



ŠKOLNÍ VZDĚLÁVACÍ PROGRAM

DIAGNOSTIK ZEMĚDĚLSKÉ TECHNIKY

Obor středního vzdělání
23-43-L/51 Provozní technika (nástavbové studium)

UČEBNÍ PLÁN

Název a adresa školy: **Střední škola technická a řemeslná, Nový Bydžov, Dr. M. Tyrše 112**

Zřizovatel: **Královéhradecký kraj**

Název školního vzdělávacího programu: **Diagnostik zemědělské techniky**

Kód a název oboru vzdělání: **23-43-L/51 Provozní technika**

Stupeň poskytovaného vzdělání: **střední vzdělání s maturitní zkouškou**

Délka a forma studia: **2 roky, denní studium**

Platnost ŠVP: **od 1. září 2025 počínaje všemi ročníky současně**

Kategorie a názvy vyučovacích předmětů	Celkem 32 vyučovacích týdnů x 67 hodin = 2 144 vyučovacích hodin		
	1.	2.	Celkem
TÝDENNÍ POČET HODIN	34	33	67
VŠEOBECNÉ TEORETICKÉ VZDĚLÁNÍ	20	17	37
01. Český jazyk	3	2	5
02. Anglický jazyk	4	2	6
03. Odborný anglický jazyk	1	1	2
04. Seminář anglický jazyk	-	0/2	0/2
05. Matematika	4	2	6
06. Seminář matematika	-	0/2	0/2
07. Literární výchova	2	2	4
08. Tělesná výchova	2	2	4
09. Informatika	2	2	4
10. Ekonomika podniku	2	2	4
ODBORNÉ TEORETICKÉ VZDĚLÁNÍ	14	16	30
11. Technická základna zemědělských strojů	2	2	4
12. Strojírenská výroba	4	4	8
13. Učební praxe (profesní průkaz, CAD, CAM)	5	5	10
14. Elektronické ovládací systémy	0	2	2
15. Technologie zemědělské výroby	3	0	3
16. Diagnostika zemědělské techniky	0	3	3
TÝDENNÍ POČET HODIN	34	33	67

Přehled využití disponibilních týdnů v rámci školního roku

Počet disponibilních týdnů (5/2)	5	5	
Odborné kurzy, praxe	200	80	280
F1 Profesní průkaz řidiče	-	-	0
F2 Kurz obsluhy digitálních tachografů	-	8	8
F3 Kurz řidičské oprávnění skupiny B+E, C+E	-	-	0
F4 Kurz ADR (základní)	24	-	24
F5 Kurz obsluhy vysokozdvizných vozíků	-	24	24
Odborná individuální praxe (diagnostika ZT)	120	-	120
Skupinová učební praxe	-	32	32
Odborné exkurze, stáže	16	-	16
Zemědělské vzdělávací semináře a školení	24	8	32
Technické vzdělávací semináře a školení	16	8	24

Poznámky:

- obor je určen pro absolventy oborů středního vzdělání s výučním listem Mechanik-opravář, Opravář zemědělských strojů a dalších souvisejících technických oborů ve smyslu příslušných právních norem;
- učební plán vychází z předpokladu 39 výukových týdnů v rámci jednoho školního roku, z nichž je 32 týdnů určeno k splnění časové dotace hodin jednotlivých vyučovacích předmětů a zpravidla 7 týdnů je disponibilních (v 1. ročníku je počítáno maximálně s 200 výukovými hodinami v disponibilních týdnech, v 2. ročníku maximálně s 80 výukovými hodinami v disponibilních týdnech vzhledem k organizaci maturitní zkoušky);
- v rámci jednoho týdne praktického vyučování, odborné individuální praxe a učební praxe se vychází z časového schématu 30-40 hodin, v rámci stáže, semináře nebo přednášek se vychází z časového schématu určeného programem stáže, semináře nebo přednášky a v případě odborných stáží a učební praxe u profesních partnerů z časového schématu 40 hodin;
- kurzy budou orientovány dále na získání určených speciálních odborných kvalifikací (profesní průkaz řidiče, řidičské oprávnění C+E nebo B+E, ovládání digitálních tachografů, certifikát CSWA, průkaz ADR, průkaz řidiče vysokozdvížného vozíku, znalost technických novinek spolupracujících společností, doplnění řidičského oprávnění skupiny B, C, technická a strojírenská školení, právní školení atd.);
- v 1. ročníku budou žáci rovněž připravováni v předmětu Učební praxe v zdokonalování odborné způsobilosti řidičů k získání profesního průkazu řidiče v praktické výuce v rozsahu minimálně 140 hodin a v případě úspěšného zvládnutí přípravy mohou být předvedeni k závěrečné zkoušce;
- odborná individuální praxe proběhne v 1. ročníku u smluvních partnerů školy v rozsahu nejméně 120 hodin, v 2. ročníku na pracovištích školy v rozsahu nejméně 40 hodin, povinný zpracovaný výstup z této individuální praxe je podmínkou závěrečné klasifikace z předmětu Učební praxe;
- v 2. ročníku může být individuálně proveden výcvik k získání ŘP skupiny C+E a B+E, v případě úspěšného zvládnutí a volby žáka mohou být žáci předvedeni k závěrečné zkoušce;
- v 2. ročníku se předmět Učební praxe zaměří na znalosti v konstrukčním programu SOLIDWORKS včetně jednoduchého výrobního procesu (3D tisk, CNC stroje) a na elektrotechnická cvičení a měření;
- v 1. a 2. ročníku se předmět Učební praxe zaměří na znalosti elektronických ovládacích systémů a diagnostiky zemědělské techniky, zejména traktorů;

SPOLEČNÁ ČÁST MATURITNÍ ZKOUŠKY

1. Český jazyk a literatura
2. Cizí jazyk (Anglický jazyk) +
3. Matematika +

+ bude realizováno podle aktuálního znění zákonné normy, v případě Anglického jazyka je možnost nahradit školní část zkoušky certifikátem CAMBRIDGE

PROFILOVÁ ČÁST MATURITNÍ ZKOUŠKY

1. Ústní maturitní zkouška – Teoretická zkouška z technických a strojírenských předmětů TZSZ (Technologie zemědělské výroby, Strojírenská výroba)
2. Ústní maturitní zkouška – Teoretická zkouška z mechanizace zemědělství TZMZ (Elektronické ovládací systémy, Diagnostika zemědělské techniky, Technická základna zemědělských strojů)
3. Praktická maturitní zkouška PZTP – Zpracování závěrečného praktického úkolu v rámci zadaných témat v oblasti diagnostiky zemědělské techniky a elektrotechnických ovládacích systémů a v oblasti technologické a konstrukční dokumentace (tato část praktické maturitní zkoušky může být nahrazena získáním certifikátu CSWA)

PŘEHLED ROZPRACOVÁNÍ OBSAHU VZDĚLÁVÁNÍ V RÁMCOVÉM VZDĚLÁVACÍM PROGRAMU DO ŠKOLNÍHO VZDĚLÁVACÍHO PROGRAMU

Název a adresa školy: **Střední škola technická a řemeslná, Nový Bydžov, Dr. M. Tyrše 112**

Zřizovatel: **Královéhradecký kraj**

Název školního vzdělávacího programu: **Diagnostik zemědělské techniky**

Kód a název oboru vzdělání /RVP/: **23-43-L/51 Provozní technika**

Stupeň poskytovaného vzdělání: **střední vzdělání s maturitní zkouškou**

Délka a forma studia: **2 roky, denní studium**

Platnost ŠVP: **od 1. září 2025 počínaje všemi ročníky současně**

RÁMCOVÝ VZDĚLÁVACÍ PROGRAM	Minimum vyuč. hodin		ŠKOLNÍ VZDĚLÁVACÍ PROGRAM	Minimum vyuč. hodin	
Vzdělávací okruh	týdně	celkem	Předmět	týdně	celkem
Jazykové vzdělávání	9	288	Jazykové vzdělávání	15	480
Český jazyk	3	96	Český jazyk	5	160
Cizí jazyk	6	192	Anglický jazyk	6	192
			Odborný anglický jazyk	2	64
			Seminář anglický jazyk	2	64
Matematické vzdělávání	7	224	Matematické vzdělávání	8	256
			Matematika	6	192
			Seminář matematika	2	64
Estetické vzdělávání	3	96	Literární výchova	4	128
Vzdělávání pro zdraví	4	128	Tělesná výchova	4	128
Informatické vzdělávání	1	32	Informatika	4	128
Ekonomika a řízení	4	128	Ekonomika podniku	4	128
Strojírenská výroba	24	768	Strojírenské vzdělávání	24	768
			Technická základna zem. strojů	4	128
			Strojírenská výroba	8	256
			Učební praxe	10	320
			Elektronické ovládací systémy	2	64
Disponibilní hodiny	12	384	Disponibilní hodiny	6	192
			Technologie zemědělské výroby	3	96
			Diagnostika zem. techniky	3	96
Navýšení hodin vzdělávání	11	352	+ jazykové vzdělávání	6	192
			+ matematické vzdělávání	1	32
			+ estetické vzdělávání	1	32
			+ informatické vzdělávání	3	96
Celkem	64	2048		67	2144