

**4 aT**

Oddział: ogólnodostępny, Technikum na podbudowie gimnazjum

Ramowy plan nauczania: Technikum 2015 (dla młodzieży)

Specjalności/zawody:

- 311303 - Technik elektryk (311303)
- 311410 - Technik mechatronik (311410)

| Rok szkolny                    |   | 2017/18      | 2018/19      | 2019/20      | 2020/21   | Razem tyg.   | Efekt. licz. godz. |
|--------------------------------|---|--------------|--------------|--------------|-----------|--------------|--------------------|
| Rok/Semestr                    |   | 1            | 2            | 3            | 4         |              |                    |
| Liczba tygodni                 |   | 38           | 38           | 34           | 30        |              |                    |
| Efektywna liczba tygodni       |   | 30           | 30           | 30           | 30        |              |                    |
| 4 aT                           | Język polski  | 3            | 3            | 3            | 3         | 12           | 360                |
|                                | Język angielski   | 2            | 2            | 3            | 3         | 10           | 300                |
|                                | Język rosyjski  | 1            | 1            | 1            | 2         | 5            | 150                |
|                                | Historia  | 2            |              |              |           | 2            | 60                 |
|                                | Wiedza o społeczeństwie   | 1            |              |              |           | 1            | 30                 |
|                                | Wiedza o kulturze   | 1            |              |              |           | 1            | 30                 |
|                                | Matematyka  | 2            | 2            | 3            | 3         | 10           | 300                |
|                                | Matematyka rozszerzona  | 1            | 1            | 1            | 3         | 6            | 180                |
|                                | Fizyka  | 1            |              |              |           | 1            | 30                 |
|                                | Fizyka rozszerzona  |              | 2            | 2            | 4         | 8            | 240                |
|                                | Chemia  | 1            |              |              |           | 1            | 30                 |
|                                | Biologia  | 1            |              |              |           | 1            | 30                 |
|                                | Geografia   | 1            |              |              |           | 1            | 30                 |
|                                | Podstawy przedsiębiorczości   | 1            | 1            |              |           | 2            | 60                 |
|                                | Informatyka   | 1            |              |              |           | 1            | 30                 |
|                                | Wychowanie fizyczne   | 3            | 3            | 3            | 3         | 12           | 360                |
|                                | Edukacja dla bezpieczeństwa   | 1            |              |              |           | 1            | 30                 |
|                                | Zajęcia z wychowawcą  | 1            | 1            | 1            | 1         | 4            | 120                |
|                                | Historia i społeczeństwo - p.uzupełniający                              |              |              | 3            | 1         | 4            | 120                |
|                                | Religia   | 2            | 2            | 2            | 2         | 8            | 240                |
| Wychowanie do życia w rodzinie | 14r   | 14r          | 14r          |              | 1,15      | 42           |                    |
| <b>Razem</b>                   |   | <b>26,37</b> | <b>18,37</b> | <b>22,41</b> | <b>25</b> | <b>92,15</b> | <b>2764,5</b>      |
| 4 aT/311303                    | Rysunek techniczny [zp]   |              | 1            |              |           | 1            | 30                 |
|                                | Pomiary elektryczne i elektroniczne [zp]                                | 4            |              |              |           | 4            | 120                |
|                                | Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji elektrycznych [zp]        |              | 4            | 2            |           | 6            | 180                |
|                                | Montaż, uruchamianie i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych [zp] |              | 5            | 3            | 2         | 10           | 300                |
|                                | Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych [zp]           |              |              | 2            | 2         | 4            | 120                |
|                                | Użytkowanie instalacji elektrycznych [zt]                               |              |              |              | 2         | 2            | 60                 |
|                                | Obsługa maszyn i urządzeń elektrycznych [zt]                            |              |              |              | 2         | 2            | 60                 |
|                                | Elektrotechnika i elektronika [zt]                                      | 4            | 1            |              |           | 5            | 150                |
|                                | Instalacje elektryczne [zt]   |              | 2            | 2            |           | 4            | 120                |
|                                | Maszyny elektryczne [zt]  |              | 2            | 2            |           | 4            | 120                |
|                                | Urządzenia elektryczne [zt]   |              |              | 2            | 1         | 3            | 90                 |

|  |  |        |        |        |    |        |        |
|--|--|--------|--------|--------|----|--------|--------|
|  | Bezpieczeństwo i higiena pracy [zt]                            | 1      |        |        |    | 1      | 30     |
|  | Kompetencje społeczne i praca zespołowa [zt]                   |        | 1      |        |    | 1      | 30     |
|  | Działalność gospodarcza [zt]                                   |        | 1      |        |    | 1      | 30     |
|  | Język angielski zawodowy [zt]                                  |        |        | 2      |    | 2      | 60     |
|  | Szkolenie wojskowe   | 2;2jst | 2;2jst | 2;2jst |    | 6      | 180    |
| Razem                                    |  | 37,37  | 39,37  | 38,41  | 33 | 148,15 | 4444,5 |
| - w tym kształcenie zawodowe teoretyczne |  | 5      | 9      | 7      | 4  | 25     | 750    |
| - w tym kształcenie zawodowe praktyczne  |  | 4      | 10     | 7      | 4  | 25     | 750    |
| 4 aT/311410                              | Montaż i pomiary elementów i podzespołów mechatronicznych [zp] | 3      | 2      |        |    | 5      | 150    |
|  | Rysunek techniczny [zp]  |        | 2      |        |    | 2      | 60     |
|  | Technologie i konstrukcje mechaniczne [zp]                     |        | 2      |        |    | 2      | 60     |
|  | Montaż i obsługa urządzeń i systemów mechatronicznych [zp]     |        | 2      | 3      | 2  | 7      | 210    |
|  | Programowanie urządzeń mechatronicznych [zp]                   |        |        | 4      | 2  | 6      | 180    |
|  | Diagnostyka i naprawa urządzeń mechatronicznych [zp]           |        |        | 2      | 1  | 3      | 90     |
|  | Język angielski zawodowy [zt]                                  |        |        | 1      | 1  | 2      | 60     |
|  | Urządzenia i systemy mechatroniczne [zt]                       |        | 4      | 3      | 2  | 9      | 270    |
|  | Bezpieczeństwo i higiena pracy [zt]                            |        | 1      |        |    | 1      | 30     |
|  | Kompetencje społeczne i organizacja pracy zespołów [zt]        |        | 1      |        |    | 1      | 30     |
|  | Działalność gospodarcza w branży mechatronicznej [zt]          |        |        | 1      |    | 1      | 30     |
|  | Podstawy mechatroniki [zt]                                     | 4      | 3      |        |    | 7      | 210    |
|  | Podstawy technologii i konstrukcji mechanicznych [zt]          | 2      | 2      |        |    | 4      | 120    |
| Razem                                    |  | 35,37  | 37,37  | 36,41  | 33 | 142,15 | 4264,5 |
| - w tym kształcenie zawodowe teoretyczne |  | 6      | 11     | 5      | 3  | 25     | 750    |
| - w tym kształcenie zawodowe praktyczne  |  | 3      | 8      | 9      | 5  | 25     | 750    |

## Legenda

| Tytuły płatności  |   |
|-------------------|---|
| Skrót             | Nazwa   |
| bhp [zt]          | Bezpieczeństwo i higiena pracy [zt]                   |
| biologia          | Biologia  |
| chemia            | Chemia  |
| d_gos_e [zt]      | Działalność gospodarcza [zt]                          |
| dinum [zp]        | Diagnostyka i naprawa urządzeń mechatronicznych [zp]  |
| dzi_gosp_mec [zt] | Działalność gospodarcza w branży mechatronicznej [zt] |

|                  |   |
|------------------|---|
| e_dla_bezp       | Edukacja dla bezpieczeństwa   |
| ele_ele_e [zt]   | Elektrotechnika i elektronika [zt]                                      |
| emuie [zp]       | Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych [zp]           |
| fizyka           | Fizyka  |
| geografia        | Geografia   |
| historia         | Historia  |
| informat.        | Informatyka   |
| ins_ele [zt]     | Instalacje elektryczne [zt]   |
| j_angielski      | Język angielski   |
| j_polski         | Język polski  |
| j_rosyjski       | Język rosyjski  |
| komp_mt [zt]     | Kompetencje społeczne i organizacja pracy zespołów [zt]                 |
| komp_zes_e [zt]  | Kompetencje społeczne i praca zespołowa [zt]                            |
| kultura          | Wiedza o kulturze   |
| masz_ele [zt]    | Maszyny elektryczne [zt]  |
| matematyka       | Matematyka  |
| miouism [zp]     | Montaż i obsługa urządzeń i systemów mechatronicznych [zp]              |
| mipeipm [zp]     | Montaż i pomiary elementów i podzespołów mechatronicznych [zp]          |
| muikie [zp]      | Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji elektrycznych [zp]        |
| muikmie [zp]     | Montaż, uruchamianie i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych [zp] |
| ob_ma_urz_e [zt] | Obsługa maszyn i urządzeń elektrycznych [zt]                            |
| peie [zp]        | Pomiary elektryczne i elektroniczne [zp]                                |
| pod_mechat [zt]  | Podstawy mechatroniki [zt]  |
| pod_tech [zt]    | Podstawy technologii i konstrukcji mechanicznych [zt]                   |
| przedsięb.       | Podstawy przedsiębiorczości   |
| pum [zp]         | Programowanie urządzeń mechatronicznych [zp]                            |
| r_fizyka         | Fizyka rozszerzona  |
| r_matematyka     | Matematyka rozszerzona  |
| religia          | Religia   |
| rt [zp]          | Rysunek techniczny [zp]   |
| tikm [zp]        | Technologie i konstrukcje mechaniczne [zp]                              |
| u_hist.i.sp.     | Historia i społeczeństwo - p.uzupełniający                              |
| urz_e [zt]       | Urządzenia elektryczne [zt]   |
| urz_sys_me [zt]  | Urządzenia i systemy mechatroniczne [zt]                                |
| użyt_ins_e [zt]  | Użytkowanie instalacji elektrycznych [zt]                               |
| wdźr             | Wychowanie do życia w rodzinie  |
| WF               | Wychowanie fizyczne   |
| wo               | Szkolenie wojskowe  |
| WOS              | Wiedza o społeczeństwie   |
| z_angielski [zt] | Język angielski zawodowy [zt]   |
| zaj.wych         | Zajęcia z wychowawcą  |