

**I ПЛАН НАСТАВЕ И УЧЕЊА**  
за образовни профил ТЕХНИЧАР ЕЛЕКТРОНИКЕ И АУТОМАТИКЕ

|                                      |                                                     | I РАЗРЕД |   |    |         |    |    |   | II РАЗРЕД |   |    |         |   |    |   | III РАЗРЕД   |   |    |                |   |    |   | IV РАЗРЕД    |   |    |                |   |    |    | УКУПНО           |    |    |    |                  |  |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------|---|----|---------|----|----|---|-----------|---|----|---------|---|----|---|--------------|---|----|----------------|---|----|---|--------------|---|----|----------------|---|----|----|------------------|----|----|----|------------------|--|
|                                      |                                                     | недељно  |   |    | годишње |    |    |   | недељно   |   |    | годишње |   |    |   | недељно      |   |    | годишње        |   |    |   | недељно      |   |    | годишње        |   |    |    | годишње          |    |    |    |                  |  |
|                                      |                                                     | Т        | В | ПН | Т       | В  | ПН | Б | Т         | В | ПН | Т       | В | ПН | Б | Т            | В | ПН | Т              | В | ПН | Б | Т            | В | ПН | Т              | В | ПН | Б  | Т                | В  | ПН | Б  | Σ                |  |
| A1: ОБАВЕЗНИ ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ |                                                     | 17       | 2 |    | 629     | 74 |    |   | 12        |   |    | 420     |   |    |   | 10           |   |    | 340            |   |    |   | 12           |   |    | 372            |   |    |    | 1761             | 74 |    |    | 1835             |  |
| 1                                    | Српски језик и књижевност                           | 3        |   |    | 111     |    |    |   | 3         |   |    | 105     |   |    |   | 3            |   |    | 102            |   |    |   | 3            |   |    | 93             |   |    |    | 411              |    |    |    | 411              |  |
| 2                                    | _____језик и књижевност*                            | 3        |   |    | 111     |    |    |   | 3         |   |    | 105     |   |    |   | 3            |   |    | 102            |   |    |   | 3            |   |    | 93             |   |    |    | 411              |    |    |    | 411              |  |
| 1.1                                  | Српски језик као нематерњи језик*                   | 2        |   |    | 74      |    |    |   | 2         |   |    | 70      |   |    |   | 2            |   |    | 68             |   |    |   | 2            |   |    | 62             |   |    |    | 274              |    |    |    | 274              |  |
| 2                                    | Страни језик                                        | 2        |   |    | 74      |    |    |   | 2         |   |    | 70      |   |    |   | 2            |   |    | 68             |   |    |   | 2            |   |    | 62             |   |    |    | 274              |    |    |    | 274              |  |
| 3                                    | Физичко васпитање                                   | 2        |   |    | 74      |    |    |   | 2         |   |    | 70      |   |    |   | 2            |   |    | 68             |   |    |   | 2            |   |    | 62             |   |    |    | 274              |    |    |    | 274              |  |
| 4                                    | Математика                                          | 3        |   |    | 111     |    |    |   | 3         |   |    | 105     |   |    |   | 3            |   |    | 102            |   |    |   | 3            |   |    | 93             |   |    |    | 411              |    |    |    | 411              |  |
| 5                                    | Рачунарство и информатика                           |          | 2 |    |         | 74 |    |   |           |   |    |         |   |    |   |              |   |    |                |   |    |   |              |   |    |                |   |    |    | 74               |    |    | 74 |                  |  |
| 6                                    | Историја                                            | 2        |   |    | 74      |    |    |   |           |   |    |         |   |    |   |              |   |    |                |   |    |   |              |   |    |                |   |    | 74 |                  |    |    | 74 |                  |  |
| 7                                    | Ликовна култура                                     | 1        |   |    | 37      |    |    |   |           |   |    |         |   |    |   |              |   |    |                |   |    |   |              |   |    |                |   |    | 37 |                  |    |    | 37 |                  |  |
| 8                                    | Географија                                          |          |   |    |         |    |    |   | 2         |   |    | 70      |   |    |   |              |   |    |                |   |    |   |              |   |    |                |   |    | 70 |                  |    |    | 70 |                  |  |
| 9                                    | Хемија                                              | 2        |   |    | 74      |    |    |   |           |   |    |         |   |    |   |              |   |    |                |   |    |   |              |   |    |                |   |    | 74 |                  |    |    | 74 |                  |  |
| 10                                   | Биологија                                           | 2        |   |    | 74      |    |    |   |           |   |    |         |   |    |   |              |   |    |                |   |    |   |              |   |    |                |   |    | 74 |                  |    |    | 74 |                  |  |
| 11                                   | Социологија са правима грађана                      |          |   |    |         |    |    |   |           |   |    |         |   |    |   |              |   |    |                |   |    |   | 2            |   |    | 62             |   |    |    | 62               |    |    |    | 62               |  |
| A2: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ                 |                                                     | 1        |   |    | 37      |    |    |   | 1         |   |    | 35      |   |    |   | 3            |   |    | 102            |   |    |   | 3            |   |    | 93             |   |    |    | 267              |    |    |    | 267              |  |
| 1                                    | Грађанско васпитање / Верска настава                | 1        |   |    | 37      |    |    |   | 1         |   |    | 35      |   |    |   | 1            |   |    | 34             |   |    |   | 1            |   |    | 31             |   |    |    | 137              |    |    |    | 137              |  |
| 2                                    | Изборни програм према програму образовног профила** |          |   |    |         |    |    |   |           |   |    |         |   |    |   | 2            |   |    | 68             |   |    |   | 2            |   |    | 62             |   |    |    | 130              |    |    |    | 130              |  |
| Укупно A1+A2                         |                                                     | 18       | 2 |    | 666     | 74 |    |   | 13        |   |    | 455     |   |    |   | 11<br>(13**) |   |    | 374<br>(442**) |   |    |   | 12<br>(15**) |   |    | 403<br>(465**) |   |    |    | 1898<br>(2028**) | 74 |    |    | 1972<br>(2102**) |  |
| Укупно                               |                                                     | 20       |   |    | 740     |    |    |   | 13        |   |    | 455     |   |    |   | 11<br>(13**) |   |    | 374<br>(442**) |   |    |   | 12<br>(15**) |   |    | 403<br>(465**) |   |    |    | 1972<br>(2102**) |    |    |    |                  |  |

Напомена:

\* За ученике који наставу слушају на матерњем језику националне мањине

\*\* Ученик бира програм са листе општеобразовних или стручних изборних програма

**II ПЛАН НАСТАВЕ И УЧЕЊА**  
за образовни профил Техничар електронике и аутоматике  
када се реализује по дуалном моделу\*

|                                                             | I РАЗРЕД |   |    |     |   |         |    |     |     |   | II РАЗРЕД |   |    |     |     |         |    |     |     |   | III РАЗРЕД |   |    |     |             |             |    |     |     |   | IV РАЗРЕД |    |    |     |            |             |    |     |    |             | УКУПНО        |     |     |     |               | Σ   |     |     |     |    |     |     |
|-------------------------------------------------------------|----------|---|----|-----|---|---------|----|-----|-----|---|-----------|---|----|-----|-----|---------|----|-----|-----|---|------------|---|----|-----|-------------|-------------|----|-----|-----|---|-----------|----|----|-----|------------|-------------|----|-----|----|-------------|---------------|-----|-----|-----|---------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|
|                                                             | недељно  |   |    |     |   | годишње |    |     |     |   | недељно   |   |    |     |     | годишње |    |     |     |   | недељно    |   |    |     |             | годишње     |    |     |     |   | недељно   |    |    |     |            | годишње     |    |     |    |             | годишње       |     |     |     |               |     |     |     |     |    |     |     |
|                                                             | Т        | В | ПН | УКР | Б | Т       | В  | ПН  | УКР | Б | Т         | В | ПН | УКР | Б   | Т       | В  | ПН  | УКР | Б | Т          | В | ПН | УКР | Б           | Т           | В  | ПН  | УКР | Б | Т         | В  | ПН | УКР | Б          |             |    |     |    |             |               |     |     |     |               |     |     |     |     |    |     |     |
| Б1: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ                               | 7        | 1 | 4  |     |   | 259     | 37 | 148 |     |   | 9         | 4 |    | 6   | 315 | 140     |    | 210 | 60  |   | 7          | 6 |    | 6   | 238         | 204         |    | 204 | 90  |   | 3         | 2  |    | 12  | 93         | 62          |    | 372 | 90 | 905         | 443           | 148 | 786 | 240 | 2552          |     |     |     |     |    |     |     |
| 1 Увод у електронику и аутоматику                           | 2        |   |    |     |   | 74      |    |     |     |   |           |   |    |     |     |         |    |     |     |   |            |   |    |     |             |             |    |     |     |   |           |    |    |     |            |             |    |     |    |             |               |     |     | 74  |               | 74  |     |     |     |    |     |     |
| 2 Физика                                                    | 2        |   |    |     |   | 74      |    |     |     |   | 2         |   |    | 70  |     |         |    |     |     |   |            |   |    |     |             |             |    |     |     |   |           |    |    |     |            |             |    |     |    |             |               |     |     |     |               |     | 144 |     | 144 |    |     |     |
| 3 Основе електротехнике                                     | 3        | 1 |    |     |   | 111     | 37 |     |     |   | 3         | 1 |    | 105 | 35  |         |    |     |     |   |            |   |    |     |             |             |    |     |     |   |           |    |    |     |            |             |    |     |    |             |               |     |     |     |               |     |     | 216 | 72  |    | 288 |     |
| 4 Електроника                                               |          |   |    |     |   |         |    |     |     |   | 3         | 1 |    | 105 | 35  |         |    |     |     |   | 2          | 1 |    |     | 68          | 34          |    |     |     |   |           |    |    |     |            |             |    |     |    |             |               |     |     |     |               |     |     | 173 | 69  |    | 242 |     |
| 5 Софтверски алати                                          |          |   |    |     |   |         |    |     |     |   | 2         |   |    | 70  |     |         |    |     |     |   |            |   |    |     |             |             |    |     |     |   |           |    |    |     |            |             |    |     |    |             |               |     |     |     |               |     |     | 70  |     | 12 | 82  |     |
| 6 Пасивне и активне електронске компоненте                  |          |   |    |     |   |         |    |     |     |   |           |   | 2  |     |     | 70      | 12 |     |     |   |            |   |    |     |             |             |    |     |     |   |           |    |    |     |            |             |    |     |    |             |               |     |     |     |               |     |     | 70  | 12  | 82 |     |     |
| 7 Елементи аутоматизације                                   |          |   |    |     |   |         |    |     |     |   | 1         |   | 2  | 35  |     | 70      | 18 |     |     | 2 |            |   | 2  | 68  |             |             | 68 | 30  |     |   |           |    |    |     |            |             |    |     |    |             |               |     |     |     |               |     | 103 |     | 138 | 48 | 289 |     |
| 8 Дигитална електроника                                     |          |   |    |     |   |         |    |     |     |   |           |   |    |     |     |         |    |     |     |   | 2          | 1 |    |     | 68          | 34          |    |     |     |   |           |    |    |     |            |             |    |     |    |             |               |     |     |     |               |     |     |     | 68  | 34 |     | 102 |
| 9 Програмирање                                              |          |   |    |     |   |         |    |     |     |   |           |   |    |     |     |         |    |     |     |   |            | 2 |    |     |             | 68          |    |     |     |   |           |    |    |     |            |             |    |     |    |             |               |     |     |     |               |     |     | 68  |     | 68 |     |     |
| 10 Тестирање и дијагностика електронских склопова и уређаја |          |   |    |     |   |         |    |     |     |   |           |   |    |     |     |         |    |     |     |   |            |   |    | 2   |             |             |    |     | 68  |   |           |    |    |     |            |             |    |     |    |             |               |     |     |     |               |     |     | 68  |     | 68 |     |     |
| 11 Електронски склопови                                     |          |   |    |     |   |         |    |     |     |   |           |   |    |     |     |         |    |     |     |   |            |   | 2  |     |             |             |    | 68  | 30  |   |           |    |    |     |            |             |    |     |    |             |               |     |     |     |               |     | 68  | 30  | 98  |    |     |     |
| 12 Микроконтролери                                          |          |   |    |     |   |         |    |     |     |   |           |   |    |     |     |         |    |     |     |   | 1          | 2 |    |     | 34          | 68          |    |     | 30  |   |           |    |    | 3   |            |             |    | 93  | 30 | 34          | 68            |     | 93  | 60  | 255           |     |     |     |     |    |     |     |
| 13 Техничка документација                                   |          |   |    |     |   |         |    |     |     |   |           |   |    |     |     |         |    |     |     |   |            |   |    |     |             |             |    |     |     |   | 2         |    |    |     |            |             | 62 |     |    |             |               |     |     |     |               | 62  |     | 62  |     |    |     |     |
| 14 Управљање индустријским системима                        |          |   |    |     |   |         |    |     |     |   |           |   |    |     |     |         |    |     |     |   |            |   |    |     |             |             |    | 1   |     |   | 2         | 31 |    |     |            |             | 62 | 12  | 31 |             |               |     | 62  | 12  | 105           |     |     |     |     |    |     |     |
| 15 Програмабилни логички контролери и SCADA системи         |          |   |    |     |   |         |    |     |     |   |           |   |    |     |     |         |    |     |     |   |            |   |    |     |             |             |    |     |     |   | 2         |    |    |     |            |             | 62 | 18  |    |             |               |     | 62  | 18  | 80            |     |     |     |     |    |     |     |
| 16 Предузетништво                                           |          |   |    |     |   |         |    |     |     |   |           |   |    |     |     |         |    |     |     |   |            |   |    |     |             |             |    |     | 2   |   |           |    |    |     |            | 62          |    |     |    |             |               |     | 62  |     |               | 62  |     |     |     |    |     |     |
| 17 Увод у индустрију 4.0                                    |          |   |    |     |   |         |    |     |     |   |           |   |    |     |     |         |    |     |     |   |            |   |    |     |             |             |    | 2   |     |   |           |    |    |     |            | 62          |    |     |    |             |               |     | 62  |     |               | 62  |     |     |     |    |     |     |
| 18 Примењена електроника                                    |          |   |    |     |   |         |    |     |     |   |           |   |    |     |     |         |    |     |     |   |            |   |    |     |             |             |    |     |     |   | 3         |    |    |     |            |             | 93 | 30  |    |             |               |     | 93  | 30  | 123           |     |     |     |     |    |     |     |
| 19 Практична настава                                        |          |   | 4  |     |   |         |    | 148 |     |   |           |   |    | 2   |     | 70      | 18 |     |     |   |            |   |    |     |             |             |    |     |     |   |           |    |    |     |            |             |    |     |    |             |               |     |     |     |               | 148 | 70  | 18  | 236 |    |     |     |
| Б2: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ                                        |          |   |    |     |   |         |    |     |     |   |           |   |    |     |     |         |    |     |     |   | 2          |   |    |     | 68          |             |    |     |     | 2 |           |    |    |     | 62         |             |    |     |    |             |               |     |     |     | 130           |     | 130 |     |     |    |     |     |
| 2 Изборни програм према програму образовног профила         |          |   |    |     |   |         |    |     |     |   |           |   |    |     |     |         |    |     |     |   | 2          |   |    |     | 68          |             |    |     |     | 2 |           |    |    |     | 62         |             |    |     |    |             |               |     |     |     | 130           |     | 130 |     |     |    |     |     |
| Укупно Б1+Б2                                                | 7        | 1 | 4  |     |   | 259     | 37 | 148 |     |   | 9         | 4 |    | 6   | 315 | 140     |    | 210 | 60  |   | 7 (9**)    | 6 |    | 6   | 238 (306**) | 204         |    | 204 | 90  |   | 3 (5**)   | 2  |    | 12  | 93 (155**) | 62          |    | 372 | 90 | 831 (961**) | 443           | 148 | 786 | 240 | 2552 (2652**) |     |     |     |     |    |     |     |
| Укупно Б1+Б2                                                | 12       |   |    |     |   | 444     |    |     |     |   | 19        |   |    |     |     | 725     |    |     |     |   | 19 (21**)  |   |    |     |             | 736 (804**) |    |     |     |   | 17 (19**) |    |    |     |            | 617 (679**) |    |     |    |             | 2552 (2652**) |     |     |     |               |     |     |     |     |    |     |     |

Напомена: \* Дуални модел подразумева реализацију наставе кроз теоријску наставу, учење кроз рад код послодавца, вежбе, практичну наставу и учење кроз рад у блоку

\*\* Ученик бира програм са листе изборних општеобразовних или стручних програма