

**НАСТАВНИ ПЛАН И ПРОГРАМ  
I НАСТАВНИ ПЛАН**

Недељни годишњи фонд часова општеобразовних предмета за образовни профил: БРАВАР - ЗАВАРИВАЧ

|                                      |                                      | I РАЗРЕД |   |    |         |    |    |   | II РАЗРЕД    |   |    |               |                |   |    | III РАЗРЕД |            |   |               |   |                |   | УКУПНО          |    |                  |    |  |    |                  |
|--------------------------------------|--------------------------------------|----------|---|----|---------|----|----|---|--------------|---|----|---------------|----------------|---|----|------------|------------|---|---------------|---|----------------|---|-----------------|----|------------------|----|--|----|------------------|
|                                      |                                      | недељно  |   |    | годишње |    |    |   | недељно      |   |    | годишње       |                |   |    | недељно    |            |   | годишње       |   |                |   | годишње         |    |                  |    |  |    |                  |
|                                      |                                      | Т        | В | ПН | Т       | В  | ПН | Б | Т            | В | ПН | Б             | Т              | В | ПН | Б          | Т          | В | ПН            | Б | Т              | В | ПН              | Б  | Σ                |    |  |    |                  |
| A1: ОБАВЕЗНИ ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ |                                      | 12       | 2 |    | 420     | 70 |    |   | 9            |   |    |               | 315            |   |    |            | 7          |   |               |   | 217            |   |                 |    | 952              | 70 |  |    | 1022             |
| 1                                    | Српски језик и књижевност            | 3        |   |    | 105     |    |    |   | 2            |   |    |               | 70             |   |    |            | 2          |   |               |   | 62             |   |                 |    | 237              |    |  |    | 237              |
| 1.1                                  | језик и књижевност*                  | 3        |   |    | 105     |    |    |   | 2            |   |    |               | 70             |   |    |            | 2          |   |               |   | 62             |   |                 |    | 237              |    |  |    | 237              |
| 2                                    | Српски као нематеријни језик*        | 2        |   |    | 70      |    |    |   | 2            |   |    |               | 70             |   |    |            | 2          |   |               |   | 62             |   |                 |    | 202              |    |  |    | 202              |
| 3                                    | Страни језик                         | 2        |   |    | 70      |    |    |   | 2            |   |    |               | 70             |   |    |            | 1          |   |               |   | 31             |   |                 |    | 171              |    |  |    | 171              |
| 4                                    | Физичко васпитање                    | 2        |   |    | 70      |    |    |   | 2            |   |    |               | 70             |   |    |            | 2          |   |               |   | 62             |   |                 |    | 202              |    |  |    | 202              |
| 5                                    | Математика                           | 2        |   |    | 70      |    |    |   | 2            |   |    |               | 70             |   |    |            | 1          |   |               |   | 31             |   |                 |    | 171              |    |  |    | 171              |
| 6                                    | Историја                             | 2        |   |    | 70      |    |    |   |              |   |    |               |                |   |    |            |            |   |               |   |                |   |                 | 70 |                  |    |  | 70 |                  |
| 7                                    | Рачунарство и информатика            |          | 2 |    |         | 70 |    |   |              |   |    |               |                |   |    |            |            |   |               |   |                |   |                 |    | 70               |    |  | 70 |                  |
| 8                                    | Географија                           | 1        |   |    | 35      |    |    |   |              |   |    |               |                |   |    |            |            |   |               |   |                |   |                 | 35 |                  |    |  | 35 |                  |
| 9                                    | Екологија и заштита животне средине  |          |   |    |         |    |    |   | 1            |   |    |               | 35             |   |    |            |            |   |               |   |                |   |                 | 35 |                  |    |  | 35 |                  |
| 10                                   | Социологија са правима грађана       |          |   |    |         |    |    |   |              |   |    |               |                |   |    |            | 1          |   |               |   | 31             |   |                 | 31 |                  |    |  | 31 |                  |
| Б: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ                  |                                      | 1        |   |    | 35      |    |    |   | 2            |   |    |               | 70             |   |    |            | 2          |   |               |   | 62             |   |                 |    | 167              |    |  |    | 167              |
| 1                                    | Грађанско васпитање / Верска настава | 1        |   |    | 35      |    |    |   | 1            |   |    |               | 35             |   |    |            | 1          |   |               |   | 31             |   |                 |    | 101              |    |  |    | 101              |
| 2                                    | Изборни предмети                     |          |   |    |         |    |    |   | 1            |   |    |               | 35             |   |    |            | 1          |   |               |   | 31             |   |                 |    | 66               |    |  |    | 66               |
| Укупно A1+Б                          |                                      | 13       | 2 |    | 455     | 70 |    |   | 10<br>(11**) |   |    |               | 350<br>(385**) |   |    |            | 8<br>(9**) |   |               |   | 248<br>(279**) |   |                 |    | 1053<br>(1119**) | 70 |  |    | 1123<br>(1189**) |
| Укупно A1+Б                          |                                      | 15       |   |    | 525     |    |    |   | 10<br>(11*)  |   |    | 350<br>(385*) |                |   |    | 8<br>(9*)  |            |   | 248<br>(279*) |   |                |   | 1123<br>(1189*) |    |                  |    |  |    |                  |

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

\*\* Ученик бира предмет са листе изборних општеобразовних или стручних предмета

Т-теорија, В-лексе, ПН-практична настава, Б-блок практичне настава

# **I ПЛАН НАСТАВЕ И УЧЕЊА**

за образовни профил Бравар - заваривач \*

|                               |                                                     | I РАЗРЕД |   |    |         |     |     |    | II РАЗРЕД |   |    |              |     |     |    | III РАЗРЕД |    |    |           |     |     |    | УКУПНО        |     |      |     | Σ               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------|----------|---|----|---------|-----|-----|----|-----------|---|----|--------------|-----|-----|----|------------|----|----|-----------|-----|-----|----|---------------|-----|------|-----|-----------------|
|                               |                                                     | недељно  |   |    | годишње |     |     |    | недељно   |   |    | годишње      |     |     |    | недељно    |    |    | годишње   |     |     |    | годишње       |     |      |     |                 |
|                               |                                                     | Т        | В | ПН | Т       | В   | ПН  | Б  | Т         | В | ПН | Т            | В   | ПН  | Б  | Т          | В  | ПН | Б         | Т   | В   | ПН | Б             | Т   | В    | ПН  |                 |
| A2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ |                                                     | 4        | 6 | 6  | 140     | 210 | 210 | 60 | 2         | 6 | 12 | 70           | 210 | 420 | 60 |            | 5  | 18 |           | 155 | 558 | 90 | 210           | 575 | 1188 | 210 | 2183            |
| 1                             | Техничко цртање                                     |          | 3 |    |         | 105 |     |    |           |   |    |              |     |     |    |            |    |    |           |     |     |    |               | 105 |      |     | 105             |
| 2                             | Машински материјали                                 | 2        |   |    | 70      |     |     |    |           |   |    |              |     |     |    |            |    |    |           |     |     |    | 70            |     |      |     | 70              |
| 3                             | Техничка механика                                   | 2        |   |    | 70      |     |     |    |           |   |    |              |     |     |    |            |    |    |           |     |     |    | 70            |     |      |     | 70              |
| 4                             | Машински елементи                                   |          |   |    |         |     |     |    |           | 3 |    |              | 105 |     |    |            |    |    |           |     |     |    |               | 105 |      |     | 105             |
| 5                             | Техничка физика                                     |          |   |    |         |     |     |    | 2         |   |    | 70           |     |     |    |            |    |    |           |     |     |    | 70            |     |      |     | 70              |
| 6                             | Технологија браварских радова                       |          | 3 |    |         | 105 |     |    |           |   |    |              |     |     |    |            |    |    |           |     |     |    |               | 105 |      |     | 105             |
| 7                             | Основе браварских радова                            |          |   | 6  |         |     | 210 | 60 |           |   |    |              |     |     |    |            |    |    |           |     |     |    |               |     | 210  | 60  | 270             |
| 8                             | Технологија металних конструкција и процесне опреме |          |   |    |         |     |     |    |           | 3 |    |              | 105 |     |    |            |    |    |           |     |     |    |               | 105 |      |     | 105             |
| 9                             | Металне конструкције и процесна опрема              |          |   |    |         |     |     |    |           |   | 12 |              |     | 420 | 60 |            |    |    |           |     |     |    |               |     | 420  | 60  | 480             |
| 10                            | Технологија заварених конструкција                  |          |   |    |         |     |     |    |           |   |    |              |     |     |    | 3          |    |    | 93        |     |     |    |               | 93  |      |     | 93              |
| 11                            | Заварене конструкције                               |          |   |    |         |     |     |    |           |   |    |              |     |     |    |            | 18 |    |           | 558 | 90  |    |               |     | 558  | 90  | 648             |
| 12                            | Предузетништво                                      |          |   |    |         |     |     |    |           |   |    |              |     |     |    | 2          |    |    | 62        |     |     |    |               | 62  |      |     | 62              |
| B2: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ          |                                                     |          |   |    |         |     |     |    | 1         |   |    | 35           |     |     |    | 1          |    |    | 31        |     |     |    | 66            |     |      |     | 66              |
| 2                             | Изборни програм према програму образовног профила   |          |   |    |         |     |     |    | 1         |   |    | 35           |     |     |    | 1          |    |    | 31        |     |     |    | 66            |     |      |     | 66              |
| Укупно A2+B2                  |                                                     | 4        | 6 | 6  | 140     | 210 | 210 | 60 | 2<br>(*3) | 6 | 12 | 70<br>(*105) | 210 | 420 | 60 | (*1)       | 5  | 18 | (*31)     | 155 | 558 | 90 | 210<br>(*276) | 575 | 1188 | 210 | 2183<br>(*2249) |
| Укупно A2+B2                  |                                                     | 16       |   |    | 620     |     |     |    | 20(*21)   |   |    | 760(*795)    |     |     |    | 23(*24)    |    |    | 803(*834) |     |     |    | 2183(*2249)   |     |      |     |                 |

Напомена: \* Подразумева реализацију наставе кроз теоријску наставу, вежбе, практичну наставу и наставу у блоку

\*\* Ученик бира предмет са листе изборних општеобразовних или стручних предмета

# **I ПЛАН НАСТАВЕ И УЧЕЊА**

**за образовни профил Бравар - заваривач  
када се реализује по дуалном моделу\***

|                               |                                                     | I РАЗРЕД |   |    |         |     |     |    | II РАЗРЕД |   |     |              |     |     |    | III РАЗРЕД |   |     |           |     |     |    | УКУПНО        |     |     |     |     | Σ               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------|----------|---|----|---------|-----|-----|----|-----------|---|-----|--------------|-----|-----|----|------------|---|-----|-----------|-----|-----|----|---------------|-----|-----|-----|-----|-----------------|
|                               |                                                     | недељно  |   |    | годишње |     |     |    | недељно   |   |     | годишње      |     |     |    | недељно    |   |     | годишње   |     |     |    | годишње       |     |     |     |     |                 |
|                               |                                                     | Т        | В | ПН | Т       | В   | ПН  | Б  | Т         | В | УКР | Т            | В   | УКР | Б  | Т          | В | УКР | Т         | В   | УКР | Б  | Т             | В   | ПН  | УКР | Б   |                 |
| A2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ |                                                     | 4        | 6 | 6  | 140     | 210 | 210 | 60 | 2         | 6 | 12  | 70           | 210 | 420 | 60 |            | 5 | 18  |           | 155 | 558 | 90 | 210           | 575 | 210 | 978 | 210 | 2183            |
| 1                             | Техничко цртање                                     |          | 3 |    |         | 105 |     |    |           |   |     |              |     |     |    |            |   |     |           |     |     |    |               | 105 |     |     |     | 105             |
| 2                             | Машински материјали                                 | 2        |   |    | 70      |     |     |    |           |   |     |              |     |     |    |            |   |     |           |     |     |    | 70            |     |     |     |     | 70              |
| 3                             | Техничка механика                                   | 2        |   |    | 70      |     |     |    |           |   |     |              |     |     |    |            |   |     |           |     |     |    | 70            |     |     |     |     | 70              |
| 4                             | Машински елементи                                   |          |   |    |         |     |     |    |           | 3 |     |              | 105 |     |    |            |   |     |           |     |     |    |               | 105 |     |     |     | 105             |
| 5                             | Техничка физика                                     |          |   |    |         |     |     |    | 2         |   |     | 70           |     |     |    |            |   |     |           |     |     |    | 70            |     |     |     |     | 70              |
| 6                             | Технологија браварских радова                       |          | 3 |    |         | 105 |     |    |           |   |     |              |     |     |    |            |   |     |           |     |     |    |               | 105 |     |     |     | 105             |
| 7                             | Основе браварских радова                            |          |   | 6  |         |     | 210 | 60 |           |   |     |              |     |     |    |            |   |     |           |     |     |    |               |     | 210 |     | 60  | 270             |
| 8                             | Технологија металних конструкција и процесне опреме |          |   |    |         |     |     |    |           | 3 |     |              | 105 |     |    |            |   |     |           |     |     |    |               | 105 |     |     |     | 105             |
| 9                             | Металне конструкције и процесна опрема              |          |   |    |         |     |     |    |           |   | 12  |              |     | 420 | 60 |            |   |     |           |     |     |    |               |     |     | 420 | 60  | 480             |
| 10                            | Технологија заварених конструкција                  |          |   |    |         |     |     |    |           |   |     |              |     |     |    |            | 3 |     |           | 93  |     |    |               | 93  |     |     |     | 93              |
| 11                            | Заварене конструкције                               |          |   |    |         |     |     |    |           |   |     |              |     |     |    |            |   | 18  |           |     | 558 | 90 |               |     |     | 558 | 90  | 648             |
| 12                            | Предузетништво                                      |          |   |    |         |     |     |    |           |   |     |              |     |     |    |            | 2 |     |           | 62  |     |    |               | 62  |     |     |     | 62              |
| B2: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ          |                                                     |          |   |    |         |     |     |    | 1         |   |     | 35           |     |     |    | 1          | 1 |     |           | 31  |     |    |               | 66  |     |     |     |                 |
| 2                             | Изборни програм према програму образовног профила   |          |   |    |         |     |     |    | 1         |   |     | 35           |     |     |    | 1          |   |     | 31        |     |     |    | 66            |     |     |     |     | 66              |
| Укупно A2+B2                  |                                                     | 4        | 6 | 6  | 140     | 210 | 210 | 60 | 2<br>(*3) | 6 | 12  | 70<br>(*105) | 210 | 420 | 60 | (*1)       | 5 | 18  | (*31)     | 155 | 558 | 90 | 210<br>(*276) | 575 | 210 | 978 | 210 | 2183<br>(*2249) |
| Укупно A2+B2                  |                                                     | 16       |   |    | 620     |     |     |    | 20(*21)   |   |     | 760(*795)    |     |     |    | 23(*24)    |   |     | 803(*834) |     |     |    | 2183(*2249)   |     |     |     |     |                 |

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 предмет са листе изборних општеобразовних или стручних програма