

# Szkolny plan nauczania

Typ szkoły: **Technikum - 5-letni okres nauczania** <sup>1/1</sup>

Zawód: **Technik automatyk**; symbol **311909**

Podbudowa programowa: szkoła podstawowa

Kwalifikacje:

Rok szkolny **2023/2024**

Klasa **4 TA**

**ELM.01. Montaż, uruchamianie i obsługiwanie układów automatyki przemysłowej**

**ELM.04. Eksploatacja układów automatyki przemysłowej**

| Lp   | Obowiązkowe zajęcia edukacyjne                         | Klasa     |            |           |            |           |            |           |            |           |            | Liczba godzin tygodniowo w czteroletnim okresie nauczania | Liczba godzin w czteroletnim okresie nauczania |
|--|--|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|---|--|
|  |  | I         |            | II        |            | III       |            | IV        |            | V         |            |   |  |
|  |  | I semestr | II semestr | I semestr | II semestr | I semestr | II semestr | I semestr | II semestr | I semestr | II semestr |   |  |
| <b>Przedmioty ogólnokształcące</b>                                       |  |           |            |           |            |           |            |           |            |           |            |   |  |
| 1  | Język polski   | 3         | 3          | 3         | 3          | 3         | 3          | 3         | 3          | 4         | 4          | 16  | 480  |
| 2  | Język angielski III.1.R                                | 2         | 2          | 2         | 2          | 2         | 2          | 3         | 3          | 3         | 3          | 12  | 360  |
| 3  | Język niemiecki III.2.                                 | 2         | 2          | 2         | 2          | 2         | 2          | 1         | 1          | 1         | 1          | 8   | 240  |
| 4  | Filozofia  | 1         | 1          |           |            |           |            |           |            |           |            | 1   | 30   |
| 5  | Historia   | 2         | 2          | 2         | 2          | 2         | 2          | 1         | 1          | 1         | 1          | 8   | 240  |
| 6  | Wiedza o społeczeństwie                                |           |            |           |            |           |            | 1         | 1          | 1         | 1          | 2   | 60   |
| 7  | Podstawy przedsiębiorczości                            |           |            | 1         | 1          | 1         | 1          |           |            |           |            | 2   | 60   |
| 8  | Geografia  | 1         | 1          | 1         | 1          | 1         | 1          | 1         | 1          |           |            | 4   | 120  |
| 9  | Biologia   | 1         | 1          | 1         | 1          | 1         | 1          | 1         | 1          |           |            | 4   | 120  |
| 10   | Chemia   | 1         | 1          | 1         | 1          | 1         | 1          | 1         | 1          |           |            | 4   | 120  |
| 11   | Fizyka   | 1         | 1          | 1         | 1          | 1         | 1          | 1         | 1          |           |            | 4   | 120  |
| 12   | Matematyka   | 2         | 2          | 2         | 2          | 3         | 3          | 3         | 3          | 4         | 4          | 14  | 420  |
| 13   | Informatyka  | 1         | 1          | 1         | 1          | 1         | 1          |           |            |           |            | 3   | 90   |
| 14   | Wychowanie fizyczne                                    | 3         | 3          | 3         | 3          | 3         | 3          | 3         | 3          | 3         | 3          | 15  | 450  |
| 15   | Edukacja dla bezpieczeństwa                            | 1         | 1          |           |            |           |            |           |            |           |            | 1   | 30   |
| 16   | Zajęcia z wychowawcą                                   | 1         | 1          | 1         | 1          | 1         | 1          | 1         | 1          | 1         | 1          | 5   | 150  |
| Łączna liczba godzin   |  | 22        | 22         | 21        | 21         | 22        | 22         | 20        | 20         | 18        | 18         | 103   | 3090   |
| <b>Przedmioty realizowane w zakresie rozszerzonym oraz uzupełniające</b> |  |           |            |           |            |           |            |           |            |           |            |   |  |
| 1  | Język angielski (rozszerzenie)                         | 1         | 1          | 1         | 1          | 1         | 1          | 1         | 1          | 2         | 2          | 6   | 180  |
| 2  | Matematyka (rozszerzenie)                              |           |            |           |            | 1         | 1          | 1         | 1          |           |            | 2   | 60   |
| 3  | Matematyka (dyrektorskie)                              | 1         | 1          | 1         | 1          |           |            |           |            | 2         | 2          | 4   | 120  |
| Łączna liczba godzin   |  | 2         | 2          | 2         | 2          | 2         | 2          | 2         | 2          | 4         | 4          | 12  | 360  |
| <b>Przedmioty w kształceniu zawodowym teoretycznym</b>                   |  |           |            |           |            |           |            |           |            |           |            |   |  |
| 1  | Bezpieczeństwo i higiena pracy                         | 1         | 1          |           |            |           |            |           |            |           |            | 1   | 30   |
| 2  | Język obcy zawodowy angielski                          |           |            |           |            |           |            |           |            | 1         | 1          | 1   | 30   |
| 3  | Język obcy zawodowy niemiecki                          |           |            |           |            |           |            |           |            | 1         | 1          | 1   | 30   |
| 4  | Działalność gospodarcza                                |           |            |           |            |           |            |           |            | 1         | 1          | 1   | 30   |
| 5  | Elektrotechnika i elektronika                          | 4         | 4          | 2         | 2          |           |            |           |            |           |            | 6   | 180  |
| 6  | Przyrządy i metody pomiarowe                           | 2         | 2          |           |            |           |            |           |            |           |            | 2   | 60   |
| 7  | Podstawy automatyki                                    |           |            | 3         | 3          |           |            |           |            |           |            | 3   | 90   |
| 8  | Automatyka przemysłowa                                 |           |            | 2         | 2          | 3         | 3          | 2         | 2          |           |            | 7   | 210  |
| 9  | Układy i systemy sterowania                            |           |            |           |            | 3         | 3          | 3         | 3          |           |            | 6   | 180  |
| Łączna liczba godzin   |  | 7         | 7          | 7         | 7          | 6         | 6          | 5         | 5          | 3         | 3          | 28  | 840  |
| <b>Przedmioty w kształceniu zawodowym praktycznym</b>                    |  |           |            |           |            |           |            |           |            |           |            |   |  |
| 1  | Montaż urządzeń i instalacji automatyki                | 3         | 3          |           |            |           |            |           |            |           |            | 3   | 90   |
| 2  | Rysunek techniczny                                     | 1         | 1          |           |            |           |            |           |            |           |            | 1   | 30   |
| 3  | Pracownia pomiarów automatyki przemysłowej             |           |            | 3         | 3          |           |            |           |            |           |            | 3   | 90   |
| 4  | Uruchamianie i obsługa układów automatyki przemysłowej |           |            | 3         | 3          | 3         | 3          |           |            |           |            | 6   | 180  |
| 5  | Konserwacja i naprawa układów automatyki przemysłowej  |           |            |           |            | 3         | 3          | 8         | 8          |           |            | 11  | 330  |
| 6  | Fakultet   |           |            |           |            |           |            |           |            | 4         | 4          | 4   | 120  |
| Łączna liczba godzin   |  | 4         | 4          | 6         | 6          | 6         | 6          | 8         | 8          | 4         | 4          | 28  | 840  |
| Łączna liczba godzin kształcenia zawodowego                              |  | 11        | 11         | 13        | 13         | 12        | 12         | 13        | 13         | 7         | 7          | 56  | 1680   |
| <b>Tygodniowy wymiar godzin obowiązkowych zajęć edukacyjnych</b>         |  | <b>35</b> | <b>35</b>  | <b>36</b> | <b>36</b>  | <b>36</b> | <b>36</b>  | <b>35</b> | <b>35</b>  | <b>29</b> | <b>29</b>  | <b>171</b>  | <b>5130</b>                                    |
| 1  | Religia  | 1         | 1          | 1         | 1          | 2         | 2          | 2         | 2          | 2         | 2          | 10  | 300  |
| 2  | Doradztwo zawodowe                                     |           |            |           |            |           |            |           |            | 0,33      | 0,33       | 0,33  | 10   |
| 3  | Wychowanie do życia w rodzinie                         | 0,47      | 0,47       | 0,47      | 0,47       | 0,47      | 0,47       |           |            |           |            | 1,41  | 42   |

<sup>1/1</sup> (do celów obliczeniowych przyjęto 30 tygodni w ciągu jednego roku szkolnego)

\*w szkolnym planie uwzględnia się również wymiar godzin zajęć określonych w par. 4 ust. 2 rozporządzenia w sprawie ramowych planów nauczania, t.j. m.in. religii lub etyki oraz wychowania do życia w rodzinie.

\*\*w przypadku praktyk realizowanych w wymiarze ponad 4 tygodnie

| Minimalny wymiar praktyk zawodowych     | tyg.     | godz.      |
|---|----------|------------|
| kl. I - zgodnie z podstawą programową   |          |            |
| kl. II - zgodnie z podstawą programową  |          |            |
| kl. III - zgodnie z podstawą programową | 4        | 120        |
| kl. IV - zgodnie z podstawą programową  | 4        | 160        |
| kl. V - zgodnie z podstawą programową   |          |            |
| <b>Razem</b>                            | <b>8</b> | <b>280</b> |

Egzamin potwierdzający pierwszą kwalifikację odbywa się pod koniec klasy III

Egzamin potwierdzający drugą kwalifikację odbywa się pod koniec klasy IV

**UWAGA !!!**

Zaznaczenie kolorem czerwonym - zajęcia realizowane w grupach max 8 osobowych

Zaznaczenie kolorem niebieskim - zajęcia realizowane w salach komputerowych

Zaznaczenie kolorem zielonym - zajęcia realizowane w grupach max 16 osobowych