

15.04.2023 год  
**ПЕТИНИ**

Пећинци, септембар 2023.

На основу члана 61. Закона о основама система образовања и васпитања („Сл.гласник РС“ број 72/09, 52/11, 88/17, 27/18, 02/19, 10/19, 6/20 и 129/21) и члана 10. и 11. Закона о средњем васпитању и образовању („Сл.гласник РС“ број 129/21), Школског програма за период од 01.09.2020. до 31.8.2024. број 03-508/2020-2 и Правилника о сталном стручном усавршавању („Сл.гласник РС“ број 109/2021), Школски одбор Техничке школе „Миленко Веркић Неша“ из Пећинаца, на предлог Стручног актива за развој Школског програма, на седници одржаној дана 15.09.2023. године донео је

## АНЕКС НА Школски програм за период 01.09.2020. до 31.08.2024. године

1. У делу Обавезни и изборни предмети и модули, по циклусима, односно образовним профилима и разредима почев од шк. 2020/2021. године додаје се:

1.1. План наставе и учења општеобразовних и стручних предмета стручног образовања и васпитања у подручју рада Електротехника и Машинство и обрада метала за образовни профил **техничар мехатронике**, у четворогодишњем трајању, који се примењује од школске 2023/2024. године за ученике уписане у први разред.

| Техничар мехатронике |                                         | В - вежбе, остало теорија<br>ПН - практична настава<br>Б - блок |                     |                     |                     |
|----------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Р. бр.               | Листа обавезних предмета                | I<br>РАЗРЕД                                                     | II<br>РАЗРЕД        | III<br>РАЗРЕД       | IV<br>РАЗРЕД        |
|                      |                                         | Недељно/<br>Годишње                                             | Недељно/<br>Годишње | Недељно/<br>Годишње | Недељно/<br>Годишње |
| 1.                   | Српски језик и књижевност               | 3/108                                                           | 3/102               | 3/102               | 3/93                |
| 2                    | Страни језик                            | 2/72                                                            | 2/68                | 2/68                | 2/62                |
| 3.                   | Физичко васпитање                       | 2/72                                                            | 2/68                | 2/68                | 2/62                |
| 4.                   | Математика                              | 3/108                                                           | 3/102               | 3/102               | 3/93                |
| 5.                   | Рачунарство и информатика               | 2/72В                                                           |                     |                     |                     |
| 6.                   | Историја                                | 2/72                                                            |                     |                     |                     |
| 7.                   | Ликовна култура                         | 1/36                                                            |                     |                     |                     |
| 8.                   | Географија                              |                                                                 | 2/68                |                     |                     |
| 9.                   | Физика                                  | 2/72                                                            |                     |                     |                     |
| 10.                  | Биологија                               |                                                                 | 2/68                |                     |                     |
| 11.                  | Социологија са правима грађана          |                                                                 |                     |                     | 2/62                |
| 12.                  | Машински материјали                     | 2/72                                                            |                     |                     |                     |
| 13.                  | Техничко цртање                         | 3/108В                                                          |                     |                     |                     |
| 14.                  | Механика                                | 3/108                                                           |                     |                     |                     |
| 15.                  | Основе електротехнике                   | 3/108+1/36В                                                     | 2/68+1/34В          |                     |                     |
| 16.                  | Електромашинска припрема                | 2/72ПН+30Б                                                      |                     |                     |                     |
| 17.                  | Техничка механика са механизмима        |                                                                 | 3/102               |                     |                     |
| 18.                  | Машински елементи                       |                                                                 | 2/68                |                     |                     |
| 19.                  | Програмирање                            |                                                                 | 2/68В               |                     |                     |
| 20.                  | Хидрауличке и пнеуметске компоненте     |                                                                 | 2/68+90Б            |                     |                     |
| 21.                  | Електроника                             |                                                                 | 2/68+1/34В          |                     |                     |
| 22.                  | Мерење електричних величина             |                                                                 |                     | 2/68+2/68В          |                     |
| 23.                  | Дигитална електроника и микроконтролери |                                                                 |                     | 2/68+2/68В          |                     |
| 24.                  | Системи управљања у мехатроници         |                                                                 |                     | 1/34+2/68В<br>30Б   |                     |
| 25.                  | Електрични погон и опрема у мехатроници |                                                                 |                     | 2/68+2/68В<br>30Б   |                     |
| 26.                  | Мехатронски системи                     |                                                                 |                     | 2/68                |                     |

|                                |                                                        |      |      |            |                   |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------|------|------|------------|-------------------|
| 27.                            | Моделирање машинских елемената и конструкција          |      |      | 3/102В     |                   |
| 28.                            | Хидраулички и пнеуматски системи као објекти управљања |      |      | 3/102В+30Б |                   |
| 29.                            | Предузетништво                                         |      |      |            | 2/62В             |
| 30.                            | Мехатроника у индустрији                               |      |      |            | 4/124             |
| 31.                            | Тестирање и дијагностика мехатронских система          |      |      |            | 4/124+30Б         |
| 32.                            | Одржавање и монтажа мехатронских система               |      |      |            | 4/124+30Б         |
| 33.                            | Програмабилни логички контролери                       |      |      |            | 1/31+2/62В<br>30Б |
| <b>Листа изборних програма</b> |                                                        |      |      |            |                   |
| 1.                             | Грађанско васпитање / Верска настава                   | 1/36 | 1/34 | 1/34       | 1/31              |
| 2.                             | Изборни предмет према програму образовног профила      |      |      | 2/68       | 2/62              |

| <b>Образовни профил: Техничар мехатронике</b> |                                          |        |      |      |      |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------|--------|------|------|------|
| РБ                                            | Листа изборних предмета                  | РАЗРЕД |      |      |      |
|                                               |                                          | I      | II   | III  | IV   |
| 1.                                            | Грађанско васпитање / Верска настава*    | 1/37   | 1/34 | 1/34 | 1/31 |
| 2.                                            | Музичка култура**                        |        |      | 2/68 | 2/62 |
| 3.                                            | Екологија и заштита животне средине**    |        |      | 2/68 | 2/62 |
| 4.                                            | Изабрани поглавља математике             |        |      | 2/68 | 2/62 |
| 5.                                            | Историја (одабране теме)**               |        |      | 2/68 | 2/62 |
| 6.                                            | Физика                                   |        |      | 2/68 | 2/62 |
| 7.                                            | Логика са етиком**                       |        |      | 2/68 | 2/62 |
| 8.                                            | Механички системи лифтова                |        |      | 2/68 |      |
| 9.                                            | Електрични системи лифтова               |        |      |      | 2/62 |
| 10.                                           | Дигитално управљање електричним погонима |        |      |      | 2/62 |
| 11.                                           | Роботика***                              |        |      | 2/68 | 2/62 |
| 12.                                           | Технологија обраде***                    |        |      | 2/68 | 2/62 |
| 13.                                           | Вештачка интелигенција***                |        |      | 2/68 | 2/62 |

**Напомена:** \*Ученик приликом уписа у први разред бира један од ова два изборна програма и има право једном у току школовања да га промени.

\*\*Ученик бира изборни предмет једном у току школовања.

\*\*\*Програм изборног предмета реализује се кроз вежбе.

Подела одељења у групе:

| Разред       | Предмет / Модул                     | Годишњи фонд часова |                    |                |                 | Број ученика у групи - до |
|--------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------|----------------|-----------------|---------------------------|
|              |                                     | Вежбе               | Практич на настава | Учење кроз рад | Настава у блоку |                           |
| <b>Први</b>  | Рачунарство и информатика           | 72                  |                    |                |                 | 15                        |
|              | Техничко цртање                     | 108                 |                    |                |                 | 15                        |
|              | Основе електротехнике               | 36                  |                    |                |                 | 15                        |
|              | Електромашинска припрема            |                     | 72                 |                | 30              | 15                        |
| <b>Други</b> | Основе електротехнике               | 34                  |                    |                |                 | 15                        |
|              | Програмирање                        | 68                  |                    |                |                 | 15                        |
|              | Хидрауличке и пнеуматске компоненте |                     |                    |                | 90              | 15                        |
|              | Електроника                         | 34                  |                    |                |                 | 15                        |

|                |                                                        |     |  |     |    |    |
|----------------|--------------------------------------------------------|-----|--|-----|----|----|
|                | Мерење електричних величина                            | 68  |  |     |    | 15 |
| <b>Трећи</b>   | Дигитална електроника и микроконтролери                | 68  |  |     |    | 10 |
|                | Системи управљања у мехатроници                        | 68  |  |     | 30 | 10 |
|                | Електрични погон и опрема у мехатроници                | 68  |  |     | 30 | 10 |
|                | Моделирање машинских елемената и конструкција          | 102 |  | 102 |    | 10 |
|                | Хидраулички и пнеуматски системи као објекти управљања | 102 |  | 102 |    | 10 |
| <b>Четврти</b> | Предузетништво                                         | 62  |  |     |    | 15 |
|                | Мехатроника у индустрији                               | 124 |  | 124 |    | 10 |
|                | Тестирање и дијагностика мехатронских система          | 124 |  | 124 | 30 | 10 |
|                | Одржавање и монтажа мехатронских система               | 124 |  | 124 | 30 | 10 |
|                | Програмабилни логички контролери                       | 62  |  |     | 30 | 10 |

1.2. План наставе и учења општеобразовних и стручних предмета стручног образовања и васпитања у подручју рада Трговина, угоститељство и туризам за образовни профил **трговац**, у трогодишњем трајању, који се примењује од школске 2023/2024. године за ученике уписане у први разред.

| Трговац                        |                                     | В - вежбе, остало теорија<br>ПН - практична настава<br>Б - блок |                      |                       |
|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|
| РБ                             | Листа <b>обавезних</b> предмета     | <b>I<br/>РАЗРЕД</b>                                             | <b>II<br/>РАЗРЕД</b> | <b>III<br/>РАЗРЕД</b> |
|                                |                                     | Недељно/<br>Годишње                                             | Недељно/<br>Годишње  | Недељно/<br>Годишње   |
| 1.                             | Српски језик и књижевност           | 3/105                                                           | 2/68                 | 2/64                  |
| 2.                             | Страни језик                        | 2/70                                                            | 2/68                 | 1/31                  |
| 3.                             | Физичко васпитање                   | 2/70                                                            | 2/68                 | 2/62                  |
| 4.                             | Математика                          | 2/70                                                            | 2/68                 | 1/31                  |
| 5.                             | Историја                            | 2/70                                                            |                      |                       |
| 6.                             | Рачунарство и информатика           | 2/70В                                                           |                      |                       |
| 7.                             | Географија                          | 1/35                                                            |                      |                       |
| 8.                             | Екологија и заштита животне средине | 1/35                                                            |                      |                       |
| 9.                             | Хемија                              | 1/35                                                            |                      |                       |
| 10.                            | Социологија са правима грађана      |                                                                 |                      | 1/31                  |
| 12.                            | Основе трговине                     | 2/70                                                            |                      |                       |
| 13.                            | Трговинско пословање                | 2/70+3/105В                                                     | 2/68+2/68В           | 2/62+3/93В            |
| 14.                            | Пословна комуникација               | 2/70В                                                           |                      |                       |
| 15.                            | Познавање робе                      |                                                                 | 2/68                 |                       |
| 16.                            | Економика трговине                  |                                                                 | 2/68                 |                       |
| 17.                            | Психологија потрошача               |                                                                 | 2/68                 |                       |
| 18.                            | Маркетинг у трговини                |                                                                 |                      | 2/62                  |
| 19.                            | Комерцијално познавање робе         |                                                                 |                      | 2/62                  |
| 20.                            | Предузетништво                      |                                                                 |                      | 2/62В                 |
| 21.                            | Практична настава                   | 6/210ПН+60Б                                                     | 11/408ПН+90Б         | 12/372ПН+90Б          |
| <b>Листа изборних програма</b> |                                     |                                                                 |                      |                       |



| Листа изборних програма |                                                   |      |      |      |
|-------------------------|---------------------------------------------------|------|------|------|
| 1.                      | Грађанско васпитање / Верска настава              | 1/35 | 1/35 | 1/32 |
| 2.                      | Изборни предмет према програму образовног профила |      |      | 1/32 |

| Образовни профил: Трговац |                                       |        |      |      |
|---------------------------|---------------------------------------|--------|------|------|
| Рб                        | Листа изборних предмета               | РАЗРЕД |      |      |
|                           |                                       | I      | II   | III  |
| 1.                        | Грађанско васпитање / Верска настава* | 1/35   | 1/35 | 1/32 |
| 2.                        | Музичка култура                       |        |      | 1/32 |
| 3.                        | Страни језик I                        |        |      | 1/32 |
| 4.                        | Ликовна култура                       |        |      | 1/32 |
| 5.                        | Историја (одабране теме)              |        |      | 1/32 |
| 6.                        | Пословна информатика                  |        |      | 1/32 |
| 7.                        | Пословни страни језик                 |        |      | 1/32 |

Напомена: \*Ученик приликом уписа у први разред бира један од ова два изборна програма и има право једном у току школовања да га промени.

Подела одељења у групе:

| Разред | Предмет / Модул           | Годишњи фонд часова |                   |                 | Број ученика у групи - до |
|--------|---------------------------|---------------------|-------------------|-----------------|---------------------------|
|        |                           | Вежбе               | Практична настава | Настава у блоку |                           |
| Први   | Рачунарство и информатика | 70                  |                   |                 | 15                        |

Планови и програми наставе и учења су објављени у следећи Службеним гласницима:

| Назив програма образовања и васпитања | Трајање програма образовања и васпитања | План наставе и учења општеобразовних предмета         | Програм наставе и учења општеобразовних предмета      | План и програм наставе и учења општеобразовних предмета |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Техничар мекатронике                  | 4 године                                | „Службени гласник РС – Просветни гласник“ број 8/2023 | „Службени гласник РС – Просветни гласник“ број 7/2023 | „Службени гласник РС – Просветни гласник“ број 8/2023   |
| Трговац                               | 3 године                                | „Службени гласник РС – Просветни гласник“ број 8/2023 | „Службени гласник РС – Просветни гласник“ број 7/2023 | „Службени гласник РС – Просветни гласник“ број 8/2023   |



Председник Школског одбора

*Видаков 2.*  
Данијела Видаков