Učebný plán - **2381 M strojárstvo**

|  |  |
| --- | --- |
| **Škola** (názov, adresa) | **Stredná priemyselná škola strojnícka****Duklianska1, 080 04 Prešov** |
| **Názov ŠkVP** | **Strojárstvo – grafické systémy** |
| **Kód a názov ŠVP** | **23 Strojárstvo a ostatná kovospracúvacia výroba**  |
| **Kód a názov študijného odboru** | **2381 M strojárstvo** |
| **Stupeň vzdelania** | **úplné stredné odborné vzdelanie s maturitou bez výučného listu** |
| **Dĺžka štúdia** | **4 roky** |
| **Forma štúdia** | **denná** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Kategórie a názvy vyučovacích predmetov** | **Počet týždenných vyučovacích hodín vo vzdelávacom programe v ročníku** |
| **1.** | **2.** | **3.** | **4.** | **Spolu** |
| **Všeobecné vzdelávanie** |   |   |   |   |   |
| **Jazyk a komunikácia** |   |   |   |   |   |
| Slovenský jazyk a literatúra | 3 | 3 | 3 | 4 | **13** |
| Prvý cudzí jazyk | 3 | 3 | 3 | 3 | **12** |
| Konverzácia v cudzom jazyku |   |   | 1 | 1 | **2** |
| **Človek, hodnoty a spoločnosť** |   |   |   |   |  |
| Etická výchova/Náboženská výchova | 1 | 1 |   |   | **2** |
| Dejepis  | 2 |   |   |   | **2** |
| Občianska náuka | 1 | 1 | 1 |   | **3** |
| **Človek a príroda** |   |   |   |   |  |
| Fyzika  | 2 | 1 |   |   | **3** |
| **Matematika a práca s informáciami** |   |   |   |   |  |
| Matematika  | 4 | 3 | 3 | 3 | **13** |
| Informatika  | 2 |   |   |   | **2** |
| **Zdravie a pohyb** |   |   |   |   |  |
| Telesná a športová výchova  | 2 | 2 | 2 | 2 | **8** |
| **Spolu** | **20** | **14** | **13** | **13** | **60** |
| **Odborné vzdelávanie** |   |   |   |   |  |
| Ekonomika |   |   |   | 2 | **2** |
| Technické kreslenie | 4 |   |   |   | **4** |
| Mechanika  | 3 | 2 |   |   | **5** |
| Strojárska technológia | 2 | 2 | 2 | 2 | **8** |
| Strojárska konštrukcia  |   | 2 | 2 | 2 | **6** |
| Automatizácia  |   |   | 2 |   | **2** |
| Základy elektrotechniky  |   | 2 |   |   | **2** |
| Aplikovaná informatika  |   | 2 |  |   | **2** |
| Robotika  |   |   | 2 | 2 | **4** |
| Mechatronika  |   | 2 | 2 |   | **4** |
| Elektrotechnické merania |   | 1 |   |   | **1** |
| Technologické cvičenia  |   | 1 | 1 | 1 | **3** |
| Konštrukčné cvičenia  |   | 1 | 3 | 2 | **6** |
| Grafické systémy  | 2 | 2 |   |   | **4** |
| Programovanie CNC strojov  |   |   | 2 | 2 | **4** |
| 3D technológie  |   |   |   | 1 | **1** |
| Kontrola a meranie |   |   | 2 | 2 | **4** |
| Cvičenia z automatizácie |   |   |   | 2 | **2** |
| Prax  | 2 | 2 | 2 | 2 | **8** |
| **Spolu** | **13** | **19** | **20** | **20** | **72** |
| **Spolu** | **33** | **33** | **33** | **33** | **132** |
| **Prehľad využitia týždňov** |  |  |  |  |  |
| Vyučovanie podľa rozpisu | 33 | 33 | 33 | 30 | **129** |
| Maturitná skúška |   |   |   | 1 | **1** |
| Časová rezerva (účelové cvičenia, KOŽAZ, opakovanie učiva, exkurzie, ...) | 7 | 4 | 4 | 6 | **21** |
| Súvislá prevádzková prax |   | 3 | 3 |   | **6** |
| **Spolu týždňov** | **40** | **40** | **40** | **37** | **157** |