

ISSN 1820-0664



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА



ИНФОРМАТОР - 2 ДЕО

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМИ
ОСНОВНЕ СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ

НОВИ САД, 2021.

ИНФОРМАТОР

Издавач:

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

Уређивачки одбор:

*Проф. др Раде Дорословачки
Проф. др Александар Купусинац
Проф. др Борис Думнић
Проф. др Срђан Колаковић
Проф. др Дарко Стефановић
Братислав Радумило*

Техничка обрада:

*др Ранко Бојанић
Игор Зечевећ
Љубомир Милашиновић
Зоран Коњовић*

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 Александар Купусинац

Продекан за финансије и развој: Проф. др Борис Думнић

Продекан за науку и међун. сарадњу: Проф. др Дарко Стефановић

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

Продекан студент: Марко Старовић

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 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

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+0 | | | | | | | | 8 |
| 2. | 17.SIT03 | Основе програмирања | 2+0+3+0+0 | | | | | | | | 8 |
| 3. | 17.SIT04 | Основе рачунара | 2+0+3+0+0 | | | | | | | | 6 |
| 4. | 17.SIT02D | Web dizajn | 2+0+3+0+0 | | | | | | | | 6 |
| 5. | 17.OSEJ1 | Енглески језик 1 | 2+0+0+0+0 | | | | | | | | 2 |
| 6. | 17.SIT06 | Математика 2 | | 3+3+0+0+0 | | | | | | | 8 |
| 7. | 17.SIT08 | Увод у објектно програмирање | | 3+0+3+0+0 | | | | | | | 8 |
| 8. | 17.SIT049 | Алгоритми и структуре података | | 3+0+3+0+0 | | | | | | | 8 |
| 9. | 17.SIT011 | Системски софтвер | | 3+0+2+0+0 | | | | | | | 4 |
| 10. | 17.OSEJ2 | Енглески језик 2 | | 2+0+0+0+0 | | | | | | | 2 |
| 11. | 17.SIT020 | Платформе за објектно програмирање | | | 3+0+3+0+0 | | | | | | 8 |
| 12. | 17.SIT021 | Интернет мреже | | | 2+0+2+0+0 | | | | | | 4 |
| 13. | 17.SIT022 | Основе база података | | | 3+0+2+0+0 | | | | | | 6 |
| 14. | 17.SIT023 | Основе веб програмирања | | | 3+0+3+0+0 | | | | | | 8 |
| 15. | 17.SIT050 | Спецификација софтверских система | | | 2+0+2+0+0 | | | | | | 4 |
| 16. | 17.SIT051 | Серверске веб технологије | | | | 3+0+2+0+0 | | | | | 7 |
| 17. | 17.SIT052 | Клијентске веб технологије | | | | 3+0+2+0+0 | | | | | 7 |
| 18. | 17.SIT036 | Алати за развој софтвера | | | | 2+0+2+0+0 | | | | | 5 |
| 19. | 17.SIT053 | Тестирање софтвера | | | | 3+0+2+0+0 | | | | | 5 |
| 20. | 17.SIT02B | Мобилне апликације | | | | 3+0+3+0+0 | | | | | 6 |
| 21. | 17.SIT056 | Сервисно оријентисане архитектуре | | | | | 2+0+2+0+0 | | | | 3 |
| 22. | 17.SIT057 | Методологије развоја софтвера | | | | | 3+0+2+0+0 | | | | 3 |
| 23. | 17.SIT133 | Изборни предмет 1 (бира се 1 од 3) | | | | | | | | | 7 |
| | 23.1 | 17.SIT054 | NoSQL base podataka | | | | | 3+0+3+0+0 | | | 7 |
| | 23.2 | 17.SIT055 | Инсталација и конфигурација системског софтвера | | | | | 3+0+3+0+0 | | | 7 |
| | 23.3 | 17.SIT062 | Интернет ствари | | | | | 3+0+3+0+0 | | | 7 |
| 24. | 17.SIT134 | Изборни предмет 2 (бира се 1 од 3) | | | | | | | | | 7 |
| | 24.1 | 17.SIT028 | Информациона безбедност | | | | | 3+0+2+0+0 | | | 7 |
| | 24.2 | 17.SIT059 | Администрација безбедности рачунарских система | | | | | 3+0+2+0+0 | | | 7 |
| | 24.3 | 17.SIT03A | Методологије и системи за управљање ИТ ресурсима | | | | | 3+0+2+0+0 | | | 7 |
| 25. | 17.SIT111 | Изборни предмет 3 (бира се 1 од 2) | | | | | | | | | 7 |
| | 25.1 | 17.SIT060 | Напредне технике програмирања | | | | | 2+0+2+0+0 | | | 7 |
| | 25.2 | 17.SIT061 | Платформе за виртуелизацију | | | | | 2+0+2+0+0 | | | 7 |
| 26. | 17.SIT04B | Стручна пракса | | | | | | | | | 5 |
| 27. | 17.SIT032 | Технологије и платформе за управљање електронским садржајима и документима | | | | | | | | | 4 |
| 28. | 17.SIT112 | Изборни предмет 4 (бира се 1 од 3) | | | | | | | | | 7 |
| | 28.1 | 19.SIT301 | Технологије и платформе за рачунарство у облаку | | | | | 3+0+3+0+0 | | | 7 |
| | 28.2 | 17.SIT063 | Администрација база података | | | | | 3+0+3+0+0 | | | 7 |
| | 28.3 | 17.SIT047 | Технологије и системи еОбразовања | | | | | 3+0+3+0+0 | | | 7 |
| 29. | 17.SIT113 | Изборни предмет 5 (бира се 1 од 4) | | | | | | | | | 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+0 | | | 5 |
| | 29.2 | 17.SIT065 | Надзор рачунарских система | | | | | | 2+0+2+0+0 | | | 5 |
| | 29.3 | 17.SIT041 | Технологије и системи еУправе | | | | | | 2+0+2+0+0 | | | 5 |
| | 29.4 | 19.SIT300 | Администрација рачунарских система | | | | | | 2+0+2+0+0 | | | 5 |
| 30. | 17.SIT114 | Изборни предмет 6 (бира се 1 од 2) | | | | | | | | | | 7 |
| | 30.1 | 17.SIT035 | Пословна информатика | | | | | | 3+0+3+0+0 | | | 7 |
| | 30.2 | 17.SIT066 | Управљање софтверским производом | | | | | | 3+0+3+0+0 | | | 7 |
| 31. | 17.SIT0ZR | Завршни рад - истраживачки рад | | | | | | | 0+0+0+4+0 | | | 4 |
| 32. | 17.SIT0ZI | Завршни рад - израда и одбрана | | | | | | | 0+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+0 | | | | | | | | 9 |
| 2. | 17.EOS102 | Физика | 3+1+2+0+0 | | | | | | | | 7 |
| 3. | 17.EOS103 | Основи електротехнике | 3+3+0+0+0 | | | | | | | | 7 |
| 4. | 17.EOS104 | Основи машинства (маш. елем. и матер.) | 2+3+0+0+0 | | | | | | | | 5 |
| 5. | 17.ETI05 | Енглески језик - основни | 2+0+0+0+0 | | | | | | | | 2 |
| 6. | 17.EOS106 | Основи енергетике | | 3+3+0+0+0 | | | | | | | 7 |
| 7. | 17.EOS107 | Основи електронике | | 3+2+1+0+0 | | | | | | | 7 |
| 8. | 17.EOS108 | Основи телекомуникација | | 3+1+2+0+0 | | | | | | | 7 |
| 9. | 17.EOS109 | Развојни алати у електротехници | | 3+0+3+0+0 | | | | | | | 7 |
| 10. | 17.EOS110 | Лабораторија из електричних мерења | | 1+0+1+0+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+0 | | | | | | 7 |
| 2. | 17.EOS202 | Енергетска електроника | | | 3+2+1+0+0 | | | | | | 7 |
| 3. | 17.EOS203 | Напајање индустријских погона | | | 3+3+0+0+0 | | | | | | 7 |
| 4. | 17.EOS204 | Лабораторија из електричних машина | | | 1+0+3+0+0 | | | | | | 4 |
| 5. | 17.EOS205 | Електроенергетски системи | | | 2+1+0+0+0 | | | | | | 5 |
| 6. | 17.EOS206 | Индустријски протоколи и мреже | | | | 3+3+0+0+0 | | | | | 7 |
| 7. | 17.EOS207 | Електромоторни погони | | | | 3+3+0+0+0 | | | | | 7 |
| 8. | 17.EOS208 | Изборни предмет 1 (бира се 1 од 2) | | | | | | | | | 6 |
| | 8.1 | 17.EOS209 | Симулациони алати у електроенергетици | | | 2+2+0+0+0 | | | | | 6 |
| | 8.2 | 17.EOS210 | Софтвери у енергетској електроници | | | 2+2+0+0+0 | | | | | 6 |
| 9. | 17.EOS211 | Инсталације стамбених објеката | | | | 2+0+2+0+0 | | | | | 5 |
| 10. | 17.EOS212 | Лабораторија из индустријских погона | | | | 2+0+2+0+0 | | | | | 5 |
| 11. | 17.EOS301 | Ветроелектране | | | | | 3+3+0+0+0 | | | | 7 |
| 12. | 17.EOS302 | Енергетска електроника у дистрибутивним мрежама | | | | | 2+1+1+0+0 | | | | 6 |
| 13. | 17.EOS303 | Изборни предмет 2 (бира се 1 од 2) | | | | | | | | | 7 |
| | 13.1 | 17.EOS304 | Соларне и хибридне електране | | | | 3+2+1+0+0 | | | | 7 |
| | 13.2 | 17.EOS305 | Мале хидро електране | | | | 3+2+1+0+0 | | | | 7 |
| 14. | 17.EOS306 | Изборни предмет 3 (бира се 1 од 2) | | | | | | | | | 6 |
| | 14.1 | 17.EOS307 | Софтверски алати у погонима | | | | 2+0+2+0+0 | | | | 6 |
| | 14.2 | 17.EOS308 | Софтверски алати за ОИЕ | | | | 2+0+2+0+0 | | | | 6 |
| 15. | 17.EOS320 | Стручна пракса | | | | | 0+0+0+0+6 | | | | 4 |
| 16. | 17.EOS313 | Припрема и конекција обновљивих извора на мрежу | | | | | | 2+1+1+0+0 | | | 5 |
| 17. | 17.EOS309 | Изборни предмет 4 (бира се 1 од 2) | | | | | | | | | 4 |
| | 17.1 | 17.EOS310 | Предузетни менаџмент | | | | | 2+2+0+0+0 | | | 4 |
| | 17.2 | 17.EOS311 | Конкурентни менаџмент | | | | | 2+2+0+0+0 | | | 4 |
| 18. | 17.EOS312 | Изборни предмет 5 (бира се 1 од 2) | | | | | | | | | 6 |
| | 18.1 | 17.EOS315 | Електрични системи у возилима | | | | | 3+1+1+0+0 | | | 6 |
| | 18.2 | 17.EOS339 | Бежичне сензорске мреже | | | | | 3+1+1+0+0 | | | 6 |

| P.б. | Ознака предмета | Назив предмета | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | Број бод. |
|------|-----------------|---|--|----|-----|----|---|-----------|-----|------|-----------|
| 19. | 17.EOS316 | Изборни предмет 6 (бира се 1 од 2) | | | | | | | | | 6 |
| | 19.1 | 17.EOS317 | Електроенергетски ефикасни системи у објектима | | | | | 3+1+1+0+0 | | | 6 |
| | 19.2 | 17.EOS314 | Тржиште електричне енергије | | | | | 3+1+1+0+0 | | | 6 |
| 20. | 17.EOS322 | Изборни предмет 7 (бира се 1 од 2) | | | | | | | | | 3 |
| | 20.1 | 17.EOS319 | Индустријска когенеративна постројења | | | | | 2+2+0+0+0 | | | 3 |
| | 20.2 | 17.EOS323 | Технологије монтаже и демонтаже | | | | | 2+2+0+0+0 | | | 3 |
| 21. | 17.EOS321 | Завршни рад - истраживачки рад | | | | | | 0+0+0+3+0 | | | 3 |
| 22. | 17.EOS321 | Завршни рад - израда и одбрана | | | | | | 0+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+0 | | | | | | 7 |
| 2. | 17.EOS232 | Развојни алати у електроници и телекомуникацијама 1 | | | 3+0+3+0+0 | | | | | | 7 |
| 3. | 17.EOS233 | Дигитална електроника | | | 3+2+1+0+0 | | | | | | 7 |
| 4. | 17.EOS234 | Микрорачунарска електроника | | | 3+0+3+0+0 | | | | | | 7 |
| 5. | 17.ET115 | Енглески језик - средњи | | | 2+0+0+0+0 | | | | | | 2 |
| 6. | 17.EOS236 | Развојни алати у електроници и телекомуникацијама 2 | | | | 3+0+3+0+0 | | | | | 7 |
| 7. | 17.EOSC01 | Изборни предмет 1 (бира се 1 од 2) | | | | | | | | | 7 |
| | 7.1 | 17.EOS239 | Језици за дефинисање хардвера | | | 3+0+3+0+0 | | | | | 7 |
| | 7.2 | 17.EOS238 | Пројектовање сложених дигиталних система | | | 3+0+3+0+0 | | | | | 7 |
| 8. | 17.EOSC02 | Изборни предмет 2 (бира се 1 од 3) | | | | | | | | | 7 |
| | 8.1 | 17.EOS240 | Бежичне комуникације | | | 3+2+1+0+0 | | | | | 7 |
| | 8.2 | 17.EOS239 | Језици за дефинисање хардвера | | | 3+0+3+0+0 | | | | | 7 |
| | 8.3 | 17.EOS206 | Индустријски протоколи и мреже | | | 3+3+0+0+0 | | | | | 7 |
| 9. | 17.EOSC03 | Изборни предмет 3 (бира се 1 од 3) | | | | | | | | | 7 |
| | 9.1 | 17.EOS241 | Рачунарско пројектовање електронских кола | | | 3+0+3+0+0 | | | | | 7 |
| | 9.2 | 17.EOS238 | Пројектовање сложених дигиталних система | | | 3+0+3+0+0 | | | | | 7 |
| | 9.3 | 17.EOS207 | Електромоторни погони | | | 3+3+0+0+0 | | | | | 7 |
| 10. | 17.EOSC09 | Изборни предмет 4 (бира се 1 од 2) | | | | | | | | | 2 |
| | 10.1 | 17.ET120 | Енглески језик - напредни | | | 2+0+0+0+0 | | | | | 2 |
| | 10.2 | 17.ET141 | Социологија технике | | | 2+0+0+0+0 | | | | | 2 |
| 11. | 17.EOS332 | Акустика и аудио-техника | | | | | 3+1+1+0+0 | | | | 6 |
| 12. | 17.EOS334 | Индустријска електроника | | | | | 3+1+1+0+0 | | | | 6 |
| 13. | 17.EOSC04 | Изборни предмет 5 (бира се 1 од 2) | | | | | | | | | 7 |
| | 13.1 | 17.EOS331 | Развојни алати у електроници и телекомуникацијама 3 | | | | 3+0+3+0+0 | | | | 7 |
| | 13.2 | 17.EOS202 | Енергетска електроника | | | | 3+2+1+0+0 | | | | 7 |
| 14. | 17.EOSC05 | Изборни предмет 6 (бира се 1 од 2) | | | | | | | | | 7 |
| | 14.1 | 17.EOS333 | Савремени микроконтролери | | | | 3+1+1+0+0 | | | | 7 |
| | 14.2 | 17.EOS335 | Системи за рад у реалном времену | | | | 3+1+1+0+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+0+6 | | | | 4 |
| 16. | 17.EOSC06 | Изборни предмет 7 (бира се 1 од 2) | | | | | | | | | 7 |
| | 16.1 | 17.EOS337 | Телекомуникациона електроника | | | | | 3+1+2+0+0 | | | 7 |
| | 16.2 | 17.EOS207 | Електромоторни погони | | | | | 3+3+0+0+0 | | | 7 |
| 17. | 17.EOSC07 | Изборни предмет 8 (бира се 1 од 2) | | | | | | | | | 6 |
| | 17.1 | 17.EOS338 | Видео технологије | | | | | 3+1+1+0+0 | | | 6 |
| | 17.2 | 17.EOS315 | Електрични системи у возилима | | | | | 3+1+1+0+0 | | | 6 |
| 18. | 17.EOSC08 | Изборни предмет 9 (бира се 1 од 3) | | | | | | | | | 6 |
| | 18.1 | 17.EOS339 | Бежичне сензорске мреже | | | | | 3+1+1+0+0 | | | 6 |
| | 18.2 | 17.EOS315 | Електрични системи у возилима | | | | | 3+1+1+0+0 | | | 6 |
| | 18.3 | 17.EOS317 | Електроенергетски ефикасни системи у објектима | | | | | 3+1+1+0+0 | | | 6 |
| 19. | 17.EOS336 | Самостални практични пројекат | | | | | | 1+0+4+0+0 | | | 5 |
| 20. | 17.EOS321 | Завршни рад - истраживачки рад | | | | | | 0+0+0+3+0 | | | 3 |
| 21. | 17.EOS321 | Завршни рад - израда и одбрана | | | | | | 0+0+0+0+3 | | | 3 |