

ISSN 1820-0664



**УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ**  
**ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА**



# **ИНФОРМАТОР - 2 ДЕО**

**СТУДИЈСКИ ПРОГРАМИ**  
**ОСНОВНЕ СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ**

НОВИ САД, 2020.

# ИНФОРМАТОР

## Издавач:

*Факултет техничких наука  
Трг Доситеја Обрадовића 6  
21000 Нови Сад*

## Уређивачки одбор:

*Проф. др Драгиша Вилотић  
Проф. др Владимир Катић  
Проф. др Срђан Колаковић  
Проф. др Дарко Стефановић  
Проф. др Илија Ковачевић  
Братислав Радумило*

## Техничка обрада:

*др Ранко Бојанић  
Игор Зечевић  
Љубомир Милашиновић*

## Аутор решење за корице

*Иван Пинђер*

## Штампање одобрио:

*Савет за издавачку делатност Факултета техничких наука*

## Председник Савета за издавачку делатност:

*Проф. др Милан Мартинов*

## 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 Дарко Стефановић

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

Продекан студент: Дејан Наћић

Трг Доситеја Обрадовића 6

Телефон: (021) 450-810

e-mail: [ftndean@uns.ac.rs](mailto:ftndean@uns.ac.rs)

[www.ftn.uns.ac.rs](http://www.ftn.uns.ac.rs)

## СТУДЕНТСКА СЛУЖБА:

Шеф студентске службе:

(021) 485-2222

Референт за основне струковне студије

(021) 485-2230

Информације ван радног времена (за време пријављивања и уписа у прву годину) се добијају само на телефон: (021) 459-141; 485-2061

Све текуће информације могу се наћи на сајту Факултета  
[www.ftn.uns.ac.rs](http://www.ftn.uns.ac.rs)

# САДРЖАЈ

Софтверске информационе технологије  
Електротехника

2  
4

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

Р.б.	Ознака предмета	Назив предмета	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	Број бод.
1.	17.SIT02	Математика 1	3+3+0+0								8
2.	17.SIT03	Основе програмирања	2+0+3+0								8
3.	17.SIT04	Основе рачунара	2+0+3+0								6
4.	17.SIT02D	Web dizajn	2+0+3+0								6
5.	17.OSEJ1	Енглески језик 1	2+0+0+0								2
6.	17.SIT06	Математика 2		3+3+0+0							8
7.	17.SIT08	Увод у објектно програмирање		3+0+3+0							8
8.	17.SIT049	Алгоритми и структуре података		3+0+3+0							8
9.	17.SIT011	Системски софтвер		3+0+2+0							4
10.	17.OSEJ2	Енглески језик 2		2+0+0+0							2
11.	17.SIT020	Платформе за објектно програмирање			3+0+3+0						8
12.	17.SIT021	Интернет мреже			2+0+2+0						4
13.	17.SIT022	Основе база података			3+0+2+0						6
14.	17.SIT023	Основе веб програмирања			3+0+3+0						8
15.	17.SIT050	Спецификација софтверских система			2+0+2+0						4
16.	17.SIT051	Серверске веб технологије				3+0+2+0					7
17.	17.SIT052	Клијентске веб технологије				3+0+2+0					7
18.	17.SIT036	Алати за развој софтвера				2+0+2+0					5
19.	17.SIT053	Тестирање софтвера				3+0+2+0					5
20.	17.SIT02B	Мобилне апликације				3+0+3+0					6
21.	17.SIT056	Сервисно оријентисане архитектуре					2+0+2+0				3
22.	17.SIT057	Методологије развоја софтвера					3+0+2+0				3
23.	17.SIT33	<b>Изборни предмет 1 (бира се 1 од 3)</b>									7
	23.1	17.SIT054	NoSQL base podataka				3+0+3+0				7
	23.2	17.SIT055	Инсталација и конфигурација системског софтвера				3+0+3+0				7
	23.3	17.SIT062	Интернет ствари				3+0+3+0				7
24.	17.SIT34	<b>Изборни предмет 2 (бира се 1 од 3)</b>									7
	24.1	17.SIT028	Информациона безбедност				3+0+2+0				7
	24.2	17.SIT059	Администрација безбедности рачунарских система				3+0+2+0				7
	24.3	17.SIT03A	Методологије и системи за управљање ИТ ресурсима				3+0+2+0				7
25.	17.SIT11	<b>Изборни предмет 3 (бира се 1 од 2)</b>									7
	25.1	17.SIT060	Напредне технике програмирања				2+0+2+0				7
	25.2	17.SIT061	Платформе за виртуелизацију				2+0+2+0				7
26.	17.SIT04B	Стручна пракса									5
27.	17.SIT032	Технологије и платформе за управљање електронским садржајима и документима									4
28.	17.SIT12	<b>Изборни предмет 4 (бира се 1 од 3)</b>									7
	28.1	19.SIT301	Технологије и платформе за рачунарство у облаку					3+0+3+0			7
	28.2	17.SIT063	Администрација база података					3+0+3+0			7
	28.3	17.SIT047	Технологије и системи еОбразовања					3+0+3+0			7
29.	17.SIT13	<b>Изборни предмет 5 (бира се 1 од 4)</b>									5

Р.б.	Ознака предмета		Назив предмета	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	Број бод.
	29.1	17.SIT064	Рачунарска интелигенција						2+0+2+0			5
	29.2	17.SIT065	Надзор рачунарских система						2+0+2+0			5
	29.3	17.SIT041	Технологије и системи еУправе						2+0+2+0			5
	29.4	19.SIT300	Администрација рачунарских система						2+0+2+0			5
30.	17.SIT114	<b>Изборни предмет 6 (бира се 1 од 2)</b>										7
	30.1	17.SIT035	Пословна информатика						3+0+3+0			7
	30.2	17.SIT066	Управљање софтверским производом						3+0+3+0			7
31.	17.SIT0ZR	Завршни рад - истраживачки рад										4
32.	17.SIT0ZI	Завршни рад - израда и одбрана							0+0+0+3			3

Студијски програм: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА (ОСС)**

Р.б.	Ознака предмета	Назив предмета	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	Број бод.
1.	17.ETI01	Математика	4+4+0+0								9
2.	17.EOS102	Физика	3+1+2+0								7
3.	17.EOS103	Основи електротехнике	3+3+0+0								7
4.	17.EOS104	Основи машинства (маш. елем. и матер.)	2+3+0+0								5
5.	17.ETI05	Енглески језик - основни	2+0+0+0								2
6.	17.EOS106	Основи енергетике		3+3+0+0							7
7.	17.EOS107	Основи електронике		3+2+1+0							7
8.	17.EOS108	Основи телекомуникација		3+1+2+0							7
9.	17.EOS109	Развојни алати у електротехници		3+0+3+0							7
10.	17.EOS110	Лабораторија из електричних мерења		1+0+1+2							2

Студијски модул: **ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА И ОБНОВЉИВИ ИЗВОРИ ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ (ОСС)**

Р.б.	Ознака предмета	Назив предмета	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	Број бод.
1.	17.EOS201	Примена микропроцесора у енергетици			2+1+2+0						7
2.	17.EOS202	Енергетска електроника			3+2+1+0						7
3.	17.EOS203	Напајање индустријских погона			3+3+0+0						7
4.	17.EOS204	Лабораторија из електричних машина			1+0+3+0						4
5.	17.EOS205	Електроенергетски системи			2+1+0+0						5
6.	17.EOS206	Индустријски протоколи и мреже				3+3+0+0					7
7.	17.EOS207	Електромоторни погони				3+3+0+0					7
8.	17.EOS208	<b>Изборни предмет 1 (бира се 1 од 2)</b>									6
	8.1	17.EOS209	Симулациони алати у електроенергетици			2+2+0+0					6
	8.2	17.EOS210	Софтвери у енергетској електронике			2+2+0+0					6
9.	17.EOS211	Инсталације стамбених објеката				2+0+2+0					5
10.	17.EOS212	Лабораторија из индустријских погона				2+0+2+0					5
11.	17.EOS301	Ветроелектране					3+3+0+0				7
12.	17.EOS302	Енергетска електроника у дистрибутивним мрежама					2+1+1+0				6
13.	17.EOS303	<b>Изборни предмет 2 (бира се 1 од 2)</b>									7
	13.1	17.EOS304	Соларне и хибридне електране				3+2+1+0				7
	13.2	17.EOS305	Мале хидро електране				3+2+1+0				7
14.	17.EOS306	<b>Изборни предмет 3 (бира се 1 од 2)</b>									6
	14.1	17.EOS307	Софтверски алати у погонима				2+0+2+0				6
	14.2	17.EOS308	Софтверски алати за ОИЕ				2+0+2+0				6
15.	17.EOS320	Стручна пракса					0+0+0+6				4
16.	17.EOS313	Припрема и конекција обновљивих извора на мрежу						2+1+1+0			5
17.	17.EOS309	<b>Изборни предмет 4 (бира се 1 од 2)</b>									4
	17.1	17.EOS310	Предузетни менаџмент					2+2+0+0			4
	17.2	17.EOS311	Конкурентни менаџмент					2+2+0+0			4
18.	17.EOS312	<b>Изборни предмет 5 (бира се 1 од 2)</b>									6
	18.1	17.EOS315	Електрични системи у возилима					3+1+1+0			6
	18.2	17.EOS339	Бежичне сензорске мреже					3+1+1+0			6

P.б.	Ознака предмета	Назив предмета	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	Број бод.
19.	17.EOS316	<b>Изборни предмет 6 (бира се 1 од 2)</b>									6
	19.1	17.EOS317	Електроенергетски ефикасни системи у објектима					3+1+1+0			6
	19.2	17.EOS314	Тржиште електричне енергије					3+1+1+0			6
20.	17.EOS322	<b>Изборни предмет 7 (бира се 1 од 2)</b>									3
	20.1	17.EOS319	Индустријска когенеративна постројења					2+2+0+0			3
	20.2	17.EOS323	Технологије монтаже и демонтаже					2+2+0+0			3
21.	17.EOS321	Завршни рад - истраживачки рад									3
22.	17.EOS32I	Завршни рад - израда и одбрана						0+0+0+3			3

Студијски модул: **ЕЛЕКТРОНИКА И ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ (ОСС)**

P.б.	Ознака предмета	Назив предмета	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	Број бод.
1.	17.EOS231	Комуникационе мреже			3+1+2+0						7
2.	17.EOS232	Развојни алати у електроници и телекомуникацијама 1			3+0+3+0						7
3.	17.EOS233	Дигитална електроника			3+2+1+0						7
4.	17.EOS234	Микрорачунарска електроника			3+0+3+0						7
5.	17.ETI15	Енглески језик - средњи			2+0+0+0						2
6.	17.EOS236	Развојни алати у електроници и телекомуникацијама 2				3+0+3+0					7
7.	17.EOSC01	<b>Изборни предмет 1 (бира се 1 од 2)</b>									7
	7.1	17.EOS239	Језици за дефинисање хардвера			3+0+3+0					7
	7.2	17.EOS238	Пројектовање сложених дигиталних система			3+0+3+0					7
8.	17.EOSC02	<b>Изборни предмет 2 (бира се 1 од 3)</b>									7
	8.1	17.EOS240	Бежичне комуникације			3+2+1+0					7
	8.2	17.EOS239	Језици за дефинисање хардвера			3+0+3+0					7
	8.3	17.EOS206	Индустријски протоколи и мреже			3+3+0+0					7
9.	17.EOSC03	<b>Изборни предмет 3 (бира се 1 од 3)</b>									7
	9.1	17.EOS241	Рачунарско пројектовање електронских кола			3+0+3+0					7
	9.2	17.EOS238	Пројектовање сложених дигиталних система			3+0+3+0					7
	9.3	17.EOS207	Електромоторни погони			3+3+0+0					7
10.	17.EOSC09	<b>Изборни предмет 4 (бира се 1 од 2)</b>									2
	10.1	17.ETI20	Енглески језик - напредни			2+0+0+0					2
	10.2	17.ETI41	Социологија технике			2+0+0+0					2
11.	17.EOS332	Акустика и аудио-техника					3+1+1+0				6
12.	17.EOS334	Индустријска електроника					3+1+1+0				6
13.	17.EOSC04	<b>Изборни предмет 5 (бира се 1 од 2)</b>									7
	13.1	17.EOS331	Развојни алати у електроници и телекомуникацијама 3				3+0+3+0				7
	13.2	17.EOS202	Енергетска електроника				3+2+1+0				7
14.	17.EOSC05	<b>Изборни предмет 6 (бира се 1 од 2)</b>									7
	14.1	17.EOS333	Савремени микроконтролери				3+1+1+0				7
	14.2	17.EOS335	Системи за рад у реалном времену				3+1+1+0				7



Р.б.	Ознака предмета	Назив предмета	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	Број бод.
15.	17.EOS320	Стручна пракса					0+0+0+6				4
16.	17.EOSC06	<b>Изборни предмет 7 (бира се 1 од 2)</b>									7
	16.1	17.EOS337	Телекомуникациона електроника					3+1+2+0			7
	16.2	17.EOS207	Електромоторни погони					3+3+0+0			7
17.	17.EOSC07	<b>Изборни предмет 8 (бира се 1 од 2)</b>									6
	17.1	17.EOS338	Видео технологије					3+1+1+0			6
	17.2	17.EOS315	Електрични системи у возилима					3+1+1+0			6
18.	17.EOSC08	<b>Изборни предмет 9 (бира се 1 од 2)</b>									6
	18.1	17.EOS339	Бежичне сензорске мреже					3+1+1+0			6
	18.2	17.EOS315	Електрични системи у возилима					3+1+1+0			6
19.	17.EOS336	Самостални практични пројекат						1+0+4+0			5
20.	17.EOS321	Завршни рад - истраживачки рад									3
21.	17.EOS321	Завршни рад - израда и одбрана						0+0+0+3			3