

**1-1,4,6/ 2- 1,4,6 / 3- 1,2,3,4,6,10,11/ 4-1,2,3,4,6,10,11 (2019 – 2020)**

| Ред. број | I ОБАВЕЗНИ НАСТАВНИ ПРЕДМЕТИ<br>А.<br>ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ | ПРВИ РАЗРЕД        |   |        |    | ДРУГИ РАЗРЕД       |                    |     |        | ТРЕЋИ РАЗРЕД |                    |                    |   | ЧЕТВРТИ РАЗРЕД |   |                    |                    | УКУПНО |        |      |                    |
|-----------|---|--------------------|---|--------|----|--------------------|--------------------|-----|--------|--------------|--------------------|--------------------|---|----------------|---|--------------------|--------------------|--------|--------|------|--------------------|
|           |   | разр. час. настава |   |        |    | наст. у блоку год. | разр. час. настава |     |        |              | наст. у блоку год. | разр. час. настава |   |                |   | наст. у блоку год. | разр. час. настава |        |        |      | наст. у блоку год. |
|           |   | недељно            |   | годиш. |    |                    | недељно            |     | годиш. |              |                    | недељно            |   | годиш.         |   |                    | недељно            |        | годиш. |      |                    |
|           |   | Т                  | В | Т      | В  |                    | Т                  | В   | Т      | В            |                    | Т                  | В | Т              | В |                    | Т                  | В      | Т      | В    |                    |
| 1.        | а. Српски језик и књижевност                                  | 3                  |   | 111    |    | 3                  |                    | 111 |        | 3            |                    | 105                |   | 3              |   | 93                 |                    | 12     |        | 420  |                    |
| 3.        | Страни језик  | 2                  |   | 74     |    | 2                  |                    | 74  |        | 2            |                    | 70                 |   | 2              |   | 62                 |                    | 8      |        | 280  |                    |
| 4.        | Историја  | 2                  |   | 74     |    | 2                  |                    | 74  |        |              |                    |                    |   |                |   |                    |                    | 4      |        | 148  |                    |
| 5.        | Географија  | 2                  |   | 74     |    |                    |                    |     |        |              |                    |                    |   |                |   |                    |                    | 2      |        | 70   |                    |
| 6.        | Музичка уметност  | 1                  |   | 37     |    |                    |                    |     |        |              |                    |                    |   |                |   |                    |                    | 1      |        | 37   |                    |
| 7.        | Ликовна култура   |                    |   |        |    | 1                  |                    | 37  |        |              |                    |                    |   |                |   |                    |                    | 1      |        | 37   |                    |
| 8.        | Социологија   |                    |   |        |    |                    |                    |     |        | 2            |                    | 70                 |   |                |   |                    |                    | 2      |        | 62   |                    |
| 9.        | Устав и права грађана   |                    |   |        |    |                    |                    |     |        |              |                    |                    |   | 1              |   | 31                 |                    | 1      |        | 31   |                    |
| 10.       | Филозофија  |                    |   |        |    |                    |                    |     |        |              |                    |                    |   | 2              |   | 62                 |                    | 2      |        | 62   |                    |
| 11.       | Физичко васпитање   | 2                  |   | 74     |    | 2                  |                    | 74  |        | 2            |                    | 70                 |   | 2              |   | 62                 |                    | 8      |        | 280  |                    |
| 12.       | Математика  | 4                  |   | 48     |    | 4                  |                    | 148 |        | 4            |                    | 140                |   | 4              |   | 24                 |                    | 16     |        | 560  |                    |
| 13.       | Рачунарство и информатика                                     | -                  | 2 | -      | 74 |                    |                    |     |        |              |                    |                    |   |                |   |                    |                    | -      | 2      |      | 74                 |
| 14.       | Физика  | 2                  |   | 74     |    | 2                  |                    | 74  |        |              |                    |                    |   |                |   |                    |                    | 4      |        | 148  |                    |
| 15.       | Хемија  | 2                  |   | 74     |    |                    |                    |     |        |              |                    |                    |   |                |   |                    |                    | 2      |        | 74   |                    |
| 16.       | Биологија   | 2                  |   | 74     |    |                    |                    |     |        |              |                    |                    |   |                |   |                    |                    | 2      |        | 74   |                    |
| Укупно А: |   | 22+2               |   | 888    |    | 16                 |                    | 592 |        | -            |                    | 455                |   | 14             |   | 434                |                    | 67     |        | 2357 |                    |

Образовни профил: **ЕЛЕКТРОТЕХНИЧАР ЗА ТЕРМИЧКЕ И РАСХЛАДНЕ УРЕЂАЈЕ**

| Б. Стручни предмети<br>(теорија, вежбе, практична настава) |  | ПРВИ РАЗРЕД      |   |        |     |                             | ДРУГИ РАЗРЕД     |   |        |     |                         | ТРЕЋИ РАЗРЕД     |   |        |     |                            | ЧЕТВРТИ РАЗРЕД   |   |        |     |                           | УКУПНО           |    |        |     |                        |     |    |
|--|--|------------------|---|--------|-----|-----------------------------|------------------|---|--------|-----|-------------------------|------------------|---|--------|-----|----------------------------|------------------|---|--------|-----|---------------------------|------------------|----|--------|-----|------------------------|-----|----|
|  |  | разр.час.настава |   |        |     | наст.<br>у<br>блок<br>у год | разр.час.настава |   |        |     | наст. у<br>блоку<br>год | разр.час.настава |   |        |     | наст.<br>у<br>блоку<br>год | разр.час.настава |   |        |     | наст. у<br>блок у<br>год. | разр.час.настава |    |        |     | наст у<br>блоку<br>год |     |    |
|  |  | недељно          |   | годиш. |     |                             | недељно          |   | годиш. |     |                         | недељно          |   | годиш. |     |                            | недељн           |   | годиш. |     |                           | недељни          |    | годиш. |     |                        |     |    |
|  |  | Т                | В | Т      | В   | Т                           | В                | Т | В      | Т   | В                       | Т                | В | Т      | В   | Т                          | В                | Т | В      | Т   | В                         | Т                | В  | Т      | В   |                        |     |    |
| 1.   | Основе електротехнике                  | 3                | 1 | 111    | 37  |                             |                  | 3 |        | 111 |                         |                  |   |        |     |                            |                  |   |        |     |                           |                  | 6  | 1      | 222 | 37                     |     |    |
| 2.   | Техичко цртање са нацртном геометријом |                  | 2 |        | 74  |                             |                  |   |        |     |                         |                  |   |        |     |                            |                  |   |        |     |                           |                  |    |        | 2   |                        | 74  |    |
| 3.   | Електротехнички материјали             |                  |   |        |     |                             |                  | 1 |        | 37  |                         |                  |   |        |     |                            |                  |   |        |     |                           |                  |    | 1      |     | 37                     |     |    |
| 4.   | Примена рачунара у електротехници      |                  |   |        |     |                             |                  |   | 2      |     | 74                      |                  |   |        |     |                            |                  |   |        |     |                           |                  |    |        | 2   |                        | 74  |    |
| 5.   | Електрична мерења                      |                  |   |        |     |                             |                  | 2 | 1      | 74  | 37                      |                  |   |        |     |                            |                  |   |        |     |                           |                  |    | 2      | 1   | 74                     | 37  |    |
| 6.   | Електроника                            |                  |   |        |     |                             |                  | 2 | 1      | 74  | 37                      |                  |   |        |     |                            |                  |   |        |     |                           |                  |    | 2      | 1   | 74                     | 37  |    |
| 7.   | Мерења у електроенергетици             |                  |   |        |     |                             |                  |   |        |     |                         | 2                | 1 | 70     | 35  |                            |                  |   |        |     |                           |                  |    | 2      | 1   | 70                     | 35  |    |
| 8.   | Енергетска електроника                 |                  |   |        |     |                             |                  |   |        |     |                         | 2                | 1 | 70     | 35  |                            |                  |   |        |     |                           |                  |    | 2      | 1   | 70                     | 35  |    |
| 9.   | Економика и организација предузећа     |                  |   |        |     |                             |                  |   |        |     |                         |                  |   |        |     |                            | 2                |   | 62     |     |                           |                  |    | 2      |     | 62                     |     |    |
| 10.  | Електричне инсталације и осветљење     |                  |   |        |     |                             |                  | 2 |        | 74  |                         |                  |   |        |     |                            |                  |   |        |     |                           |                  |    | 2      |     | 74                     |     |    |
| 11.  | Електричне машине са испитивањем       |                  |   |        |     |                             |                  |   |        |     |                         | 2                | 1 | 70     | 35  |                            | 2                | 1 | 62     | 31  |                           |                  | 4  | 2      | 132 | 66                     |     |    |
| 12.  | Електротермички уређаји                |                  |   |        |     |                             |                  |   |        |     |                         | 2                |   | 70     |     |                            | 2                | 1 | 62     | 31  | 30                        |                  | 4  | 1      | 132 | 31                     | 30  |    |
| 13.  | Расхладни уређаји                      |                  |   |        |     |                             |                  |   |        |     |                         | 2                | 1 | 70     | 35  |                            | 2                | 1 | 62     | 31  | 60                        |                  | 4  | 2      | 132 | 66                     | 60  |    |
| 14.  | Основе машинства                       |                  |   |        |     |                             |                  |   |        |     |                         | 2                |   | 70     |     |                            |                  |   |        |     |                           |                  | 2  |        | 70  |                        |     |    |
| 15.  | Електромоторни погон                   |                  |   |        |     |                             |                  |   |        |     |                         |                  |   |        |     |                            | 2                |   | 62     |     |                           |                  | 2  |        | 62  |                        |     |    |
| 16.  | Основе аутоматског управљања           |                  |   |        |     |                             |                  |   |        |     |                         |                  |   |        |     |                            | 2                | 1 | 62     | 31  |                           |                  | 2  | 1      | 62  | 31                     |     |    |
| 17.  | Практична настава                      |                  | 2 |        | 74  |                             |                  |   | 2      |     | 74                      |                  |   |        | 70  | 60                         |                  |   |        |     |                           |                  |    |        | 6   |                        | 218 | 60 |
|  | Укупно Б:                              | 3                | 5 | 111    | 185 | -                           | 10               | 6 | 370    | 222 | -                       | 12               | 6 | 420    | 210 | 60                         | 12               | 4 | 372    | 124 | 90                        | 37               | 21 | 1273   | 741 | 150                    |     |    |
|  | Укупно Б:                              | 8                |   | 296    |     | -                           | 16               |   | 592    |     | -                       | 18               |   | 630    |     | 60                         | 16               |   | 496    |     | 90                        | 58               |    | 2014   |     | 150                    |     |    |
|  | Укупно А+Б:                            | 25               | 7 | 925    | 259 | -                           | 26               | 6 | 962    | 222 | -                       | 25               | 6 | 875    | 210 | 60                         | 26               | 4 | 806    | 124 | 90                        | 102              | 23 | 3568   | 815 | 150                    |     |    |
|  | Укупно А+Б:                            | 32               |   | 1184   |     | -                           | 32               |   | 1184   |     | -                       | 31               |   | 1085   |     | 60                         | 30               |   | 930    |     | 90                        | 125              |    | 4383   |     | 150                    |     |    |
|  | УКУПНО ЧАСОВА:                         | 1184             |   |        |     |                             | 1184             |   |        |     |                         | 1145             |   |        |     |                            | 1020             |   |        |     |                           | 4533             |    |        |     |                        |     |    |

**Образовни профил: ЕЛЕКТРОТЕХНИЧАР ПРОЦЕСНОГ УПРАВЉАЊА**

| Б. Стручни предмети<br>(теорија, вежбе, практична настава) | ПРВИ РАЗРЕД      |   |        |     |                            | ДРУГИ РАЗРЕД     |    |        |     |                            | ТРЕЋИ РАЗРЕД     |    |        |     |                            | ЧЕТВРТИ РАЗРЕД   |    |        |     |                            | УКУПНО           |    |        |      |                            |         |
|--|------------------|---|--------|-----|----------------------------|------------------|----|--------|-----|----------------------------|------------------|----|--------|-----|----------------------------|------------------|----|--------|-----|----------------------------|------------------|----|--------|------|----------------------------|---------|
|  | разр.час.настава |   |        |     | наст.<br>у<br>блоку<br>год | разр.час.настава |    |        |     | наст.<br>у<br>блоку<br>год | разр.час.настава |    |        |     | наст.<br>у<br>блоку<br>год | разр.час.настава |    |        |     | наст.<br>у<br>блоку<br>год | разр.час.настава |    |        |      | наст.<br>у<br>блоку<br>год |         |
|  | недељно          |   | годиш. |     |                            | недељно          |    | годиш. |     |                            | недељно          |    | годиш. |     |                            | недељно          |    | годиш. |     |                            | недељно          |    | годиш. |      |                            | недељно |
|  | Т                | В | Т      | В   | Т                          | В                | Т  | В      | Т   | В                          | Т                | В  | Т      | В   | Т                          | В                | Т  | В      | Т   | В                          | Т                | В  | Т      | В    | Т                          | В       |
| 1. Основе електротехнике                                   | 3                | 1 | 111    | 37  |                            | 3                |    | 111    |     |                            |                  |    |        |     |                            |                  |    |        |     |                            | 6                | 1  | 222    | 37   |                            |         |
| 2. Техничко цртање са нацртном геометријом                 |                  | 2 |        | 74  |                            |                  |    |        |     |                            |                  |    |        |     |                            |                  |    |        |     |                            |                  | 2  |        | 74   |                            |         |
| 3. Електротехнички материјали                              |                  |   |        |     |                            | 1                |    | 37     |     |                            |                  |    |        |     |                            |                  |    |        |     |                            | 1                |    | 37     |      |                            |         |
| 4. Примена рачунара у електротехници                       |                  |   |        |     |                            |                  | 2  |        | 74  |                            |                  |    |        |     |                            |                  |    |        |     |                            |                  | 2  |        | 74   |                            |         |
| 5. Електрична мерења                                       |                  |   |        |     |                            | 1                | 1  | 37     | 37  |                            |                  |    |        |     |                            |                  |    |        |     |                            | 1                | 1  | 37     | 37   |                            |         |
| 6. Електроника   |                  |   |        |     |                            | 2                | 1  | 74     | 37  |                            |                  |    |        |     |                            |                  |    |        |     |                            | 2                | 1  | 74     | 37   |                            |         |
| 7. Мерења у електроенергетици                              |                  |   |        |     |                            |                  |    |        |     |                            | 2                | 1  | 70     | 35  |                            |                  |    |        |     |                            | 2                | 1  | 70     | 35   |                            |         |
| 8. Енергетска електроника                                  |                  |   |        |     |                            |                  |    |        |     |                            | 2                | 1  | 70     | 35  |                            |                  |    |        |     |                            | 2                | 1  | 70     | 35   |                            |         |
| 9. Економика и организација предузећа                      |                  |   |        |     |                            |                  |    |        |     |                            |                  |    |        |     |                            | 2                |    | 62     |     |                            | 2                |    | 62     |      |                            |         |
| 10. Електричне инсталације и осветљење                     |                  |   |        |     |                            | 3                |    | 111    |     |                            |                  |    |        |     |                            |                  |    |        |     |                            | 3                |    | 111    |      |                            |         |
| 11. Електричне машине са испитивањем                       |                  |   |        |     |                            |                  |    |        |     |                            | 3                | 1  | 105    | 35  |                            | 2                | 1  | 62     | 31  |                            | 5                | 2  | 167    | 66   |                            |         |
| 12. Елементи аутоматизације                                |                  |   |        |     |                            |                  |    |        |     |                            | 2                |    | 70     |     |                            |                  |    |        |     |                            | 2                |    | 70     |      |                            |         |
| 13. Микроконтролери  |                  |   |        |     |                            |                  |    |        |     |                            | 2                | 2  | 70     | 70  |                            |                  |    |        |     |                            | 2                | 2  | 70     | 70   |                            |         |
| 14. Електрично покретање                                   |                  |   |        |     |                            |                  |    |        |     |                            |                  |    |        |     |                            | 3                | 1  | 93     | 31  | 30                         | 3                | 1  | 93     | 31   | 30                         |         |
| 15. Управљање електро моторним погоном                     |                  |   |        |     |                            |                  |    |        |     |                            |                  |    |        |     |                            | 3                | 1  | 93     | 31  | 30                         | 3                | 1  | 93     | 31   | 30                         |         |
| 16. Програмабилни логички контролери                       |                  |   |        |     |                            |                  |    |        |     |                            |                  |    |        |     |                            | 2                | 2  | 62     | 62  | 30                         | 2                | 2  | 62     | 62   | 30                         |         |
| 17. Практична настава                                      |                  | 2 |        | 74  |                            |                  | 2  |        | 74  |                            |                  | 2  |        | 70  | 60                         |                  |    |        |     |                            |                  | 6  |        | 218  | 60                         |         |
| Укупно Б:  | 3                | 5 | 111    | 185 | -                          | 10               | 6  | 370    | 222 | -                          | 11               | 7  | 385    | 245 | 60                         | 12               | 5  | 372    | 155 | 90                         | 36               | 23 | 1238   | 807  | 150                        |         |
| Укупно Б:  |                  | 8 |        | 296 | -                          |                  | 16 |        | 592 | -                          |                  | 18 |        | 630 | 60                         |                  | 17 |        | 527 | 90                         |                  | 59 |        | 2045 | 150                        |         |
| Укупно часова на годишњем нивоу:                           |                  |   |        | 296 |                            |                  |    |        | 592 |                            |                  |    |        | 690 |                            |                  |    |        | 617 |                            |                  |    |        |      | 2195                       |         |

