# Učební plán

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Škola** | Střední škola - Podorlické vzdělávací centrum, Dobruška, Pulická 695, 51801 Dobruška | | |
| **Název ŠVP** | Mechanik strojů a zařízení | | |
| **Platnost** | od 1. 9. 2025 | **Délka studia v letech:** | 4.0 |
| **Kód a název oboru** | RVP 23-44-L/01 Mechanik strojů a zařízení | **Forma vzdělávání** | denní forma vzdělávání |

# Učební plán ročníkový

| **Povinné předměty** | 1. ročník | 2. ročník | 3. ročník | 4. ročník | |
|---|---|---|---|---|---|
| Český jazyk a literatura I | 2 | 2 | 2 | 2 | **8** |
| Anglický jazyk | 3 | 3 | 3 | 4 | **13** |
| Dějepis | 2 | - | - | - | **2** |
| Občanská nauka | - | 1 | 1 | 1 | **3** |
| Fyzika | 2 | 2 | - | - | **4** |
| Chemie I | 1 | - | - | - | **1** |
| Chemie II | 1 | - | - | - | **1** |
| Matematika | 3 | 3 | 3 | 4 | **13** |
| Český jazyk a literatura II | 1 | 1 | 1 | 2 | **5** |
| Tělesná výchova | 2 | 2 | 2 | 2 | **8** |
| Informatika | 2 | 2 | - | - | **4** |
| Ekonomika | - | - | 2 | 1 | **3** |
| Strojnictví | 1 | 2 | - | - | **3** |
| Strojírenská technologie | 1 | 1 | 1,5 | 2 | **5,5** |
| Technická dokumentace | 1 | 1 | - | - | **2** |
| Technická mechanika | - | - | 2 | - | **2** |
| CAD/CAM | 1 | 2 | 2 | 2 | **7** |
| Odborný výcvik | 6 | 9 | 10,5 | 7 | **32,5** |
| Technologie | 2 | 2 | 3 | 3 | **10** |
| Technologie obrábění | - | - | - | 2 | **2** |
| **Celkem základní dotace** | 25 | 25 | 25 | 24 | 99 |
| **Celkem disponibilní dotace** | 6 | 8 | 8 | 8 | 30 |
| **Celkem v ročníku** | **31** | **33** | **33** | **32** | **129** |

## Přehled využití týdnů

| | 1. ročník | 2. ročník | 3. ročník | 4. ročník |
|---|---|---|---|---|
| Výuka dle rozpisu učiva | 32 | 32 | 32 | 27 |
| Sportovní výcvikový kurz | 1 | 1 | | |
| Lyžařský výcvikový kurz | 1 | | | |
| Odborné exkurze | 0.5 | 0.5 | 0.5 | |
| Časová rezerva | 5.5 | 6.5 | 5.5 | 4 |
| Závěrečná zkouška | | | 1 | |
| Studijní volno | | | 1 | 1 |
| Maturitní zkouška | | | | 2 |
| **Celkem:** | 40 | 40 | 40 | 34 |

- Výuka dle rozpisu učiva
  *Vyučované předměty uvedené v učebním plánu jsou vyučovány jednak v klasických učebnách, jednak v učebnách s osobními počítači a interaktivními tabulemi a jednak v odborných laboratořích. Předměty Anglický jazyk, Informatika, CAD/CAM jsou děleny na skupiny do 23 žáků ve skupině.*
  *Odborný výcvik je vyučován v prvním a druhém ročníku s denní šestihodinovou pracovní dobou, ve třetím a čtvrtém ročníku s denní sedmihodinovou pracovní dobou.*
  *Výuka odborného výcviku probíhá ve skupinách s maximálním počtem žáků 12 ve školních dílnách a zároveň je odborný výcvik realizován v podnikatelských společnostech.*
- Sportovní výcvikový kurz
  *Sportovní výcvikový kurz zahrnuje turistiku – pěší, cyklo, vodní. První sportovní výcvikový kurz je organizován zároveň jako seznamovací hned na začátku 1. ročníku. Organizace sportovního výcvikového kurzu je každoročně aktualizována na základě materiálně finančních podmínek žáků a klimatických podmínek.*
- Lyžařský výcvikový kurz
  *Obsah lyžařského výcvikového kurzu, včetně výsledků výchovně vzdělávací funkce je řešen v předmětu tělesná výchova. Organizace lyžařského výcvikového kurzu je každoročně aktualizována na základě materiálně finančních podmínek žáků a klimatických podmínek.*
- Odborné exkurze
  *Odborné exkurze doplňují výuku odborných předmětů a seznamují žáky s technologiemi a organizací výrobních podniků v regionu Podorlicka i v celé ČR. Organizování odborných exkurzí umožňuje žákům také porovnávat prostředí výrobních podniků a také možnost uplatnění absolventů. Součástí odborných exkurzí je návštěva Mezinárodního strojírenského veletru v Brně, kde se žáci seznamují s trendy vývoje technických zařízení, nových produktivních materiálů a využití informačních technologií.*
- Časová rezerva
  *Časová rezerva je využívána k upevňování, prohlubování a systematizaci vědomostí a praktických dovedností žáků, k opakování a procvičování učiva, ověřování dosažených výsledků vzdělávání a k realizaci odborných, výchovně-vzdělávacích a dalších aktivit, které doplňují a rozšiřují výuku.*
  *V odborném vzdělávání je časová rezerva zaměřena zejména na zdokonalování dovedností v oblasti strojírenských technologií, práce s technickou dokumentací, montáže, seřizování, diagnostiky, údržby a oprav strojů a zařízení. Využívá se také k procvičování technologických postupů, měření a kontroly, práci s CAD/CAM systémy a k řešení komplexních praktických úloh propojujících teoretickou výuku s odborným výcvikem.*
  *Součástí využití časové rezervy mohou být odborné exkurze do strojírenských podniků, návštěvy výrobních provozů, odborných veletrhů a výstav, přednášky odborníků z praxe, technické soutěže a další aktivity podporující profesní orientaci žáků a jejich seznámení s moderními technologiemi.*
  *Časová rezerva je dále využívána k realizaci preventivních, kulturních, sportovních a dalších výchovně-vzdělávacích akcí, které přispívají k osobnostnímu rozvoji žáků, posilování jejich sociálních a komunikačních kompetencí a odpovědnému přístupu k pracovnímu i osobnímu životu.*
  *Ve čtvrtém ročníku je část časové rezervy věnována souhrnnému opakování a systematizaci učiva, procvičování odborných znalostí a praktických dovedností a přípravě žáků na společnou i profilovou*

*část maturitní zkoušky.*
*Konkrétní využití časové rezervy vychází z aktuálních vzdělávacích potřeb žáků, organizace školního roku a možností školy.*

- Závěrečná zkouška
  *Na konci 3. ročníku budou žáci skládat závěrečnou zkoušku k získání výučního listu v oboru 23-51-H/01 Strojní mechanik. Dokladem o dosažení stupně vzdělání je vysvědčení o závěrečné zkoušce a výuční list. Výuční list žáků, vydaný ve 3. ročníku po úspěšném složení závěrečné zkoušky obsahuje na rubové straně doložku: „Závěrečná zkouška se uskutečnila dle vyhlášky č. 47/2005 Sb., ve znění vyhlášky č. 126/2011 Sb., v souladu s Vyhlášením pokusného ověřování organizace a průběhu modelu vzdělávání L a H umožňujícího dosažení středního vzdělání s výučním listem a středního vzdělání s maturitní zkouškou ve Střední škole – Podorlickém vzdělávacím centru, č.j. MSMT-18477/2012-23 ze dne 4.6.2012, podle § 171 odst. 1 zákona č. 561/2004 Sb., o předškolním, základním, středním, vyšším odborném a jiném vzdělávání (školský zákon), ve znění pozdějších předpisů.“*

- Studijní volno
  *Studijní volno v rozsahu 4 dnů je dáno §74, odst. 4, zákona č. 561/2004 Sb. v souvislosti s konáním závěrečné zkouškou ve třetím ročníku studia.*
  *Studijní volno v rozsahu 5 dnů je dáno §81, odst. 7, zákona č. 561/2004 Sb. v souvislosti s maturitní zkouškou ve čtvrtém ročníku studia.*

- Maturitní zkouška
  *Vzdělávání v oboru 23-44-L/01 Mechanik strojů a zařízení je ukončováno maturitní zkouškou v souladu se zákonem č. 561/2004 Sb. (školský zákon) a vyhláškou č. 177/2009 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Maturitní zkouška se skládá ze společné a profilové části. Podmínkou úspěšného vykonání maturitní zkoušky je úspěšné vykonání všech povinných zkoušek obou částí.*
  ***Společná část maturitní zkoušky***
  *Společná část maturitní zkoušky zahrnuje dvě povinné zkoušky konané formou didaktického testu:*

  - *český jazyk a literatura,*
  - *cizí jazyk nebo matematika podle volby žáka.*

  ***Profilová část maturitní zkoušky***
  *Profilová část maturitní zkoušky zahrnuje zkoušku z českého jazyka a literatury, zkoušku z cizího jazyka, pokud si jej žák zvolil ve společné části, a odborné profilové zkoušky stanovené školou.*
  *Zkouška z českého jazyka a literatury a případná zkouška z cizího jazyka se konají formou písemné práce a ústní zkoušky před zkušební maturitní komisí.*
  *Odborná profilová část maturitní zkoušky zahrnuje:*

  - ***Praktickou zkoušku z odborných předmětů**, která ověřuje znalosti a dovednosti získané zejména v předmětech CAD/CAM a Odborný výcvik.*
  - ***Ústní zkoušku z Technologie**, zaměřenou na technologické postupy výroby, montáže, seřizování, údržby a oprav strojů a zařízení.*
  - ***Ústní zkoušku z volitelného odborného předmětu**, kdy si žák podle nabídky školy volí mezi předmětem Strojírenská technologie a kombinací předmětů Technická dokumentace a CAD/CAM.*

  *Praktická zkouška ověřuje schopnost žáků aplikovat získané teoretické znalosti při řešení konkrétních odborných úkolů, pracovat s technickou dokumentací, používat vhodné technologické postupy a dodržovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.*
  *Konkrétní témata, zadání, organizaci a způsob hodnocení profilových zkoušek stanovuje ředitel školy v souladu s platnými právními předpisy.*
  *Úspěšným vykonáním maturitní zkoušky získává žák střední vzdělání s maturitní zkouškou. Dokladem o dosaženém stupni vzdělání je vysvědčení o maturitní zkoušce.*