS12	Енергетска електроника			2+3+0+0						7
13,	06.EOS13	Напајање индустријских погона			2+3+0+0						7
14,	06.EOS14	Лабораторија из електричних машина			1+0+3+0						4
15,	06.EOS15	Изборни предмет 3 (бира се 1 од 2)									5
	15.1	06.EOS16	Софтверски алати у електроенергетици (Матлаб)			2+2+0+0					5
	15.2	06.EOS17	Софтвери у енергетској електроници			2+2+0+0					5
16,	06.EOS18	Индустријски протоколи и мреже				3+3+0+0					7
17,	06.EOS19	Технологије монтаже и демонтаже				2+2+0+0					6
18,	06.EOS20	Електромоторни погони и регулација				3+3+0+0					7
19,	06.EOS22	Инсталација стамбених објеката				2+0+2+0					5
20,	12.EOS21	Лабораторија из индустријских погона				2+0+2+0					5
21,	06.EOS23	Ветроелектране					3+3+0+0				7
22,	12.EOS27	Управљање претварачима енергетске електронике					3+3+0+0				7
23,	06.EOS42	Конкурентни менаџмент					3+2+0+0				4
24,	06.EOS24	Изборни предмет 4 (бира се 1 од 2)									7
	24.1	06.EOS25	Соларне и хибридне електране				3+3+0+0				7
	24.2	12.EOS26	Мале хидро електране				3+3+0+0				7
25,	06.EOS29	Изборни предмет 5 (бира се 1 од 2)									5
	25.1	06.EOS30	Софтверски алати у погонима (CASY++,...)				2+0+2+0				5
	25.2	06.EOS31	Софтверски алати за ОИЕ (WindAtlas)				2+0+2+0				5
26,	06.EOS43	Европске стратегије енергетике и одрживог развоја						3+2+0+0			4
27,	06.EOS28	Лабораторија из обновљивих извора елек. енергије						0+0+3+0			4
28,	06.EOS34	Изборни предмет 6 (бира се 1 од 3)									4
	28.1	06.EOS35	Тржиште електричне енергије					2+2+0+0			4
	28.2	06.EOS36	Електронско пословање и уговарање					2+2+0+0			4

Р.б.	Ознака предмета	Назив предмета	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	Број бод.
	28.3	06.EOS32	Припрема и конекција обновљивих извора на мрежу					3+2+0+0			4
29.	06.EOS37	Изборни предмет 7 (бира се 1 од 4)									3
	29.1	06.EOS38	Енергетски менаџмент					2+1+0+0			3
	29.2	06.EOS39	Пројектни менаџмент					2+1+0+0			3
	29.3	06.EOS42	Обновљиви извори и заштита животне средине					2+1+0+0			3
	29.4	06.EOS33	Предузетни менаџмент					2+2+0+0			3
30.	06.EOS40	Стручна пракса						0+0+0+3			3
31.	06.EOS41	Завршни рад (Бечелор рад)						0+0+0+6			12

Студијски програм: **ЕЛЕКТРОНИКА И ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ - НОВИ САД (ОСС)**

Р.б.	Ознака предмета	Назив предмета	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	Број бод.
1,	12.ЕТ101	Математика	4+4+0+0								9
2,	12.ЕТ102	Развојни алати у електроници и телекомуникацијама 1	3+0+3+0								7
3,	12.ЕТ103	Историја науке и технике	3+0+0+0								5
4,	12.ЕТ104	Основе електротехнике	3+3+0+0								7
5,	12.ЕТ105	Енглески језик - основни	2+0+0+0								2
6,	12.ЕТ107	Развојни алати у електроници и телекомуникацијама 2		3+0+3+0							7
7,	12.ЕТ108	Телекомуникациони системи и сигнали		3+1+2+0							7
8,	12.ЕТ109	Електроника		3+1+2+0							7
9,	12.ЕТ110	Енглески језик - нижи		2+0+0+0							2
10,	12.ЕТ106	Физика		3+1+2+0							7
11,	12.ЕТ111	Комуникациони системи			3+1+2+0						7
12,	12.ЕТ112	Комуникационе мреже			3+1+2+0						7
13,	12.ЕТ113	Развојни алати у електроници и телекомуникацијама 3			3+0+3+0						7
14,	12.ЕТ114	Дигитална електроника			3+2+1+0						7
15,	12.ЕТ115	Енглески језик - средњи			2+0+0+0						2
16,	12.ЕТ116	Микрорачунарска електроника				3+1+2+0					7
17,	12.ЕТ117	Пројектовање сложених дигиталних система				3+1+2+0					7
18,	12.ЕТ118	Развојни алати у електроници и телекомуникацијама 4				3+0+3+0					7
19,	12.ЕТ119	Самостални практични пројекат				0+0+3+0					5
20,	12.ЕТ120	Енглески језик - напредни				2+0+0+0					2
21,	12.ЕТ141	Социологија технике				2+0+0+0					2
22,	12.ЕТ111	Изборни предмет 1 (бира се 1 од 2)									6
	22.1	12.ЕТ121	Комуникациони протоколи				3+1+1+0				6
	22.2	12.ЕТ122	Сензори и актуатори у индустрији				3+1+1+0				6
23,	12.ЕТ112	Изборни предмет 2 (бира се 1 од 2)									6
	23.1	12.ЕТ123	Бежичне комуникације				3+1+1+0				6
	23.2	12.ЕТ124	Системи за рад у реалном времену				3+1+1+0				6
24,	12.ЕТ113	Изборни предмет 3 (бира се 1 од 2)									6
	24.1	12.ЕТ125	Препознавање облика				3+1+1+0				6
	24.2	12.ЕТ126	РФ и микроталасна техника				3+1+1+0				6
25,	12.ЕТ114	Изборни предмет 4 (бира се 1 од 2)									6
	25.1	12.ЕТ127	Аудио техника				3+1+1+0				6
	25.2	12.ЕТ128	Индустријска електроника				3+1+1+0				6
26,	12.ЕТ115	Изборни предмет 5 (бира се 1 од 2)									6
	26.1	12.ЕТ129	Мониторинг и заштита од буке				3+1+1+0				6
	26.2	12.ЕТ130	Рачунарско пројектовање електронских кола				3+1+1+0				6
27,	12.ЕТ116	Изборни предмет 6 (бира се 1 од 2)									6
	27.1	12.ЕТ131	Видео технологије					3+1+1+0			6
	27.2	12.ЕТ132	Функционална верификација дигиталних електронских кола					3+1+1+0			6
28,	12.ЕТ117	Изборни предмет 7 (бира се 1 од 3)									6

Р.б.	Ознака предмета	Назив предмета	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	Број бод.
	28.1	12.ETI33	Бежичне сензорске мреже					3+1+1+0			6
	28.2	12.ETI34	Мехатроника					3+1+1+0			6
	28.3	12.ETI38	Оптоелектроника у комуникацијама и сензорици					3+1+1+0			6
29,	12.ETI18	Изборни предмет 8 (бира се 1 од 3)									6
	29.1	12.ETI35	Дигитална обрада звука					3+1+1+0			6
	29.2	12.ETI36	Телекомуникациона електроника					3+1+1+0			6
	29.3	12.ETI37	Дигитална обрада слике					3+1+1+0			6
30,	12.ETI39	Стручна пракса						0+0+0+3			3
31,	12.ETI40	Завршни рад						0+0+0+12			9

Студијски програм: **СОФТВЕРСКЕ И ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ (НОВИ САД) (ОСС)**

Р.б.	Ознака предмета	Назив предмета	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	Број бод.
1,	09.SIT02	Математика 1	3+3+0+0								8
2,	09.SIT03	Основе програмирања	2+0+2+2								8
3,	09.SIT04	Основе рачунара	2+0+2+1								6
4,	09.SIT05	Основе организације и менаџмента	2+2+0+0								4
5,	09.SIT01	Енглески језик 1	2+0+0+0								4
6,	09.SIT06	Математика 2		3+3+0+0							8
7,	09.SIT08	Увод у објектно програмирање		3+0+2+1							8
8,	09.SIT01	Изборни предмет 1 (бира се 1 од 2)									5
	8.1	09.SIT09	Рачунарски хардвер		2+0+2+0						5
	8.2	09.SIT010	Увод у развој софтвера		2+0+2+1						5
9,	09.SIT02	Изборни предмет 2 (бира се 1 од 2)									5
	9.1	09.SIT011	Системски софтвер		2+0+2+0						5
	9.2	09.SIT012	Основе информационих система		2+0+2+1						5
10,	09.SIT07	Енглески језик 2		2+0+0+0							4
11,	09.SIT020	Платформе за објектно програмирање			2+0+2+2						8
12,	09.SIT021	Интернет мреже			2+0+2+1						6
13,	09.SIT022	Основе база података			2+0+2+1						6
14,	09.SIT11	Изборни предмет 3 (бира се 1 од 2)									6
	14.1	09.SIT023	Основе веб програмирања		2+0+2+1						6
	14.2	09.SIT024	Протоколи у рачунарским мрежама		2+0+2+1						6
15,	09.SIT12	Изборни предмет 4 (бира се 1 од 2)									4
	15.1	09.SIT025	Развој графичких и мултимедијалних апликација		2+0+2+0						4
	15.2	09.SIT026	Управљање пројектима		2+0+2+0						4
16,	09.SIT027	Основе софтверских архитектура				2+0+2+1					6
17,	09.SIT028	Информациона безбедност				2+0+2+0					4
18,	09.SIT029	XML технологије				2+0+2+1					8
19,	09.SIT13	Изборни предмет 5 (бира се 1 од 3)									6
	19.1	09.SIT02A	Технике развоја софтвера			2+0+2+1					6
	19.2	09.SIT02B	Програмирање мобилних система и уређаја			2+0+2+1					6
	19.3	09.SIT02C	Безбедност рачунарских мрежа			2+0+3+0					6
20,	09.SIT14	Изборни предмет 6 (бира се 1 од 3)									6
	20.1	09.SIT02D	Web dizajn			2+0+2+1					6
	20.2	09.SIT02E	Основе пројектовања софтвера			2+0+2+1					6
	20.3	09.SIT02F	Системи за надгледање и управљање рачунарских мрежа			2+0+3+0					6
21,	09.SIT21	Изборни предмет 7 (бира се 1 од 2)									4
	21.1	09.SIT030	Технологије и платформе за управљање пословним процесима и радним токовима				2+0+2+0				4
	21.2	09.SIT031	Основе развоја корисничких интерфејса				2+0+2+0				4
22,	09.SIT22	Изборни предмет 8 (бира се 1 од 2)									6
	22.1	09.SIT032	Технологије и платформе за управљање електронским садржајима и документима				3+0+2+1				6
	22.2	09.SIT033	Интеграција и верификација софтверских апликација				3+0+2+1				6

Р.б.	Ознака предмета	Назив предмета	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	Број бод.
23,	09.SIT123	Изборни предмет 9 (бира се 1 од 2)									5
	23.1	09.SIT034	Управљање идентитетом				3+0+2+0				5
	23.2	09.SIT035	Пословна информатика				3+0+2+0				5
24,	09.SIT124	Изборни предмет 10 (бира се 1 од 2)									6
	24.1	09.SIT036	Алати за развој софтвера				3+0+2+1				6
	24.2	09.SIT037	Конфигурисање и администрација база података				3+0+2+1				6
25,	09.SIT125	Изборни предмет 11 (бира се 1 од 3)									5
	25.1	09.SIT038	Софтверски алати и платформе за системе електронског пословања				3+0+2+1				5
	25.2	09.SIT03A	Методологије и системи за управљање ИТ ресурсима				3+0+2+1				5
	25.3	09.SIT032	Технологије и платформе за управљање електронским садржајима и документима				3+0+2+1				6
26,	09.SIT03B	Пројекат					0+0+3+0				4
27,	09.SIT131	Изборни предмет 12 (бира се 1 од 5)									7
	27.1	09.SIT040	Технологије одржавања и експлоатације софтвера				3+0+4+0				7
	27.2	09.SIT041	Технологије и системи еУправе				3+0+4+0				7
	27.3	09.SIT042	Технологије и системи еЗабаве				3+0+4+0				7
	27.4	09.SIT043	Конфигурација и администрација рачунарских система				3+0+4+0				7
	27.5	09.SIT044	Конфигурација и администрација рачунарских мрежа				3+0+4+0				7
28,	09.SIT132	Изборни предмет 13 (бира се 1 од 4)									7
	28.1	09.SIT045	Технологије и системи еТрговине и еБанкарства				3+0+4+0				7
	28.2	09.SIT046	Технологије и системи еЗдравства				3+0+4+0				7
	28.3	09.SIT047	Технологије и системи еОбразовања				3+0+4+0				7
	28.4	09.SIT048	Технологије и системи за подршку корисницима				3+0+4+0				7
29,	09.SIT04B	Стручна пракса					0+0+0+3				4
30,	09.SIT0ZR	Завршни рад					0+0+0+10				12