

Střední průmyslová škola  
a Gymnázium Na Třebešíně  
příspěvková organizace hl. m. Prahy

| UČEBNÍ PLÁN OBORU 18–20-M/01 INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE |                                                               |     |                                             |     |     |     |        |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------|-----|-----|-----|--------|
| Kategorie, názvy a zkratky vyučovacích předmětů     |                                                               |     | Počet týdenních vyučovacích hodin v ročníku |     |     |     |        |
|                                                     |                                                               |     | 1.                                          | 2.  | 3.  | 4.  | Celkem |
| A                                                   | POVINNÉ VYUČOVACÍ PŘEDMĚTY                                    |     | 31                                          | 32  | 31  | 31  | 125    |
| 1.                                                  | Všeobecně vzdělávací                                          |     | 19                                          | 17  | 16  | 19  | 71     |
|                                                     | Český jazyk a literatura                                      | CJL | 3                                           | 3   | 3   | 3   | 12     |
|                                                     | Anglický jazyk                                                | ANJ | 3                                           | 3   | 3   | 3   | 12     |
| *)                                                  | Anglický seminář *)                                           | ANS | 1*)                                         | 1*) | 1*) | 1*) | 4*)    |
|                                                     | Další cizí jazyk                                              | CIJ | 2                                           | 2   | 2   | 3   | 9      |
|                                                     | Občanská nauka                                                | OBN | 0                                           | 0   | 1   | 2   | 3      |
|                                                     | Dějepis                                                       | DEJ | 2                                           | 0   | 0   | 0   | 2      |
|                                                     | Matematika                                                    | MAT | 4                                           | 3   | 3   | 4   | 14     |
|                                                     | Fyzika                                                        | FYZ | 2                                           | 2   | 0   | 0   | 4      |
|                                                     | Chemie                                                        | CHE | 0                                           | 2   | 0   | 0   | 2      |
|                                                     | Základy ekologie                                              | ZEK | 1                                           | 0   | 0   | 0   | 1      |
|                                                     | Tělesná výchova                                               | TEV | 2                                           | 2   | 2   | 2   | 8      |
|                                                     | Ekonomika                                                     | EKO | 0                                           | 0   | 2   | 2   | 4      |
| 2.                                                  | Odborné                                                       |     | 12                                          | 15  | 15  | 12  | 54     |
|                                                     | Digitální vzdělávání                                          | DIV | 3                                           | 2   | 2   | 0   | 7      |
|                                                     | Aplikační software                                            | SFW | 0                                           | 2   | 2   | 2   | 6      |
|                                                     | Hardware                                                      | HRW | 1                                           | 2   | 0   | 0   | 3      |
|                                                     | Praktická cvičení                                             | PXE | 2                                           | 0   | 0   | 0   | 2      |
|                                                     | Aplikovaná elektrotechnika                                    | APE | 0                                           | 3   | 3   | 0   | 6      |
|                                                     | Technické zobrazování                                         | TEZ | 2                                           | 2   | 0   | 0   | 4      |
|                                                     | Operační systémy                                              | OSY | 2                                           | 2   | 2   | 0   | 6      |
|                                                     | Počítačové sítě                                               | POS | 0                                           | 0   | 2   | 3   | 5      |
|                                                     | Základy webových technologií                                  | ZWT | 2                                           | 0   | 0   | 0   | 2      |
|                                                     | Programování a vývoj aplikací                                 | PGA | 0                                           | 2   | 2   | 4   | 8      |
|                                                     | Počítačová grafika a vizualizace                              | PGV | 0                                           | 0   | 2   | 3   | 5      |
| B.                                                  | Pozn.: Učební plán platný od 1. 9. 2025 počínaje 1. ročníkem. |     |                                             |     |     |     |        |

\*) Jedna hodina týdně navíc v rámci Metropolitního programu podpory středoškolské jazykové výuky. Nezapočítává se do celkového počtu hodin.

Ředitel školy: Mgr. Luboš Bauer v. r.

## **18–20-M/01 INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE**

### **MATURITNÍ ZKOUŠKA (MZk) - INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE**

**Společná část MZk** se skládá ze zkoušky z českého jazyka a literatury a druhé zkoušky, pro kterou si žák volí jeden z předmětů cizí jazyk, matematika. Forma konání - didaktický test.

**Profilová část MZk** se skládá z povinné zkoušky z:

- českého jazyka a literatury, forma konání - písemná práce a ústní zkouška,
- cizího jazyka (pouze v případě, že si jej žák zvolil ve společné části MZk), forma konání - písemná práce a ústní zkouška
- operačních systémů a sítí (zahrnuje učivo předmětů operační systémy a počítačové sítě), forma konání - ústní zkouška
- software, programování a multimédií (zahrnuje učivo předmětů aplikační software, programování a vývoj aplikací, počítačová grafika a vizualizace), forma konání - ústní zkouška
- praktické zkoušky - realizace základních úloh včetně vypracování související dokumentace. Obsahem je učivo předmětů počítačová grafika a vizualizace, grafické systémy CAD/CAM, programování a vývoj aplikací, počítačové sítě a operační systémy.

**Nepovinné zkoušky** – žák může v rámci profilové části MZk konat ústní formou navíc nejvýše 2 zkoušky z nabídky předmětů: další cizí jazyk, hardware.

Ředitel školy: Mgr. Luboš Bauer v. r.