

|  |                                                                                                   |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ<br>34000 КРАГУЈЕВАЦ, РАДОЈА ДОМАНОВИЋА 12 |  |
|  | СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА                                                                     |  |

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ, ПРИРОДНО-  
МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

## Структура студијских програма

КРАГУЈЕВАЦ

2022.

Основне академске студије (ОАС)

Основне академске студије ФИЗИКЕ

|                                                                                                   |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ<br>34000 КРАГУЈЕВАЦ, РАДОЈА ДОМАНОВИЋА 12 |  |
| <b>СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА</b>                                                              |  |

Студијски програм: Основне академске студије ФИЗИКЕ

Организација студија: Семестар

| Р.бр.                                        | Шифра предмета | Назив предмета                     | Б | Тип | Активна настава |       |      |      | Остали часови | ЕСПБ  |
|----------------------------------------------|----------------|------------------------------------|---|-----|-----------------|-------|------|------|---------------|-------|
|                                              |                |                                    |   |     | П               | В     | ДОН  | ИР   |               |       |
| <b>ПРВА ГОДИНА</b>                           |                |                                    |   |     |                 |       |      |      |               |       |
| 1                                            | 19.FIZ035      | Физичка механика                   | 1 | НС  | 4.00            | 3.00  | 0.00 | 0.00 | 0.0           | 8.00  |
| 2                                            | 19.FIZ036      | Практикум из физичке механике      | 1 | СА  | 0.00            | 0.00  | 3.00 | 0.00 | 0.0           | 4.00  |
| 3                                            | 19.FIZ037      | Математика 1                       | 1 | ТМ  | 4.00            | 4.00  | 0.00 | 0.00 | 0.0           | 8.00  |
| 4                                            | 19.FIZ038      | Хемија                             | 1 | АО  | 3.00            | 3.00  | 0.00 | 0.00 | 0.0           | 6.00  |
| 5                                            | 19.FIZI07      | Изборни предмет А (бира се 1 од 2) | 1 |     | 2.00            | 1.00  | 0.00 | 0.00 | 0.0           | 4.00  |
|                                              | 19.FIZ055      | Енглески језик А1                  | 1 | АО  | 2.00            | 1.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00          | 4.00  |
|                                              | 19.FIZ056      | Енглески језик Б1                  | 1 | АО  | 2.00            | 1.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00          | 4.00  |
| Укупно часова по виду наставе у блоку        |                |                                    |   |     | 13.00           | 11.00 | 3.00 | 0.00 | 0.00          |       |
| Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку |                |                                    |   |     | 27.00           |       |      |      |               | 30.00 |
| Укупно часова наставе у блоку                |                |                                    |   |     | 27.00           |       |      |      |               |       |

|                                              |           |                                    |   |    |       |       |      |      |      |       |
|----------------------------------------------|-----------|------------------------------------|---|----|-------|-------|------|------|------|-------|
| 6                                            | 19.FIZ040 | Молекуларна физика                 | 2 | НС | 4.00  | 3.00  | 0.00 | 0.00 | 0.0  | 8.00  |
| 7                                            | 19.FIZ041 | Практикум из молекуларне физике    | 2 | СА | 0.00  | 0.00  | 3.00 | 0.00 | 0.0  | 4.00  |
| 8                                            | 19.FIZ042 | Математика 2                       | 2 | ТМ | 4.00  | 4.00  | 0.00 | 0.00 | 0.0  | 8.00  |
| 9                                            | 19.FIZ043 | Информатика                        | 2 | АО | 2.00  | 2.00  | 0.00 | 0.00 | 0.0  | 6.00  |
| 10                                           | 19.FIZI08 | Изборни предмет Б (бира се 1 од 2) | 2 |    | 2.00  | 1.00  | 0.00 | 0.00 | 0.0  | 4.00  |
|                                              | 19.FIZ057 | Енглески језик А2                  | 2 | АО | 2.00  | 1.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.00  |
|                                              | 19.FIZ058 | Енглески језик Б2                  | 2 | АО | 2.00  | 1.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.00  |
| Укупно часова по виду наставе у блоку        |           |                                    |   |    | 12.00 | 10.00 | 3.00 | 0.00 | 0.00 |       |
| Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку |           |                                    |   |    | 25.00 |       |      |      |      | 30.00 |
| Укупно часова наставе у блоку                |           |                                    |   |    | 25.00 |       |      |      |      |       |

|                                               |  |  |  |  |       |       |      |      |      |       |
|-----------------------------------------------|--|--|--|--|-------|-------|------|------|------|-------|
| Укупно часова по виду наставе у години        |  |  |  |  | 25.00 | 21.00 | 6.00 | 0.00 | 0.00 |       |
| Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години |  |  |  |  | 52.00 |       |      |      |      | 60.00 |
| Укупно часова наставе у години                |  |  |  |  | 52.00 |       |      |      |      |       |

|                                              |           |                                    |   |    |             |             |      |      |      |           |
|----------------------------------------------|-----------|------------------------------------|---|----|-------------|-------------|------|------|------|-----------|
| <b>ДРУГА ГОДИНА</b>                          |           |                                    |   |    |             |             |      |      |      |           |
| 11                                           | 19.FIZ045 | Електромагнетизам 1                | 3 | НС | 4.00        | 3.00        | 0.00 | 0.00 | 0.0  | 6.00      |
| 12                                           | 19.FIZ046 | Практикум из електромагнетизма 1   | 3 | СА | 0.00        | 0.00        | 3.00 | 0.00 | 0.0  | 3.00      |
| 13                                           | 19.FIZ047 | Математика 3                       | 3 | ТМ | 4.00        | 4.00        | 0.00 | 0.00 | 0.0  | 9.00      |
| 14                                           | 19.FIZI09 | Изборни предмет Ц (бира се 1 од 2) | 3 |    | 2.00-3.00   | 2.00        | 0.00 | 0.00 | 0.0  | 6.00      |
|                                              | 19.FIZ059 | Програмски језици више генерације  | 3 | СА | 2.00        | 2.00        | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.00      |
|                                              | 19.IN1022 | Оперативни системи 1               | 3 | НС | 3.00        | 2.00        | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.00      |
| 15                                           | 19.FIZI10 | Изборни предмет Д (бира се 1 од 2) | 3 |    | 2.00-3.00   | 2.00-3.00   | 0.00 | 0.00 | 0.0  | 6.00-7.00 |
|                                              | 19.FIZ061 | Примена микрорачунара у физици     | 3 | СА | 2.00        | 2.00        | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.00      |
|                                              | 19.IN1027 | Увод у вештачку интелигенцију      | 3 | НС | 3.00        | 3.00        | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.00      |
| Укупно часова по виду наставе у блоку        |           |                                    |   |    | 12.00-14.00 | 11.00-12.00 | 3.00 | 0.00 | 0.00 |           |
| Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку |           |                                    |   |    | 26.00-29.00 |             |      |      |      | 30.00-    |
| Укупно часова наставе у блоку                |           |                                    |   |    | 26.00-29.00 |             |      |      |      |           |

|                                                                                                   |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ<br>34000 КРАГУЈЕВАЦ, РАДОЈА ДОМАНОВИЋА 12 |  |
| СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА                                                                     |  |

Студијски програм: Основне академске студије ФИЗИКЕ

Организација студија: Семестар

| Р.бр.                                        | Шифра предмета | Назив предмета                | Б | Тип | Активна настава |       |      |      | Остали часови | ЕСПБ  |
|----------------------------------------------|----------------|-------------------------------|---|-----|-----------------|-------|------|------|---------------|-------|
|                                              |                |                               |   |     | П               | В     | ДОН  | ИР   |               |       |
| 16                                           | 19.FIZ050      | Електромагнетизам 2           | 4 | НС  | 2.00            | 2.00  | 0.00 | 0.00 | 0.0           | 6.00  |
| 17                                           | 19.FIZ051      | Оптика                        | 4 | НС  | 2.00            | 2.00  | 0.00 | 0.00 | 0.0           | 5.00  |
| 18                                           | 19.FIZ053      | Математичка физика 1          | 4 | НС  | 3.00            | 3.00  | 0.00 | 0.00 | 0.0           | 7.00  |
| 19                                           | 19.FIZ052      | Практикум из ел.маг. и оптике | 4 | СА  | 0.00            | 0.00  | 3.00 | 0.00 | 0.0           | 3.00  |
| 20                                           | 19.FIZ054      | Теоријска механика            | 4 | ТМ  | 4.00            | 4.00  | 0.00 | 0.00 | 0.0           | 9.00  |
| Укупно часова по виду наставе у блоку        |                |                               |   |     | 11.00           | 11.00 | 3.00 | 0.00 | 0.00          |       |
| Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку |                |                               |   |     | 25.00           |       |      |      |               | 30.00 |
| Укупно часова наставе у блоку                |                |                               |   |     | 25.00           |       |      |      |               |       |

|                                               |  |  |  |  |                 |                 |      |      |      |                 |
|-----------------------------------------------|--|--|--|--|-----------------|-----------------|------|------|------|-----------------|
| Укупно часова по виду наставе у години        |  |  |  |  | 23.00-<br>25.00 | 22.00-<br>23.00 | 6.00 | 0.00 | 0.00 |                 |
| Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години |  |  |  |  | 51.00-54.00     |                 |      |      |      | 60.00-<br>61.00 |
| Укупно часова наставе у години                |  |  |  |  | 51.00-54.00     |                 |      |      |      |                 |

|                                                                                                   |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ<br>34000 КРАГУЈЕВАЦ, РАДОЈА ДОМАНОВИЋА 12 |  |
| <b>СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА</b>                                                              |  |

Изборно подручје - модул: Модул А - општа физика

Организација студија: Семестар

| Р.бр.                                        | Шифра предмета | Назив предмета                                 | Б | Тип | Активна настава |      |      |      | Остали часови | ЕСПБ  |
|----------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------|---|-----|-----------------|------|------|------|---------------|-------|
|                                              |                |                                                |   |     | П               | В    | ДОН  | ИР   |               |       |
| ТРЕЋА ГОДИНА                                 |                |                                                |   |     |                 |      |      |      |               |       |
| 1                                            | 19.FI1016      | Електродинамика                                | 5 | НС  | 4.00            | 3.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0           | 9.00  |
| 2                                            | 19.FI1017      | Математичка физика 2                           | 5 | НС  | 3.00            | 3.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0           | 8.00  |
| 3                                            | 19.FI1018      | Аналогна електроника                           | 5 | СА  | 2.00            | 1.00 | 2.00 | 0.00 | 0.0           | 6.00  |
| 4                                            | 19.FI104       | Изборни предмет Е на модулу А (бира се 1 од 2) | 5 |     | 2.00            | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0           | 7.00  |
|                                              | 19.FI1036      | Нумеричке методе и симулације у физици         | 5 | СА  | 2.00            | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00          | 7.00  |
|                                              | 19.FI1037      | Фотоника                                       | 5 | СА  | 2.00            | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00          | 7.00  |
| Укупно часова по виду наставе у блоку        |                |                                                |   |     | 11.00           | 9.00 | 2.00 | 0.00 | 0.00          |       |
| Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку |                |                                                |   |     | 22.00           |      |      |      |               | 30.00 |
| Укупно часова наставе у блоку                |                |                                                |   |     | 22.00           |      |      |      |               |       |

|                                              |           |                                                |   |    |       |      |      |      |      |       |
|----------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------|---|----|-------|------|------|------|------|-------|
| 5                                            | 19.FI1020 | Квантна механика                               | 6 | ТМ | 4.00  | 4.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0  | 10.00 |
| 6                                            | 19.FI1021 | Дигитална електроника                          | 6 | СА | 2.00  | 1.00 | 2.00 | 0.00 | 0.0  | 7.00  |
| 7                                            | 19.FI1022 | Историја физике                                | 6 | АО | 2.00  | 1.00 | 2.00 | 0.00 | 0.0  | 8.00  |
| 8                                            | 19.FI105  | Изборни предмет Ф на Модулу А (бира се 1 од 2) | 6 |    | 2.00  | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0  | 5.00  |
|                                              | 19.FI1038 | Развој научне мисли                            | 6 | АО | 2.00  | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.00  |
|                                              | 19.FI1039 | Филозофија природних наука                     | 6 | АО | 2.00  | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.00  |
| Укупно часова по виду наставе у блоку        |           |                                                |   |    | 10.00 | 7.00 | 4.00 | 0.00 | 0.00 |       |
| Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку |           |                                                |   |    | 21.00 |      |      |      |      | 30.00 |
| Укупно часова наставе у блоку                |           |                                                |   |    | 21.00 |      |      |      |      |       |

|                                               |  |  |  |  |       |       |      |      |      |       |
|-----------------------------------------------|--|--|--|--|-------|-------|------|------|------|-------|
| Укупно часова по виду наставе у години        |  |  |  |  | 21.00 | 16.00 | 6.00 | 0.00 | 0.00 |       |
| Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години |  |  |  |  | 43.00 |       |      |      |      | 60.00 |
| Укупно часова наставе у години                |  |  |  |  | 43.00 |       |      |      |      |       |

ЧЕТВРТА ГОДИНА

|                                              |           |                                                |   |    |       |           |           |      |      |           |
|----------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------|---|----|-------|-----------|-----------|------|------|-----------|
| 9                                            | 19.FI1024 | Атомска физика                                 | 7 | НС | 4.00  | 2.00      | 0.00      | 0.00 | 0.0  | 6.00      |
| 10                                           | 19.FI1025 | Практикум из атомске физике                    | 7 | СА | 0.00  | 0.00      | 3.00      | 0.00 | 0.0  | 3.00      |
| 11                                           | 19.FI1026 | Статистичка физика                             | 7 | ТМ | 4.00  | 3.00      | 0.00      | 0.00 | 0.0  | 9.00      |
| 12                                           | 19.FI1027 | Метрологија                                    | 7 | НС | 2.00  | 2.00      | 0.00      | 0.00 | 0.0  | 6.00      |
| 13                                           | 19.FI106  | Изборни предмет Г на Модулу А (бира се 1 од 2) | 7 |    | 2.00  | 0.00-2.00 | 0.00-2.00 | 0.00 | 0.0  | 5.00-7.00 |
|                                              | 19.FI1040 | Паралелно програмирање                         | 7 | СА | 2.00  | 2.00      | 0.00      | 0.00 | 0.00 | 7.00      |
|                                              | 19.FI2009 | Наставна средства физике                       | 7 | СА | 2.00  | 0.00      | 2.00      | 0.00 | 0.00 | 5.00      |
| 14                                           | 19.FI1029 | Стручна пракса                                 | 7 | СА | 0.00  | 0.00      | 0.00      | 0.00 | 6.0  | 3.00      |
| Укупно часова по виду наставе у блоку        |           |                                                |   |    | 12.00 | 7.00-9.00 | 3.00-5.00 | 0.00 | 6.00 |           |
| Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку |           |                                                |   |    | 24.00 |           |           |      |      | 32.00-    |
| Укупно часова наставе у блоку                |           |                                                |   |    | 30.00 |           |           |      |      |           |

|    |           |                                |   |    |      |      |      |      |     |      |
|----|-----------|--------------------------------|---|----|------|------|------|------|-----|------|
| 15 | 19.FI1030 | Субатомска физика              | 8 | НС | 4.00 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 6.00 |
| 16 | 19.FI1031 | Практикум из субатомске физике | 8 | СА | 0.00 | 0.00 | 3.00 | 0.00 | 0.0 | 3.00 |
| 17 | 19.FI1032 | Физика чврстог стања           | 8 | НС | 3.00 | 2.00 | 2.00 | 0.00 | 0.0 | 6.00 |

|                                                                                                   |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ<br>34000 КРАГУЈЕВАЦ, РАДОЈА ДОМАНОВИЋА 12 |  |
| СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА                                                                     |  |

Изборно подручје - модул: Модул А - општа физика

Организација студија: Семестар

| Р.бр.                                        | Шифра предмета | Назив предмета                                 | Б | Тип | Активна настава |           |           |      | Остали часови | ЕСПБ      |
|----------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------|---|-----|-----------------|-----------|-----------|------|---------------|-----------|
|                                              |                |                                                |   |     | П               | В         | ДОН       | ИР   |               |           |
| 18                                           | 19.FI1033      | Лабораторија савремене физике                  | 8 | СА  | 0.00            | 0.00      | 2.00      | 0.00 | 0.0           | 2.00      |
| 19                                           | 19.FI107       | Изборни предмет Х на Модулу А (бира се 1 од 2) | 8 |     | 3.00            | 1.00-3.00 | 0.00-2.00 | 0.00 | 0.0           | 6.00-7.00 |
|                                              | 19.FI1041      | Образовни софтвер                              | 8 | СА  | 3.00            | 1.00      | 2.00      | 0.00 | 0.00          | 6.00      |
|                                              | 19.FI1042      | Софтверско инжењерство                         | 8 | СА  | 3.00            | 3.00      | 0.00      | 0.00 | 0.00          | 7.00      |
| 20                                           | 19.FI108       | Изборни предмет И на Модулу А (бира се 1 од 2) | 8 |     | 2.00            | 2.00      | 0.00      | 0.00 | 0.0           | 5.00      |
|                                              | 19.FI1043      | Физика плазме                                  | 8 | НС  | 2.00            | 2.00      | 0.00      | 0.00 | 0.00          | 5.00      |
|                                              | 19.FI1044      | Физика материјала                              | 8 | НС  | 2.00            | 2.00      | 0.00      | 0.00 | 0.00          | 5.00      |
| Укупно часова по виду наставе у блоку        |                |                                                |   |     | 12.00           | 7.00-9.00 | 7.00-9.00 | 0.00 | 0.00          |           |
| Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку |                |                                                |   |     |                 |           |           |      | 28.00         | 28.00-    |
| Укупно часова наставе у блоку                |                |                                                |   |     |                 |           |           |      | 28.00         |           |

|                                               |  |  |  |  |       |             |             |      |       |             |
|-----------------------------------------------|--|--|--|--|-------|-------------|-------------|------|-------|-------------|
| Укупно часова по виду наставе у години        |  |  |  |  | 24.00 | 14.00-18.00 | 10.00-14.00 | 0.00 | 6.00  |             |
| Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години |  |  |  |  |       |             |             |      | 52.00 | 60.00-63.00 |
| Укупно часова наставе у години                |  |  |  |  |       |             |             |      | 58.00 |             |

|                                                                                                   |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ<br>34000 КРАГУЈЕВАЦ, РАДОЈА ДОМАНОВИЋА 12 |  |
| <b>СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА</b>                                                              |  |

Изборно подручје - модул: Модул Б - наставник физике и информатике

Организација студија: Семестар

| Р.бр.                                        | Шифра предмета | Назив предмета                                   | Б | Тип | Активна настава |      |      |      | Остали часови | ЕСПБ  |
|----------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------|---|-----|-----------------|------|------|------|---------------|-------|
|                                              |                |                                                  |   |     | П               | В    | ДОН  | ИР   |               |       |
| ТРЕЋА ГОДИНА                                 |                |                                                  |   |     |                 |      |      |      |               |       |
| 1                                            | 19.FI2008      | Класична теоријска физика                        | 5 | ТМ  | 3.00            | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0           | 8.00  |
| 2                                            | 19.FI1018      | Аналогна електроника                             | 5 | СА  | 2.00            | 1.00 | 2.00 | 0.00 | 0.0           | 6.00  |
| 3                                            | 19.FI2009      | Наставна средства физике                         | 5 | СА  | 2.00            | 0.00 | 2.00 | 0.00 | 0.0           | 5.00  |
| 4                                            | 19.FI2I04      | Изборни предмет Е на модулу Б (бира се 1 од 2)   | 5 |     | 2.00            | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0           | 7.00  |
|                                              |                | 19.FI1036 Нумеричке методе и симулације у физици | 5 | НС  | 2.00            | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00          | 7.00  |
|                                              |                | 19.FI1037 Фотоника                               | 5 | НС  | 2.00            | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00          | 7.00  |
| 5                                            | 19.KOP098      | Психологија                                      | 5 | АО  | 2.00            | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0           | 4.00  |
| Укупно часова по виду наставе у блоку        |                |                                                  |   |     | 11.00           | 5.00 | 4.00 | 0.00 | 0.00          |       |
| Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку |                |                                                  |   |     |                 |      |      |      | 20.00         | 30.00 |
| Укупно часова наставе у блоку                |                |                                                  |   |     |                 |      |      |      | 20.00         |       |

|                                              |           |                                                |   |    |       |      |      |      |       |       |
|----------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------|---|----|-------|------|------|------|-------|-------|
| 6                                            | 19.FI2011 | Квантна теоријска физика                       | 6 | ТМ | 3.00  | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0   | 7.00  |
| 7                                            | 19.FI2012 | Објектно-оријентисано програмирање             | 6 | НС | 3.00  | 2.00 | 1.00 | 0.00 | 0.0   | 7.00  |
| 8                                            | 19.FI2013 | Архитект рачунара                              | 6 | СА | 3.00  | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0   | 7.00  |
| 9                                            | 19.FI2I05 | Изборни предмет Ф на Модулу Б (бира се 1 од 2) | 6 |    | 2.00  | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0   | 5.00  |
|                                              |           | 19.FI1038 Развој научне мисли                  | 6 | АО | 2.00  | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 5.00  |
|                                              |           | 19.FI1039 Филозофија природних наука           | 6 | АО | 2.00  | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 5.00  |
| 10                                           | 19.KOP094 | Педагогија                                     | 6 | АО | 2.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0   | 4.00  |
| Укупно часова по виду наставе у блоку        |           |                                                |   |    | 13.00 | 7.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00  |       |
| Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку |           |                                                |   |    |       |      |      |      | 21.00 | 30.00 |
| Укупно часова наставе у блоку                |           |                                                |   |    |       |      |      |      | 21.00 |       |

|                                               |  |  |  |  |       |       |      |      |       |       |
|-----------------------------------------------|--|--|--|--|-------|-------|------|------|-------|-------|
| Укупно часова по виду наставе у години        |  |  |  |  | 24.00 | 12.00 | 5.00 | 0.00 | 0.00  |       |
| Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години |  |  |  |  |       |       |      |      | 41.00 | 60.00 |
| Укупно часова наставе у години                |  |  |  |  |       |       |      |      | 41.00 |       |

|                                              |           |                                                |   |    |             |      |           |      |             |           |
|----------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------|---|----|-------------|------|-----------|------|-------------|-----------|
| ЧЕТВРТА ГОДИНА                               |           |                                                |   |    |             |      |           |      |             |           |
| 11                                           | 19.FI1024 | Атомска физика                                 | 7 | НС | 4.00        | 2.00 | 0.00      | 0.00 | 0.0         | 6.00      |
| 12                                           | 19.FI1025 | Практикум из атомске физике                    | 7 | СА | 0.00        | 0.00 | 3.00      | 0.00 | 0.0         | 3.00      |
| 13                                           | 19.FI2015 | Методика наставе информатике                   | 7 | СА | 1.00        | 2.00 | 0.00      | 0.00 | 0.0         | 5.00      |
| 14                                           | 19.FI2001 | Методика рада са талентованим ученицима        | 7 | ТМ | 2.00        | 2.00 | 0.00      | 0.00 | 0.0         | 5.00      |
| 15                                           | 19.FI2016 | Физика и информатика у школи                   | 7 | СА | 1.00        | 1.00 | 0.00      | 0.00 | 0.0         | 5.00      |
| 16                                           | 19.FI2I06 | Изборни предмет Г на Модулу Б (бира се 1 од 2) | 7 |    | 2.00-3.00   | 2.00 | 0.00-1.00 | 0.00 | 0.0         | 3.00-6.00 |
|                                              |           | 19.FI2020 Визуелно програмирање                | 7 | НС | 2.00        | 2.00 | 0.00      | 0.00 | 0.00        | 3.00      |
|                                              |           | 19.FI2021 Информациони системи 1               | 7 | НС | 3.00        | 2.00 | 1.00      | 0.00 | 0.00        | 6.00      |
| 17                                           | 19.FI1029 | Стручна пракса                                 | 7 | СА | 0.00        | 0.00 | 0.00      | 0.00 | 6.0         | 3.00      |
| Укупно часова по виду наставе у блоку        |           |                                                |   |    | 10.00-11.00 | 9.00 | 3.00-4.00 | 0.00 | 6.00        |           |
| Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку |           |                                                |   |    |             |      |           |      | 22.00-24.00 | 30.00-    |
| Укупно часова наставе у блоку                |           |                                                |   |    |             |      |           |      | 28.00-30.00 |           |

|                                                                                                   |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ<br>34000 КРАГУЈЕВАЦ, РАДОЈА ДОМАНОВИЋА 12 |  |
| <b>СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА</b>                                                              |  |

Изборно подручје - модул: Модул Б - наставник физике и информатике

Организација студија: Семестар

| Р.бр.                                        | Шифра предмета | Назив предмета                                 | Б | Тип | Активна настава |           |           |      | Остали часови | ЕСПБ  |
|----------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------|---|-----|-----------------|-----------|-----------|------|---------------|-------|
|                                              |                |                                                |   |     | П               | В         | ДОН       | ИР   |               |       |
| 18                                           | 19.FI1030      | Субатомска физика                              | 8 | НС  | 4.00            | 2.00      | 0.00      | 0.00 | 0.0           | 6.00  |
| 19                                           | 19.FI1031      | Практикум из субатомске физике                 | 8 | СА  | 0.00            | 0.00      | 3.00      | 0.00 | 0.0           | 3.00  |
| 20                                           | 19.FI1032      | Физика чврстог стања                           | 8 | НС  | 3.00            | 2.00      | 2.00      | 0.00 | 0.0           | 6.00  |
| 21                                           | 19.FI2I07      | Изборни предмет Х на Модулу Б (бира се 1 од 3) | 8 |     | 2.00-3.00       | 1.00-2.00 | 0.00-2.00 | 0.00 | 0.0           | 6.00  |
|                                              |                | 19.FI2022 Клијентске веб технологије           | 8 | СА  | 2.00            | 2.00      | 1.00      | 0.00 | 0.00          | 6.00  |
|                                              |                | 19.FI2023 Логичко и функцијско програмирање    | 8 | СА  | 2.00            | 2.00      | 0.00      | 0.00 | 0.00          | 6.00  |
|                                              |                | 19.FI1041 Образовни софтвер                    | 8 | СА  | 3.00            | 1.00      | 2.00      | 0.00 | 0.00          | 6.00  |
| 22                                           | 19.FI2I08      | Изборни предмет И на Модулу Б (бира се 1 од 2) | 8 |     | 2.00            | 2.00      | 0.00      | 0.00 | 0.0           | 5.00  |
|                                              |                | 19.FI1043 Физика плазме                        | 8 | НС  | 2.00            | 2.00      | 0.00      | 0.00 | 0.00          | 5.00  |
|                                              |                | 19.FI1044 Физика материјала                    | 8 | НС  | 2.00            | 2.00      | 0.00      | 0.00 | 0.00          | 5.00  |
| 23                                           | 19.FI2006      | Методика наставе физике                        | 8 | СА  | 2.00            | 1.00      | 0.00      | 0.00 | 0.0           | 4.00  |
| Укупно часова по виду наставе у блоку        |                |                                                |   |     | 13.00-14.00     | 8.00-9.00 | 5.00-7.00 | 0.00 | 0.00          |       |
| Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку |                |                                                |   |     | 27.00-29.00     |           |           |      |               | 30.00 |
| Укупно часова наставе у блоку                |                |                                                |   |     | 27.00-29.00     |           |           |      |               |       |

|                                               |  |  |  |  |             |             |            |      |      |             |
|-----------------------------------------------|--|--|--|--|-------------|-------------|------------|------|------|-------------|
| Укупно часова по виду наставе у години        |  |  |  |  | 23.00-25.00 | 17.00-18.00 | 8.00-11.00 | 0.00 | 6.00 |             |
| Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години |  |  |  |  | 49.00-53.00 |             |            |      |      | 60.00-63.00 |
| Укупно часова наставе у години                |  |  |  |  | 55.00-59.00 |             |            |      |      |             |



|                                                                                                   |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ<br>34000 КРАГУЈЕВАЦ, РАДОЈА ДОМАНОВИЋА 12 |  |
| <b>СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА</b>                                                              |  |

Изборно подручје - модул: Модул Ц - информационе технологије и електроника

Организација студија: Семестар

| Р.бр.                                        | Шифра предмета | Назив предмета              | Б | Тип | Активна настава |      |      |      | Остали часови | ЕСПБ  |
|----------------------------------------------|----------------|-----------------------------|---|-----|-----------------|------|------|------|---------------|-------|
|                                              |                |                             |   |     | П               | В    | ДОН  | ИР   |               |       |
| ТРЕЋА ГОДИНА                                 |                |                             |   |     |                 |      |      |      |               |       |
| 1                                            | 19.FI2008      | Класична теоријска физика   | 5 | ТМ  | 3.00            | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0           | 8.00  |
| 2                                            | 19.FI1018      | Аналогна електроника        | 5 | СА  | 2.00            | 1.00 | 2.00 | 0.00 | 0.0           | 6.00  |
| 3                                            | 19.FI3009      | Електрична мерења и сензори | 5 | НС  | 2.00            | 0.00 | 2.00 | 0.00 | 0.0           | 6.00  |
| 4                                            | 19.FI3001      | Базе података 1             | 5 | АО  | 3.00            | 3.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0           | 7.00  |
| 5                                            | 19.FI3008      | Програмски пакети           | 5 | СА  | 2.00            | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0           | 6.00  |
| Укупно часова по виду наставе у блоку        |                |                             |   |     | 12.00           | 8.00 | 4.00 | 0.00 | 0.00          |       |
| Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку |                |                             |   |     | 24.00           |      |      |      |               | 33.00 |
| Укупно часова наставе у блоку                |                |                             |   |     | 24.00           |      |      |      |               |       |

|                                              |           |                                                |   |    |             |      |           |      |      |       |
|----------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------|---|----|-------------|------|-----------|------|------|-------|
| 6                                            | 19.FI2011 | Квантна теоријска физика                       | 6 | ТМ | 3.00        | 2.00 | 0.00      | 0.00 | 0.0  | 7.00  |
| 7                                            | 19.FI2012 | Објектно-оријентисано програмирање             | 6 | НС | 3.00        | 2.00 | 1.00      | 0.00 | 0.0  | 7.00  |
| 8                                            | 19.FI1021 | Дигитална електроника                          | 6 | НС | 2.00        | 1.00 | 2.00      | 0.00 | 0.0  | 7.00  |
| 9                                            | 19.FI3I04 | Изборни предмет Е на Модулу Ц (бира се 1 од 2) | 6 |    | 2.00        | 2.00 | 0.00-1.00 | 0.00 | 0.0  | 6.00  |
|                                              | 19.FI2022 | Клијентске веб технологије                     | 6 | АО | 2.00        | 2.00 | 1.00      | 0.00 | 0.00 | 6.00  |
|                                              | 19.FI2023 | Логичко и функцијско програмирање              | 6 | АО | 2.00        | 2.00 | 0.00      | 0.00 | 0.00 | 6.00  |
| Укупно часова по виду наставе у блоку        |           |                                                |   |    | 10.00       | 7.00 | 3.00-4.00 | 0.00 | 0.00 |       |
| Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку |           |                                                |   |    | 20.00-21.00 |      |           |      |      | 27.00 |
| Укупно часова наставе у блоку                |           |                                                |   |    | 20.00-21.00 |      |           |      |      |       |

|                                               |  |  |  |  |             |       |           |      |      |       |
|-----------------------------------------------|--|--|--|--|-------------|-------|-----------|------|------|-------|
| Укупно часова по виду наставе у години        |  |  |  |  | 22.00       | 15.00 | 7.00-8.00 | 0.00 | 0.00 |       |
| Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години |  |  |  |  | 44.00-45.00 |       |           |      |      | 60.00 |
| Укупно часова наставе у години                |  |  |  |  | 44.00-45.00 |       |           |      |      |       |

|                                              |           |                                                |   |    |             |      |           |      |      |           |
|----------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------|---|----|-------------|------|-----------|------|------|-----------|
| ЧЕТВРТА ГОДИНА                               |           |                                                |   |    |             |      |           |      |      |           |
| 10                                           | 19.FI1024 | Атомска физика                                 | 7 | НС | 4.00        | 2.00 | 0.00      | 0.00 | 0.0  | 6.00      |
| 11                                           | 19.FI1025 | Практикум из атомске физике                    | 7 | СА | 0.00        | 0.00 | 3.00      | 0.00 | 0.0  | 3.00      |
| 12                                           | 19.FI3011 | Микроконтролерски системи                      | 7 | ТМ | 2.00        | 2.00 | 0.00      | 0.00 | 0.0  | 6.00      |
| 13                                           | 19.FI3I05 | Изборни предмет Ф на Модулу Ц (бира се 1 од 2) | 7 |    | 2.00-3.00   | 2.00 | 0.00-1.00 | 0.00 | 0.0  | 3.00-6.00 |
|                                              | 19.FI2020 | Визуелно програмирање                          | 7 | НС | 2.00        | 2.00 | 0.00      | 0.00 | 0.00 | 3.00      |
|                                              | 19.FI2021 | Информациони системи 1                         | 7 | НС | 3.00        | 2.00 | 1.00      | 0.00 | 0.00 | 6.00      |
| 14                                           | 19.FI3I06 | Изборни предмет Г на Модулу Ц (бира се 1 од 2) | 7 |    | 2.00        | 2.00 | 0.00      | 0.00 | 0.0  | 7.00      |
|                                              | 19.FI3017 | Програмирање мобилних уређаја                  | 7 | СА | 2.00        | 2.00 | 0.00      | 0.00 | 0.00 | 7.00      |
|                                              | 19.FI3018 | Физика игара                                   | 7 | СА | 2.00        | 2.00 | 0.00      | 0.00 | 0.00 | 7.00      |
| 15                                           | 19.FI1029 | Стручна пракса                                 | 7 | СА | 0.00        | 0.00 | 0.00      | 0.00 | 6.0  | 3.00      |
| Укупно часова по виду наставе у блоку        |           |                                                |   |    | 10.00-11.00 | 8.00 | 3.00-4.00 | 0.00 | 6.00 |           |
| Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку |           |                                                |   |    | 21.00-23.00 |      |           |      |      | 28.00-    |
| Укупно часова наставе у блоку                |           |                                                |   |    | 27.00-29.00 |      |           |      |      |           |

|    |           |                                |   |    |      |      |      |      |     |      |
|----|-----------|--------------------------------|---|----|------|------|------|------|-----|------|
| 16 | 19.FI1030 | Субатомска физика              | 8 | НС | 4.00 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 6.00 |
| 17 | 19.FI1031 | Практикум из субатомске физике | 8 | СА | 0.00 | 0.00 | 3.00 | 0.00 | 0.0 | 3.00 |

|                                                                                                   |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ<br>34000 КРАГУЈЕВАЦ, РАДОЈА ДОМАНОВИЋА 12 |  |
| <b>СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА</b>                                                              |  |

Изборно подручје - модул: Модул Ц - информационе технологије и електроника

Организација студија: Семестар

| Р.бр.                                         | Шифра предмета | Назив предмета                                 | Б | Тип | Активна настава |             |            |      | Остали часови | ЕСПБ        |
|-----------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------|---|-----|-----------------|-------------|------------|------|---------------|-------------|
|                                               |                |                                                |   |     | П               | В           | ДОН        | ИР   |               |             |
| 18                                            | 19.FI3014      | Примена електронских кола                      | 8 | СА  | 2.00            | 2.00        | 0.00       | 0.00 | 0.0           | 6.00        |
| 19                                            | 19.FI1032      | Физика чврстог стања                           | 8 | НС  | 3.00            | 2.00        | 2.00       | 0.00 | 0.0           | 6.00        |
| 20                                            | 19.FI3I07      | Изборни предмет Х на Модулу Ц (бира се 1 од 2) | 8 |     | 3.00            | 1.00-3.00   | 0.00-2.00  | 0.00 | 0.0           | 6.00-7.00   |
|                                               | 19.FI1041      | Образовни софтвер                              | 8 | СА  | 3.00            | 1.00        | 2.00       | 0.00 | 0.00          | 6.00        |
|                                               | 19.FI1042      | Софтверско инжењерство                         | 8 | СА  | 3.00            | 3.00        | 0.00       | 0.00 | 0.00          | 7.00        |
| 21                                            | 19.FI3I08      | Изборни предмет И на Модулу Ц (бира се 1 од 2) | 8 |     | 2.00            | 2.00        | 0.00       | 0.00 | 0.0           | 5.00-6.00   |
|                                               | 19.FI3019      | Интернет ствари                                | 8 | НС  | 2.00            | 2.00        | 0.00       | 0.00 | 0.00          | 6.00        |
|                                               | 19.FI3020      | Пројектовање електронских кола                 | 8 | НС  | 2.00            | 2.00        | 0.00       | 0.00 | 0.00          | 5.00        |
| Укупно часова по виду наставе у блоку         |                |                                                |   |     | 14.00           | 9.00-11.00  | 5.00-7.00  | 0.00 | 0.00          |             |
| Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку  |                |                                                |   |     |                 |             |            |      |               | 32.00-      |
| Укупно часова наставе у блоку                 |                |                                                |   |     |                 |             |            |      | 30.00         |             |
| Укупно часова по виду наставе у години        |                |                                                |   |     | 24.00-25.00     | 17.00-19.00 | 8.00-11.00 | 0.00 | 6.00          |             |
| Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години |                |                                                |   |     |                 |             |            |      |               | 60.00-65.00 |
| Укупно часова наставе у години                |                |                                                |   |     |                 |             |            |      | 57.00-59.00   |             |

|                                                                                                   |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ<br>34000 КРАГУЈЕВАЦ, РАДОЈА ДОМАНОВИЋА 12 |  |
| <b>СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА</b>                                                              |  |

Изборно подручје - модул: Модул Д - медицинска физика

Организација студија: Семестар

| Р.бр.                                        | Шифра предмета | Назив предмета                                 | Б | Тип | Активна настава |           |           |      | Остали часови | ЕСПБ  |
|----------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------|---|-----|-----------------|-----------|-----------|------|---------------|-------|
|                                              |                |                                                |   |     | П               | В         | ДОН       | ИР   |               |       |
| <b>ТРЕЋА ГОДИНА</b>                          |                |                                                |   |     |                 |           |           |      |               |       |
| 1                                            | 19.FI2008      | Класична теоријска физика                      | 5 | ТМ  | 3.00            | 2.00      | 0.00      | 0.00 | 0.0           | 8.00  |
| 2                                            | 19.FI1018      | Аналогна електроника                           | 5 | СА  | 2.00            | 1.00      | 2.00      | 0.00 | 0.0           | 6.00  |
| 3                                            | 19.FI3009      | Електрична мерења и сензори                    | 5 | НС  | 2.00            | 0.00      | 2.00      | 0.00 | 0.0           | 6.00  |
| 4                                            | 19.FI4008      | Основи биофизике                               | 5 | АО  | 2.00            | 2.00      | 0.00      | 0.00 | 0.0           | 4.00  |
| 5                                            | 19.FI4I04      | Изборни предмет Е на Модулу Д (бира се 1 од 2) | 5 |     | 3.00            | 0.00-2.00 | 0.00-2.00 | 0.00 | 0.0           | 7.00  |
|                                              | 19.BIO050      | Биологија ћелије                               | 5 | ТМ  | 3.00            | 2.00      | 0.00      | 0.00 | 0.00          | 7.00  |
|                                              | 19.BIO059      | Биохемија                                      | 5 | НС  | 3.00            | 0.00      | 2.00      | 0.00 | 0.00          | 7.00  |
| Укупно часова по виду наставе у блоку        |                |                                                |   |     | 12.00           | 5.00-7.00 | 4.00-6.00 | 0.00 | 0.00          |       |
| Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку |                |                                                |   |     | 23.00           |           |           |      |               | 31.00 |
| Укупно часова наставе у блоку                |                |                                                |   |     | 23.00           |           |           |      |               |       |

|                                              |           |                                                |   |    |       |      |      |      |      |       |
|----------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------|---|----|-------|------|------|------|------|-------|
| 6                                            | 19.FI2011 | Квантна теоријска физика                       | 6 | ТМ | 3.00  | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0  | 7.00  |
| 7                                            | 19.FI4010 | Основи анатомије и физиологије                 | 6 | СА | 2.00  | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0  | 5.00  |
| 8                                            | 19.FI1021 | Дигитална електроника                          | 6 | НС | 2.00  | 1.00 | 2.00 | 0.00 | 0.0  | 7.00  |
| 9                                            | 19.FI4011 | Физичке основе ел тер и ел дијаг               | 6 | СА | 2.00  | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0  | 5.00  |
| 10                                           | 19.FI4I05 | Изборни предмет Ф на Модулу Д (бира се 1 од 2) | 6 |    | 2.00  | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0  | 5.00  |
|                                              | 19.FI1038 | Развој научне мисли                            | 6 | АО | 2.00  | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.00  |
|                                              | 19.FI1039 | Филозофија природних наука                     | 6 | АО | 2.00  | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.00  |
| Укупно часова по виду наставе у блоку        |           |                                                |   |    | 11.00 | 8.00 | 2.00 | 0.00 | 0.00 |       |
| Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку |           |                                                |   |    | 21.00 |      |      |      |      | 29.00 |
| Укупно часова наставе у блоку                |           |                                                |   |    | 21.00 |      |      |      |      |       |

|                                               |  |  |  |  |       |             |           |      |      |       |
|-----------------------------------------------|--|--|--|--|-------|-------------|-----------|------|------|-------|
| Укупно часова по виду наставе у години        |  |  |  |  | 23.00 | 13.00-15.00 | 6.00-8.00 | 0.00 | 0.00 |       |
| Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години |  |  |  |  | 44.00 |             |           |      |      | 60.00 |
| Укупно часова наставе у години                |  |  |  |  | 44.00 |             |           |      |      |       |

**ЧЕТВРТА ГОДИНА**

|                                              |           |                                                |   |    |       |      |      |      |      |       |
|----------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------|---|----|-------|------|------|------|------|-------|
| 11                                           | 19.FI1024 | Атомска физика                                 | 7 | НС | 4.00  | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0  | 6.00  |
| 12                                           | 19.FI1025 | Практикум из атомске физике                    | 7 | СА | 0.00  | 0.00 | 3.00 | 0.00 | 0.0  | 3.00  |
| 13                                           | 19.FI4013 | Медицинска инструментација 1                   | 7 | СА | 2.00  | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0  | 4.00  |
| 14                                           | 19.FI1003 | Радијациона физика                             | 7 | НС | 2.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 0.0  | 5.00  |
| 15                                           | 19.FI4I06 | Изборни предмет Г на Модулу Д (бира се 1 од 2) | 7 |    | 2.00  | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0  | 6.00  |
|                                              | 19.FI3008 | Програмски пакети                              | 7 | СА | 2.00  | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.00  |
|                                              | 19.FI4018 | Дозиметрија и заштита од зрачења               | 7 | СА | 2.00  | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.00  |
| 16                                           | 19.FI4I07 | Изборни предмет Х на Модулу Д (бира се 1 од 2) | 7 |    | 2.00  | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0  | 6.00  |
|                                              | 19.FI3011 | Микроконтролерски системи                      | 7 | ТМ | 2.00  | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.00  |
|                                              | 19.FI4019 | Физичке основе рад терап и рад дијаг           | 7 | СА | 2.00  | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.00  |
| 17                                           | 19.FI1029 | Стручна пракса                                 | 7 | СА | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.0  | 3.00  |
| Укупно часова по виду наставе у блоку        |           |                                                |   |    | 12.00 | 8.00 | 4.00 | 0.00 | 6.00 |       |
| Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку |           |                                                |   |    | 24.00 |      |      |      |      | 33.00 |
| Укупно часова наставе у блоку                |           |                                                |   |    | 30.00 |      |      |      |      |       |

|                                                                                                   |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ<br>34000 КРАГУЈЕВАЦ, РАДОЈА ДОМАНОВИЋА 12 |  |
| <b>СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА</b>                                                              |  |

Изборно подручје - модул: Модул Д - медицинска физика

Организација студија: Семестар

| Р.бр.                                         | Шифра предмета | Назив предмета                                 | Б | Тип | Активна настава |             |            |      | Остали часови | ЕСПБ        |
|-----------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------|---|-----|-----------------|-------------|------------|------|---------------|-------------|
|                                               |                |                                                |   |     | П               | В           | ДОН        | ИР   |               |             |
| 18                                            | 19.FI1030      | Субатомска физика                              | 8 | НС  | 4.00            | 2.00        | 0.00       | 0.00 | 0.0           | 6.00        |
| 19                                            | 19.FI1031      | Практикум из субатомске физике                 | 8 | СА  | 0.00            | 0.00        | 3.00       | 0.00 | 0.0           | 3.00        |
| 20                                            | 19.FI4016      | Медицински имиџинг 1                           | 8 | НС  | 2.00            | 2.00        | 0.00       | 0.00 | 0.0           | 7.00        |
| 21                                            | 19.FI1032      | Физика чврстог стања                           | 8 | НС  | 3.00            | 2.00        | 2.00       | 0.00 | 0.0           | 6.00        |
| 22                                            | 19.FI4I08      | Изборни предмет И на Модулу Д (бира се 1 од 3) | 8 |     | 2.00-3.00       | 1.00-2.00   | 0.00-2.00  | 0.00 | 0.0           | 5.00-6.00   |
|                                               | 19.FI1041      | Образовни софтвер                              | 8 | СА  | 3.00            | 1.00        | 2.00       | 0.00 | 0.00          | 6.00        |
|                                               | 19.FI3019      | Интернет ствари                                | 8 | НС  | 2.00            | 2.00        | 0.00       | 0.00 | 0.00          | 6.00        |
|                                               | 19.FI3020      | Пројектовање електронских кола                 | 8 | НС  | 2.00            | 2.00        | 0.00       | 0.00 | 0.00          | 5.00        |
| Укупно часова по виду наставе у блоку         |                |                                                |   |     | 11.00-12.00     | 7.00-8.00   | 5.00-7.00  | 0.00 | 0.00          |             |
| Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку  |                |                                                |   |     | 24.00-26.00     |             |            |      |               | 27.00-      |
| Укупно часова наставе у блоку                 |                |                                                |   |     | 24.00-26.00     |             |            |      |               |             |
| Укупно часова по виду наставе у години        |                |                                                |   |     | 23.00-24.00     | 15.00-16.00 | 9.00-11.00 | 0.00 | 6.00          |             |
| Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години |                |                                                |   |     | 48.00-50.00     |             |            |      |               | 60.00-61.00 |
| Укупно часова наставе у години                |                |                                                |   |     | 54.00-56.00     |             |            |      |               |             |