



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 - софтверско  
инжењерство



## СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Студијски програм: Информационе технологије - софтверско инжењерство

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.OAS279      | Алгоритми и структуре података     | 1 | НС  | 2.00            | 2.00  | 0.00 | 0.00 | 0.0           | 6.00  |
| 3  | 21.OAS281      | Методологија развоја софтвера      | 1 | ТМ  | 2.00            | 2.00  | 0.00 | 0.00 | 0.0           | 6.00  |
| 4  | 21.OAS016      | Рачунарски системи                 | 1 | НС  | 2.00            | 2.00  | 0.00 | 0.00 | 0.0           | 5.00  |
| 5  | 21.OAS056      | Математичка логика у рачунарству   | 1 | ТМ  | 2.00            | 2.00  | 0.00 | 0.00 | 1.0           | 6.00  |
| 6  | 21.BSII06      | Изборни предмет 1 (бира се 1 од 2) | 1 |     | 2.00            | 1.00  | 1.00 | 0.00 | 0.0           | 4.00  |
|  | 21.OAS222      | Интернет маркетинг и е-трговина    | 1 | СА  | 2.00            | 1.00  | 1.00 | 0.00 | 0.00          | 4.00  |
|  | 21.OAS287      | Моделовање података                | 1 | НС  | 2.00            | 1.00  | 1.00 | 0.00 | 0.00          | 4.00  |
| Укупно часова по виду наставе у блоку        |                |                                    |   |     | 13.00           | 11.00 | 1.00 | 0.00 | 2.00          |       |
| Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку |                |                                    |   |     | 25.00           |       |      |      |               | 33.00 |
| Укупно часова наставе у блоку                |                |                                    |   |     | 27.00           |       |      |      |               |       |

|  |           |                                    |   |    |       |       |      |      |      |       |
|--|-----------|------------------------------------|---|----|-------|-------|------|------|------|-------|
| 7  | 21.OAS097 | Програмски језици                  | 2 | НС | 3.00  | 3.00  | 0.00 | 0.00 | 0.0  | 7.00  |
| 8  | 21.OAS054 | Математичка анализа                | 2 | АО | 3.00  | 3.00  | 0.00 | 0.00 | 0.0  | 6.00  |
| 9  | 21.OAS019 | Енглески језик                     | 2 | АО | 1.00  | 1.00  | 0.00 | 0.00 | 0.0  | 4.00  |
| 10   | 21.OAS123 | Теорија графова                    | 2 | НС | 2.00  | 2.00  | 0.00 | 0.00 | 1.0  | 6.00  |
| 11   | 21.BSII00 | Изборни предмет 2 (бира се 1 од 2) | 2 |    | 2.00  | 2.00  | 0.00 | 0.00 | 0.0  | 4.00  |
|  | 21.OAS217 | Системска анализа и пројектовање   | 2 | ТМ | 2.00  | 2.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.00  |
|  | 21.DAS309 | Правна заштита софтвера            | 2 | ТМ | 2.00  | 2.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.00  |
| Укупно часова по виду наставе у блоку        |           |                                    |   |    | 11.00 | 11.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 |       |
| Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку |           |                                    |   |    | 22.00 |       |      |      |      | 27.00 |
| Укупно часова наставе у блоку                |           |                                    |   |    | 23.00 |       |      |      |      |       |

|   |  |  |  |  |       |       |      |      |      |       |
|---|--|--|--|--|-------|-------|------|------|------|-------|
| Укупно часова по виду наставе у години        |  |  |  |  | 24.00 | 22.00 | 1.00 | 0.00 | 3.00 |       |
| Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години |  |  |  |  | 47.00 |       |      |      |      | 60.00 |
| Укупно часова наставе у години                |  |  |  |  | 50.00 |       |      |      |      |       |

|  |           |                                    |   |    |       |       |      |      |      |       |
|--|-----------|------------------------------------|---|----|-------|-------|------|------|------|-------|
| ДРУГА ГОДИНА                                 |           |                                    |   |    |       |       |      |      |      |       |
| 12   | 21.OAS044 | Комуникациони системи              | 3 | НС | 2.00  | 2.00  | 0.00 | 0.00 | 0.0  | 6.00  |
| 13   | 21.OAS079 | Оперативни системи                 | 3 | ТМ | 3.00  | 3.00  | 0.00 | 0.00 | 0.0  | 6.00  |
| 14   | 21.OAS003 | Базе података 1                    | 3 | ТМ | 2.00  | 2.00  | 0.00 | 0.00 | 0.0  | 6.00  |
| 15   | 21.OAS055 | Дискретна математика               | 3 | АО | 2.00  | 2.00  | 0.00 | 0.00 | 0.0  | 6.00  |
| 16   | 21.BSII09 | Изборни предмет 3 (бира се 1 од 3) | 3 |    | 2.00  | 2.00  | 0.00 | 0.00 | 0.0  | 6.00  |
|  | 21.OAS292 | Напредне технике програмирања      | 3 | НС | 2.00  | 2.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.00  |
|  | 21.OAS031 | Интеракција човек рачунар          | 3 | СА | 2.00  | 2.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.00  |
|  | 21.OAS293 | Системи за управљање документима   | 3 | НС | 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 |       |      |      |      |       |

|    |           |                      |   |    |      |      |      |      |     |      |
|----|-----------|----------------------|---|----|------|------|------|------|-----|------|
| 17 | 21.OAS304 | Фази логички системи | 4 | НС | 2.00 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 5.00 |
| 18 | 21.OAS064 | Методе програмирања  | 4 | ТМ | 2.00 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 5.00 |



## СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Студијски програм: Информационе технологије - софтверско инжењерство

Организација студија: Семестар

| Р.бр.  | Шифра предмета | Назив предмета                                  | Б | Тип | Активна настава |       |      |      | Остали часови | ЕСПБ  |
|--|----------------|---|---|-----|-----------------|-------|------|------|---------------|-------|
|  |                |   |   |     | П               | В     | ДОН  | ИР   |               |       |
| 19   | 21.OAS004      | Базе података 2                                 | 4 | НС  | 2.00            | 2.00  | 0.00 | 0.00 | 0.0           | 5.00  |
| 20   | 21.OAS286      | Пројектовање софтвера                           | 4 | НС  | 2.00            | 2.00  | 0.00 | 0.00 | 0.0           | 5.00  |
| 21   | 21.BSII01      | Изборни предмет 4 (бира се 1 од 2)              | 4 |     | 2.00            | 2.00  | 0.00 | 0.00 | 0.0           | 6.00  |
|  | 21.OBS081      | Управљање рачунарском инфраструктуром предузећа | 4 | СА  | 2.00            | 2.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00          | 6.00  |
|  | 21.OAS305      | Основе on-line медија                           | 4 | ТМ  | 2.00            | 2.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00          | 6.00  |
| 22   | 21.OAS021      | Енглески језик у информатици                    | 4 | АО  | 1.00            | 1.00  | 0.00 | 0.00 | 0.0           | 4.00  |
| 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           |       |      |      |               |       |

|   |  |  |  |  |       |       |      |      |      |       |
|---|--|--|--|--|-------|-------|------|------|------|-------|
| 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 |       |      |      |      |       |

### ТРЕЋА ГОДИНА

|  |           |                                    |   |    |       |       |      |      |      |       |
|--|-----------|------------------------------------|---|----|-------|-------|------|------|------|-------|
| 23   | 21.OAS294 | Објектно оријентисано програмирање | 5 | АО | 2.00  | 2.00  | 0.00 | 0.00 | 0.0  | 6.00  |
| 24   | 21.OAS297 | Интернет мреже                     | 5 | СА | 2.00  | 2.00  | 0.00 | 0.00 | 0.0  | 6.00  |
| 25   | 21.OAS280 | Управљање софтверским пројектима   | 5 | СА | 2.00  | 2.00  | 0.00 | 0.00 | 0.0  | 6.00  |
| 26   | 21.BSII02 | Изборни предмет 5 (бира се 1 од 3) | 5 |    | 2.00  | 2.00  | 0.00 | 0.00 | 0.0  | 6.00  |
|  | 21.OAS298 | Системи база података              | 5 | СА | 2.00  | 2.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.00  |
|  | 21.OAS106 | Увод у рачунарску графику          | 5 | НС | 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  |
| 27   | 21.OAS289 | Машинско учење                     | 5 | ТМ | 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 |       |      |      |      |       |

|  |           |   |   |    |       |       |      |      |      |       |
|--|-----------|---|---|----|-------|-------|------|------|------|-------|
| 28   | 21.DAS306 | Тестирање софтвера                      | 6 | НС | 3.00  | 2.00  | 0.00 | 0.00 | 0.0  | 6.00  |
| 29   | 21.OAS006 | Веб дизајн                              | 6 | СА | 2.00  | 2.00  | 0.00 | 0.00 | 0.0  | 5.00  |
| 30   | 21.OAS302 | Дистрибуирани софтверски системи        | 6 | СА | 2.00  | 2.00  | 0.00 | 0.00 | 0.0  | 5.00  |
| 31   | 21.OAS126 | Стручна пракса - софтверско инжењерство | 6 | СА | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 3.0  | 4.00  |
| 32   | 21.OAS311 | Веб програмирање                        | 6 | СА | 2.00  | 2.00  | 0.00 | 0.00 | 0.0  | 5.00  |
| 33   | 21.BSII03 | Изборни предмет 6 (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.OAS116 | Анализа података                        | 6 | ТМ | 2.00  | 2.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.00  |
| 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 |       |      |      |      | 30.00 |
| Укупно часова наставе у блоку                |           |   |   |    | 24.00 |       |      |      |      |       |

|   |  |  |  |  |       |       |      |      |      |       |
|---|--|--|--|--|-------|-------|------|------|------|-------|
| Укупно часова по виду наставе у години        |  |  |  |  | 21.00 | 20.00 | 0.00 | 0.00 | 3.00 |       |
| Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години |  |  |  |  | 41.00 |       |      |      |      | 60.00 |
| Укупно часова наставе у години                |  |  |  |  | 44.00 |       |      |      |      |       |

### ЧЕТВРТА ГОДИНА



## СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Студијски програм: Информационе технологије - софтверско инжењерство

Организација студија: Семестар

| Р.бр.  | Шифра предмета | Назив предмета                     | Б | Тип | Активна настава |       |      |      | Остали часови | ЕСПБ  |
|--|----------------|------------------------------------|---|-----|-----------------|-------|------|------|---------------|-------|
|  |                |                                    |   |     | П               | В     | ДОН  | ИР   |               |       |
| 34   | 21.OAS296      | Конкурентно програмирање           | 7 | СА  | 2.00            | 2.00  | 0.00 | 0.00 | 0.0           | 5.00  |
| 35   | 21.OAS223      | Мобилне технологије                | 7 | НС  | 3.00            | 2.00  | 0.00 | 0.00 | 0.0           | 5.00  |
| 36   | 21.OAS301      | Развој софтвера отвореног кода     | 7 | СА  | 3.00            | 2.00  | 0.00 | 0.00 | 0.0           | 6.00  |
| 37   | 21.BSII04      | Изборни предмет 7 (бира се 1 од 3) | 7 |     | 2.00            | 2.00  | 0.00 | 0.00 | 0.0           | 6.00  |
|  |                | 21.OAS186 Интернет алати и сервиси | 7 | НС  | 2.00            | 2.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00          | 6.00  |
|  |                | 21.OAS155 Архитектура софтвера     | 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  |
| 38   | 21.OAS035      | Информациони системи               | 7 | НС  | 2.00            | 2.00  | 0.00 | 0.00 | 1.0           | 5.00  |
| Укупно часова по виду наставе у блоку        |                |                                    |   |     | 12.00           | 10.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00          |       |
| Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку |                |                                    |   |     | 22.00           |       |      |      |               | 27.00 |
| Укупно часова наставе у блоку                |                |                                    |   |     | 23.00           |       |      |      |               |       |

|  |           |  |   |    |       |       |      |      |      |       |
|--|-----------|--|---|----|-------|-------|------|------|------|-------|
| 39   | 21.OAS295 | Животни циклус софтвера                    | 8 | АО | 2.00  | 2.00  | 0.00 | 0.00 | 0.0  | 5.00  |
| 40   | 21.OAS113 | Агентске технологије                       | 8 | СА | 2.00  | 2.00  | 0.00 | 0.00 | 0.0  | 4.00  |
| 41   | 21.BSII05 | Изборни предмет 8 (бира се 1 од 3)         | 8 |    | 3.00  | 3.00  | 0.00 | 0.00 | 0.0  | 6.00  |
|  |           | 21.DAS311 Интелигентни програмски системи  | 8 | НС | 3.00  | 3.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.00  |
|  |           | 21.OAS154 Стандардизација развоја софтвера | 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  |
| 42   | 21.OAS115 | Развој вишеслојног софтвера                | 8 | НС | 3.00  | 3.00  | 0.00 | 0.00 | 0.0  | 5.00  |
| 43   | 21.OAS175 | Завршни рад                                | 8 | СА | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 5.0  | 8.00  |
| 44   | 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        |           |  |   |    | 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 | 0.00 | 3.00 | 6.00 |       |
| Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години |  |  |  |  | 45.00 |       |      |      |      | 60.00 |
| Укупно часова наставе у години                |  |  |  |  | 51.00 |       |      |      |      |       |