

| <b>Technik mechatronik 311[50]</b> |   | <b>Klasa</b> |           |           |           |             |
|------------------------------------|---|--------------|-----------|-----------|-----------|-------------|
|                                    | <b>Liczba tygodni</b>   | <b>38</b>    | <b>38</b> | <b>34</b> | <b>30</b> |             |
| <b>Zajęcia</b>                     | <b>Zajęcia edukacyjne</b>   | <b>1</b>     | <b>2</b>  | <b>3</b>  | <b>4</b>  | <b>Suma</b> |
| j.polski                           | język polski  | 4            | 3         | 3         | 4         | 14          |
| j.angielski                        | język angielski   | 3            | 3         | 2         | 2         | 10          |
| JO2                                | język obcy II   | 2            | 2         | 1         |           | 5           |
| biologia                           | biologia  | 2            | 1         |           |           | 3           |
| chemia                             | chemia  |              |           | 1         | 2         | 3           |
| fizyka z ast                       | fizyka z astronomią   |              | 1         | 2         | 2         | 5           |
| geografia                          | geografia   | 2            | 1         |           |           | 3           |
| historia                           | historia  |              | 1         | 2         | 2         | 5           |
| kultura                            | wiedza o kulturze   |              |           |           | 1         | 1           |
| wos                                | wiedza o społeczeństwie   |              |           |           | 2         | 2           |
| matematyka                         | matematyka  | 4            | 3         | 3         | 3         | 13          |
| po                                 | przysposobienie obronne   | 1            | 1         |           |           | 2           |
| przedsięb.                         | podstawy przedsiębiorczości   |              |           |           | 2         | 2           |
| tech.inf                           | technologia informacyjna  | 2            |           |           |           | 2           |
| wf                                 | wychowanie fizyczne   | 3            | 3         | 3         | 3         | 12          |
| godz.wych                          | godzina wychowawcza   | 0,5          | 0,5       | 0,5       | 0,5       | 2           |
| rel/etyka                          | religia / etyka   | 2            | 2         | 2         | 2         | 8           |
| JS01                               | wykonywanie dokumentacji technicznej                                    | 1,26         |           |           |           | 1,26        |
| JS02                               | obsługa programu CAD  | 1            |           |           |           | 1           |
| JS03                               | rysowanie obwodów elektrycznych   | 0,47         |           |           |           | 0,47        |
| JS04                               | rysowanie schematów pneumatycznych                                      | 0,39         |           |           |           | 0,39        |
| JS05                               | rysowanie schematów hydraulicznych                                      | 0,39         |           |           |           | 0,39        |
| JS06                               | wykonywanie dokumentacji techniczno-ruchowej                            | 0,47         |           |           |           | 0,47        |
| JS07                               | dobór materiałów konstrukcyjnych  | 1            |           |           |           | 1           |
| JS08                               | pomiary warsztatowe   | 1            |           |           |           | 1           |
| JS09                               | wykonanie części  | 2            |           |           |           | 2           |
| JS10                               | przygotowanie do montażu  |              | 0,74      |           |           | 0,74        |
| JS11                               | ocena stanu technicznego  |              | 0,26      |           |           | 0,26        |
| JS12                               | podstawy mechaniki technicznej  | 1            | 1         |           |           | 2           |
| JS13                               | projektowanie konstrukcji   |              | 2,21      |           |           | 2,21        |
| JS14                               | projektowanie układów elektrycznych                                     |              |           | 1,24      |           | 1,24        |
| JS15                               | projektowanie układów elektropneumatycznych                             |              |           | 0,97      |           | 0,97        |
| JS16                               | projektowanie układów elektrohydraulicznych                             |              |           | 0,79      |           | 0,79        |
| JS17                               | projektowanie układów sterowania  |              |           | 1,24      |           | 1,24        |
| JS18                               | projektowanie układów komunikacyjnych                                   |              |           | 0,71      |           | 0,71        |
| JS19                               | dokumentacja technologiczna montażu i demontażu                         |              | 0,63      |           |           | 0,63        |
| JS20                               | podstawy montażu i demontażu  |              | 1,26      |           |           | 1,26        |
| JS21                               | analizowanie i testowanie obwodów prądu stałego i zmiennego             | 1            | 1,5       |           |           | 2,5         |
| JS22                               | analizowanie i testowanie układów analogowych i cyfrowych               |              | 1,03      |           |           | 1,03        |
| JS23                               | analizowanie i testowanie układów mikroprocesorowych                    |              | 0,95      |           |           | 0,95        |
| JS24                               | analizowanie i testowanie układów pneumatycznych                        |              | 0,95      |           |           | 0,95        |
| JS25                               | analizowanie i testowanie układów hydraulicznych                        |              | 1,03      |           |           | 1,03        |
| JS26                               | analizowanie i testowanie rozruchu urządzeń i systemów mechatronicznych |              | 0,55      |           |           | 0,55        |
| JS27                               | dobór metod diagnostycznych   |              | 0,47      |           |           | 0,47        |

|   |  |             |             |             |             |            |
|---|--|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|
| JS28  | podstawy pomiarów diagnostycznych  |             | 1,42        |             |             | 1,42       |
| JS29  | przeglądy techniczne i remonty   |             |             | 0,41        |             | 0,41       |
| JS30  | metody zapobiegawcze diagnostyki technicznej                                 |             |             | 0,59        |             | 0,59       |
| JS31  | programowanie sterowników PLC  |             |             | 2,03        |             | 2,03       |
| JS32  | uruchamianie i testowanie sterowników PLC                                    |             |             | 3           |             | 3          |
| JS33  | uruchamianie urządzeń i systemów mechatronicznych                            |             |             |             | 1,47        | 1,47       |
| JS34  | obsługa oprogramowania do monitorowania urządzeń i systemów mechatronicznych |             |             |             | 1,33        | 1,33       |
| JS35  | regulacja urządzeń i systemów mechatronicznych                               |             |             |             | 1,2         | 1,2        |
| JS36  | obsługa firmy  |             |             | 0,76        |             | 0,76       |
| JS38  | konfiguracja sieci   |             |             | 0,97        |             | 0,97       |
| JS39  | diagnoza błędów sieci  |             |             | 0,29        |             | 0,29       |
| JS40  | podstawy obróbki CNC   |             |             | 3           |             | 3          |
| JS41  | obsługa obrabiarek CNC   |             |             |             | 4           | 4          |
| JO zaw                                      | język angielski zawodowy   |             |             |             | 2           | 2          |
| <b>Suma godzin w poszczególnych klasach</b> |  | <b>35,5</b> | <b>35,5</b> | <b>35,5</b> | <b>35,5</b> | <b>142</b> |
| wdż   | wychowanie do życia w rodzinie   | 14R         | 14R         | 14R         |             |            |