



**Vyšší odborná škola, Střední škola,  
Centrum odborné přípravy,  
Sezimovo Ústí, Budějovická 421**

Obor vzdělání: **78-42-M/01 Technické lyceum**  
Stupeň vzdělání: **střední vzdělání s maturitní zkouškou**  
Délka studia: **4 roky**  
Forma studia: **denní**  
Platnost: **od 1. 9. 2024**

| Předmět                              | Počet hodin týdně v ročníku |           |           |           | Celkem     |
|--------------------------------------|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|
|                                      | 1.                          | 2.        | 3.        | 4.        |            |
| Český jazyk                          | 2                           | 2         | 1         | 1         | 6          |
| Maturitní seminář ČJL                | 0                           | 0         | 1         | 1         | 2          |
| Estetická výchova                    | 1                           | 1         | 2         | 2         | 6          |
| Anglický jazyk                       | 4                           | 4         | 4         | 3         | 15         |
| Německý jazyk                        | 2                           | 2         | 2         | 2         | 8          |
| Dějepis                              | 1                           | 0         | 0         | 0         | 1          |
| Základy společenských věd            | 2                           | 1         | 0         | 0         | 3          |
| Komunikace                           | 0                           | 0         | 0         | 1         | 1          |
| Matematika a aplikovaná matematika   | 4                           | 4         | 4         | 3         | 15         |
| Fyzika                               | 3                           | 3         | 2         | 2         | 10         |
| Chemie                               | 3                           | 2         | 2         | 0         | 7          |
| Biologie                             | 2                           | 1         | 0         | 0         | 3          |
| Tělesná výchova                      | 2                           | 2         | 2         | 2         | 8          |
| Informační a komunikační technologie | 3                           | 3         | 2         | 2         | 10         |
| Ekonomika                            | 0                           | 0         | 2         | 1         | 3          |
| Technická fyzika                     | 0                           | 0         | 2         | 2         | 4          |
| Průmyslový design                    | 1                           | 0         | 0         | 0         | 1          |
| Deskriptivní geometrie               | 0                           | 2         | 2         | 0         | 4          |
| Technické kreslení                   | 2                           | 0         | 0         | 0         | 2          |
| CAD systémy                          | 0                           | 2         | 2         | 2         | 6          |
| Projektový seminář                   | 0                           | 0         | 0         | 1         | 1          |
| Specializace I./II./III./IV.         | 0                           | 3         | 4         | 6         | 13         |
| Maturitní seminář MA/CJ              | 0                           | 0         | 0         | 2         | 2          |
| <b>Celkem</b>                        | <b>32</b>                   | <b>32</b> | <b>34</b> | <b>33</b> | <b>131</b> |

| Specializace I.<br><b>Strojírenství – návrh designu<br/>a konstrukcí v CAD systémech</b> | Počet hodin týdně v ročníku |          |          |          | Celkem    |
|--|-----------------------------|----------|----------|----------|-----------|
|  | 1.                          | 2.       | 3.       | 4.       |           |
| Konstrukční cvičení  | 0                           | 1        | 2        | 2        | 5         |
| 2D grafika a 3D modelování   | 0                           | 1        | 1        | 2        | 4         |
| Strojnictví  | 0                           | 1        | 1        | 2        | 4         |
| <b>Celkem</b>  | <b>0</b>                    | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>6</b> | <b>13</b> |

| Specializace II.<br><b>Strojírenství – programování<br/>CNC strojů a robotů</b> | Počet hodin týdně v ročníku |          |          |          | Celkem    |
|---|-----------------------------|----------|----------|----------|-----------|
|   | 1.                          | 2.       | 3.       | 4.       |           |
| Technologie   | 0                           | 2        | 2        | 2        | 6         |
| Technologické programování  | 0                           | 1        | 2        | 2        | 5         |
| Kontrola a měření   | 0                           | 0        | 0        | 2        | 2         |
| <b>Celkem</b>   | <b>0</b>                    | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>6</b> | <b>13</b> |

| Specializace III.<br><b>Chytrá řešení v energetice</b> | Počet hodin týdně v ročníku |          |          |          | Celkem    |
|--|-----------------------------|----------|----------|----------|-----------|
|  | 1.                          | 2.       | 3.       | 4.       |           |
| Elektrotechnika a inteligentní budovy                  | 0                           | 2        | 2        | 2        | 6         |
| Automatizace   | 0                           | 1        | 1        | 2        | 4         |
| Chytrá energetika                                      | 0                           | 0        | 1        | 2        | 3         |
| <b>Celkem</b>  | <b>0</b>                    | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>6</b> | <b>13</b> |

| Specializace IV.<br><b>Informační technologie –<br/>– kybernetická bezpečnost</b> | Počet hodin týdně v ročníku |          |          |          | Celkem    |
|---|-----------------------------|----------|----------|----------|-----------|
|   | 1.                          | 2.       | 3.       | 4.       |           |
| Počítače a počítačové sítě  | 0                           | 2        | 1        | 2        | 5         |
| Programování  | 0                           | 0        | 1        | 2        | 3         |
| Kybernetická bezpečnost   | 0                           | 1        | 2        | 2        | 5         |
| <b>Celkem</b>   | <b>0</b>                    | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>6</b> | <b>13</b> |

Součástí předmětů jednotlivých specializací je praktické vyučování formou cvičení v odborných učebnách, laboratořích, dílnách školy a školských zařízeních pro praktickou výuku a v reálném pracovním prostředí.

Do studia je začleněna povinná externí souvislá praxe v délce 6 týdnů vykonávaná ve 2. a 3. ročníku. Odbornou praxi mohou žáci vykonávat také formou stáží na odborných nebo vědeckovýzkumných pracovištích, ve výrobních podnicích, na vysokých školách apod.