

#### 4. Učební plán

Rámcový vzdělávací program  
Školní vzdělávací plán  
Délka a forma vzdělávání  
Platnost ŠVP od

78-41-M/01 Technické lyceum  
Technické lyceum  
4 roky, denní forma  
1. 9. 2024

| ročník                                    | 1.ročník  | 2.ročník  | 3.ročník  | 4.ročník  | CELKEM     |
|-------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| <b>Povinné vyučovací předměty</b>         | <b>35</b> | <b>35</b> | <b>35</b> | <b>32</b> | <b>136</b> |
| <b>Společné předměty</b>                  |           |           |           |           |            |
| Český jazyk a literatura                  | 3         | 3         | 3         | 4         | 13         |
| Cizí jazyk I                              | 3         | 3         | 4         | 4         | 14         |
| Cizí jazyk II                             | 2         | 2         | 2         | 2         | 8          |
| Občanská nauka                            |           | 1         | 1         | 1         | 3          |
| Dějepis                                   | 2         |           |           |           | 2          |
| Matematika                                | 3         | 3         | 4         | 4         | 14         |
| Fyzika                                    | 2         | 3         | 2         | 3         | 10         |
| Chemie                                    | 3         | 3         | 1         |           | 7          |
| Biologie a ekologie                       | 2         | 1         |           |           | 3          |
| Tělesná výchova                           | 2         | 2         | 2         | 2         | 8          |
| Informační a komunikační technologie      | 2         | 2         | 2         | 2         | 8          |
| Mechanika                                 | 2         | 2         |           |           | 4          |
| Ekonomika                                 |           | 1         | 1         | 1         | 3          |
| Elektrotechnika                           | 1         | 1         | 3 (2)     |           | 4          |
| Deskriptivní geometrie                    | 2         |           |           |           | 2          |
| Technické kreslení                        | 2         |           |           |           | 2          |
| CAD konstrukce                            | 2         | 2         | 2         |           | 6          |
| Průmyslový design                         |           | 1         |           |           | 1          |
| Části strojů                              | 2         | 1         |           |           | 3          |
| <b>Semináře povinné</b>                   |           |           |           |           |            |
| Seminář k maturitnímu projektu            |           |           | 1         | 1         | 2          |
| Seminář z fyziky                          |           |           | 1         | 1         | 2          |
| <b>Semináře povinně volitelné 1 za 2</b>  |           |           |           |           |            |
| Seminář z matematiky                      |           |           |           | 1         | 1          |
| Seminář z anglického jazyka               |           |           |           | 1         | 1          |
| <b>1. Zaměření: Digitální technologie</b> |           |           |           |           |            |
| Robotika                                  |           |           | 2         | 2         | 4          |
| 3D virtuální realita                      |           | 2         | 2         | 2         | 6          |
| 3D tisk                                   |           | 2         | 2         | 2         | 6          |
| <b>2. Zaměření CAD systémy a design</b>   |           |           |           |           |            |
| Grafické programy a design                |           | 2         | 2         | 2         | 6          |
| CAD a CAM systémy                         |           |           | 2         | 2         | 4          |
| 3D tisk                                   |           | 2         | 2         | 2         | 6          |

Poznámky k učebnímu plánu:

1. Číslo v závorce udává počet cvičení z celkového počtu hodin
2. Při výuce praktických cvičení v předmětu Elektrotechnika se žáci dělí na skupiny tak, aby počet žáků ve skupině nepřesáhl číslo 10
3. Při výuce cizího jazyka se třída dělí podle platných předpisů