

školní vzdělávací program

**23-68-H/01 Mechanik opravář motorových vozidel**

RVP 23-68-H/01 Mechanik opravář motorových vozidel

Automechanik

# Učební plán



**Střední průmyslová škola technická, Jablonec nad Nisou, Belgická  
4852, příspěvková organizace**

## Učební plán

<b>Škola</b>	Střední průmyslová škola technická, Jablonec nad Nisou, Belgická 4852, příspěvková organizace, Belgická 4852, 466 01 Jablonec nad Nisou		
<b>Název ŠVP</b>	23-68-H/01 Mechanik opravář motorových vozidel		
<b>Platnost</b>	od 1.9.2010	<b>Délka studia v letech:</b>	3.0
<b>Kód a název oboru</b>	RVP 23-68-H/01 Mechanik opravář motorových vozidel	<b>Forma vzdělávání</b>	denní forma vzdělávání

## Učební plán ročníkový

### Povinné předměty

	1. ročník	2. ročník	3. ročník	
Český jazyk a literatura	2	2	1	5
Jazyk2	2	2	2	6
Občanský základ	1	1	1	3
Tělesná výchova	1	1	1	3
Fyzika	2	1	-	3
Přírodovědné minimum	1	-	-	1
Matematika	2	2	1	5
Informatika	1	1	1	3
Ekonomika	-	-	2	2
Elektrotechnika	-	1+1	2	4
Technické kreslení	2	-	-	2
Strojnictví	2	-	-	2
Nauka o materiálu	1	-	-	1
Montáže a opravy	0+1	0+2	0+2	5
Motorová vozidla	0+1	0+2	0+2	5
Řízení motorových vozidel	-	0+1	0+1	2
Odborný výcvik	15	15	12+3	45
<b>Celkem základní dotace</b>	<b>32</b>	<b>26</b>	<b>23</b>	<b>81</b>
<b>Celkem disponibilní dotace</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>16</b>
<b>Celkem v ročníku</b>	<b>34</b>	<b>32</b>	<b>31</b>	<b>97</b>



## Volitelné předměty

### 1. ročník

#### Jazyk2

Anglický jazyk A2	2
Německý jazyk A2	2

### 2. ročník

#### Jazyk2

Anglický jazyk A2	2
Německý jazyk A2	2

### 3. ročník

#### Jazyk2

Anglický jazyk A2	2
Německý jazyk A2	2

## Přehled využití týdnů

	1. ročník	2. ročník	3. ročník
výuka dle rozpisu učiva	34	34	32
seznamovací kurz	1		
závěrečná zkouška			2
časová rezerva	5	5	6
sportovní kurz		1	
<b>Celkem:</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>

- výuka dle rozpisu učiva

*Výchovně vzdělávací proces je plánován na 34 týdnů, ve 3. ročníku na 32 týdnů.*

*Součástí vzdělávacího procesu jsou kurzy:*

*1. ročník – seznamovací kurz*

*2. ročník - sportovní-lyžařský kurz*

*kulturně výchovné akce (divadelní a filmová představení, přednášky, výstavy, výchovné pořady apod.,*

*další aktivity vyplývající z ročního plánu školy - sportovní turnaje, odborné soutěže, exkurze apod.).*



- seznamovací kurz

*Cílem kurzu je vzájemné poznání žáků , tvorba třídního kolektivu, zjistit jejich vztah k přírodě, chování žáků, sebepoznání a prověřit fyzickou zdatnost v kolektivních sportech, upevnit jejich zdraví a procvičit jejich základní znalosti a dovednosti v topografii a zdravotvědě.*

*a) Základní obsah seznamovacího kurzu je podpořit snadnější vzájemné seznámení studentu v rámci třídy i celého ročníku a navázání kontaktu mezi třídním učitelem a jeho studenty. Snahou je iniciovat stmelení třídního kolektivu, nastartovat chuť a ochotu studentů spolupodílet se na různých aktivitách ve škole i mimo školu.*

*b) Náplň kurzu je velmi různorodá, aby zaujala co nejširší spektrum studentů. Nezbytnou součástí kurzu jsou také sportovní hry a soutěže, a to i takové, které nelze realizovat v podmínkách školy v průběhu školního roku. Vedle běžných sportovních her jsme zařadili různé dovednostní štafety. Náplní večerního bloku jsou hry, které studenti sami vymyslejí a organizují. Součástí kurzu jsou i aktivity s třídními učiteli – seznamovací hry, hry na podporu komunikace (verbální i neverbální) a další. V mimoškolním prostředí - díky sportovním hrám a soutěžím, společenským hrám a kláním a dalším aktivitám - dochází k nenásilnému sblížení účastníků s možností nadchnout se pro společnou věc.*

*c) Součástí turistiky je kulturně poznávací a vzdělávací činnost (návštěva kulturních památek a památných míst, významných přírodních výtvorů apod.).*

*d) Obsah kurzu doplňují teoretická a praktická témata zvolené formy turistiky, uplatňování ekologických zásad při pobytu v přírodě, používání základních tábornických dovedností, orientace v terénu, další topografické dovednosti pro pobyt v přírodě*

- závěrečná zkouška

*Vzdělávání v tomto vzdělávacím programu vede k dosažení středního vzdělání s výučním listem a ukončuje se jednotnou závěrečnou zkouškou. Dokladem o dosažení středního vzdělání je Výuční list a Výsvědčení o závěrečné zkoušce. Žák může konat závěrečnou zkoušku, pokud úspěšně ukončil poslední ročník středního vzdělávání.*

*Účelem závěrečné zkoušky je ověřit, jak žáci dosáhli cílů vzdělávání stanovených školním vzdělávacím programem, zejména ověřit úroveň klíčových vědomostí, dovedností a postojů žáka, které jsou důležité pro jeho další vzdělávání nebo výkon povolání nebo odborných činností.*

*Obsah a organizace závěrečné zkoušky se řídí Školským zákonem a Vyhláškou o ukončování studia ve středních školách.*

*Závěrečná zkouška se skládá z:*

- písemné zkoušky
- praktické zkoušky



- ústní zkoušky

- časová rezerva  
*Časovou rezervu lze využít k prohlubování vědomostí a dovedností v rámci opakování učiva, odborné a ostatní exkurze, pro volitelné odborné kurz, pro školení a přednášky včetně dalších výchovně-vzdělávacích akcí, pro přípravu k závěrečným zkouškám zahrnující 4 dny studijního volna. Dále se rezerva využívá k organizaci školních výletů a k uspořádání sportovních kurzů dle zájmu žáků- např. sportovně-turistický kurz.*
- sportovní kurz  
*Forma sportovního kurzu bude určena rozhodnutím paní ředitelky v příslušném 2. ročníku. Podle mnoha kritérií se rozhodne zda bude uskutečněn lyžařský kurz či sportovní turistický kurz. Provádí se podle platných učebních osnov a současně kromě toho, že plní cíle vzdělávací a výchovné, plní i významné funkce zdravotní a zotavné.*

*Cílem obou forem kurzů je zvýšit fyzickou zdatnost žáků, upevnit jejich zdraví. Seznámit žáky s regionem, kde se výcvik pořádá po stránce kultury a tradic kraje.*

*Pobytem v přírodě působit na estetické citění, přírodní krásy a celkově pěstovat kladný přístup k ekologii.*

*Provéřit jejich vědomostí a dovedností v topografii a zdravotně, prohloubit dovednosti též ve sportovní střelbě, seznámit žáky s problematikou chování v případě mimořádných situací v životě člověka – živelné pohromy, přírodní katastrofy a průmyslové havárie, popř. modelovat specifickou situaci cvičně v praktické ukázce.*

*Varianta 1 : sportovně turistický kurz*

- Základní obsah kurzu tvoří turistika, sporty v přírodě, pobyt v přírodě a další doplňkové rekreační činnosti. Turistiku uplatňujeme ve formě - pěší, horskou, cykloturistickou, popř. vodáckou nebo jejich kombinace.*
- Vlastní turistická činnost se vhodně doplňuje podle možností materiálních, personálních a místních o další pohybové aktivity v přírodě, zejména přirozená cvičení v přírodě (běh, skoky, hody, šplh apod.), orientační běh, míčové hry, různé formy cvičení s hudbou, sportovní střelbu atd.*
- Součástí turistiky je kulturně poznávací a vzdělávací činnost (návštěva kulturních památek a památných míst, významných přírodních útvarů apod.).*
- Obsah kurzu doplňují teoretická a praktická témata zvolené formy turistiky (technika jízdy na kole, údržba a drobné opravy, péče o turistickou výzbroj a výstroj. Dále procvičování a upevňování dovedností z první pomoci, uplatňování ekologických zásad při pobytu v přírodě, používání základních tábornických dovedností, orientace v terénu, další topografické dovednosti atd. Dle možností se doporučují odborné přednášky s promítáním - zaměřené na problematiku spojenou s pobytem v přírodě – ochránáři, horská služba, cestovatelé, záchranáři apod.*

*Varianta 2 : lyžařský kurz*

- Základní obsah kurzu tvoří sjezdové či běžecké lyžování, doplněné činnostmi souvisejícími s pobytem na horách.*
- Vlastní lyžařská činnost se vhodně doplňuje podle možností materiálních, personálních a místních o další pohybové aktivity v přírodě. Vždy je třeba vše přizpůsobit sněhovým a povětrnostním podmínkám.*
- Obsah kurzu doplňují teoretická a praktická témata zvolené pro doplnění lyžování. (servis lyží, zdravotně, pobyt na horách) Součástí pobytu na horách je i kulturně poznávací a vzdělávací činnost např. návštěva kina, kulturních památek a památných míst, apod. Dle možností se doporučují odborné přednášky s promítáním - zaměřené na problematiku spojenou s lyžováním – činnost horské služby, cestováním, zajímají lidé apod.*

Pro uskutečňování vzdělávání v souladu s daným RVP je nevyhnutelné vytvářet vhodné realizační podmínky. Podkladem pro jejich stanovení jsou jak obecné požadavky platných právních norem, tak konkrétní požadavky vyplývající z cílů a obsahu vzdělávání v daném oboru. Pouze ucelený, vzájemně se podmiňující komplex těchto požadavků umožní vytvářet optimální vzdělávací prostředí, které je nutnou podmínkou pro úspěšnou realizaci ŠVP a dosažení stanovených cílů a výsledků vzdělávání.

Studium je organizováno jako tříleté - denní. Organizace výuky se řídí platnými právními předpisy, tj. Zákonem č.561/2004 Sb., o předškolním, základním, středním, vyšším odborném a jiném vzdělávání (školský zákon) ve



smyslu navazujících předpisů a následných novelizací. Stěžejním dokumentem pro organizaci přípravy je učební plán, který je součástí schváleného Školního vzdělávacího programu.

Výchovně vzdělávací proces je plánován na 34 týdnů, ve třetím ročníku na 32 týdnů. Součástí vzdělávacího procesu jsou kurzy ( 1.ročník: seznamovací kurz, 2.ročník: sportovní kurz), kulturně výchovné akce (divadelní a filmová představení, přednášky, výstavy, výchovné pořady) a další aktivity vyplývajícího z ročního plánu např. sportovní turnaje, odborné soutěže, exkurze apod.) Pro tyto aktivity bude využívána časová rezerva.

Výuka ve škole je rozdělena na teoretickou a praktickou část - ve čtrnáctidenním cyklu tj. týden (pět výukových dnů) teoretická výuka a týden (pět výukových dnů) praktická výuka – odborný výcvik. Teoretická výuka je realizována v běžných i odborných učebnách, praktická výuka v dílnách pro odborný výcvik a v závěrečném – třetím ročníku v provozních firmách regionu. Výuka je řízena rozvrhem, který je sestaven tak, aby respektoval specifika jednotlivých předmětů a metody výuky ( dělení hodin, kurzy, sportovní akce, odborné exkurze, výstavy , soutěže apod.).

Odborný výcvik je vyučován v učebních skupinách tak, aby počet žáků ve skupině nepřesáhl předepsaný počet 12 (ve druhém a třetím ročníku 10) - viz NV ČR č.18/2006 Sb. a následné novelizace. Pro výuku specifických odborných dovedností je vypracován konkrétní přeřazovací plán, který je realizován s ohledem na organizační a technické podmínky úseku praktického vyučování.

Přesuny pořadí učiva, zvláště odborného výcviku, lze provádět v souladu s pokyny uvedenými v charakteristice vzdělávacího programu.

#### Poznámky k realizaci učebního plánu

Cílem učebního plánu je umožnit vyučujícím prostřednictvím výběrových předmětů, dosáhnout pružnější profilaci studia podle podmínek školy s možností navázání na nástavbového či vysokoškolské studium v regionu. Vedení školy vypracuje, s respektováním dále uvedených poznámek, konkrétní učební plán studijního oboru a tím určí proporce předmětů v jednotlivých ročnících. V učebním plánu jsou u předmětů povinného základu stanoveny závazné minimální počty hodin. Předměty český jazyk a literatura, cizí jazyk, matematika, informační a komunikační technologie a tělesná výchova budou proporcionalně zastoupeny ve všech ročnících.

Oblast estetického vzdělávání je naplňována v předmětech český jazyk a literatura, občanský základ a v předmětech jazykového vzdělávání.

Předmět tělesná výchova se vyučuje podle učebních osnov tělesné výchovy pro střední školy, které schválilo MŠMT ČR pod č.j. 19 891/96-50 dne 23. 5. 1996 s platností od 1. září 1996. V závěru 3. ročníku, případně během 4. ročníku vypracují žáci dlouhodobou ročníkovou práci na zvolené téma ve vybraném vyučovacím předmětu. Výběr a rozsah nepovinných předmětů provádí ředitel školy, který také schvaluje jejich učební osnovy. Dělení žáků do učebně výchovných skupin pro odborný výcvik a dělení hodin ve vyučovacích předmětech je v pravomoci ředitele školy, který musí postupovat v souladu s požadavky BOZP a s předpisy stanovenými MŠMT pro dělení do skupin v odborném výcviku (odborné praxi) a dělení tříd v teoretických předmětech.

- žáci jsou zpravidla rozděleni ve všech ročnících do dvou skupin v předmětech cizí jazyk, informační a komunikační technologie. Dělení se odvíjí od počtu žáků ve třídě.
- vzhledem ke kapacitě učeben výpočetní techniky, laboratoří a jazyků je stanoven maximální počet žáků ve skupině 16. V případě, že počet žáků ve třídě klesne na tuto hranici 16 žáků, nebudou do skupin děleni.
- pro zajištění hospodárnosti je stanoven minimální počet žáků ve skupině 7, ve třídě 16
- v případě poklesu počtu žáků pod uvedené hranice, budou na výuku stejných předmětů ve stejných ročnících u jedné vzdělávací úrovně M, L nebo H vytvářeny skupiny žáků z více tříd a třídy budou slučovány
- žák si zvolí cizí jazyk anglický nebo německý v návaznosti na znalosti získané studiem na základní škole
- učivo je uspořádáno do předmětů s rozsahem uvedeným v učebním plánu
- obsah osnovy předmětu rozpracovávají učitelé na příslušný školní rok do tematických plánů
- v tematickém plánu je pak provedeno časové rozložení výuky stanovené osnovou předmětu
- tematický plán schvaluje pro příslušný školní rok ředitel školy, tematický plán je součástí dokumentace školy
- v učebních osnovách může škola provést až 30% obměny učiva k zařazení nových poznatků vyplývajících z rozvoje vědy a techniky, popřípadě k lepšímu přizpůsobení učiva specifickým požadavkům budoucích zaměstnavatelů

## Profil absolventa

Popis uplatnění absolventa v praxi:

Absolvent oboru Automechanik má po ukončení studia a úspěšném složení závěrečné zkoušky takové odborné vědomosti, dovednosti a postoje, které mu umožní uplatnit se jako produktivní člen společnosti, který využívá poznatků, dovedností a postojů získaných vzděláním ve svém osobním, společenském a pracovním životě. Je schopen realisticky utvářet vlastní životní dráhu a na základě dosaženého vzdělání dále rozvíjet svou osobnost i profesní připravenost v procesu celoživotního učení.

Uvědomuje si vzrůstající nároky na kvalifikovanou pracovní činnost a tedy i na potřebu inovací získaných pracovních dovedností. Chápe význam flexibility a dalších klíčových kompetencí, je ochoten a schopen se přizpůsobovat vývoji na trhu práce a kvalifikací, volit možnosti svého pracovního uplatnění a přiměřeně tomu se dále vzdělávat.

Je schopen provádět základní autoopravářské práce, tj. provádět údržbu, diagnostiku, seřizování a opravy osobních a nákladních automobilů a dalších druhů silničních motorových i přípojných vozidel. Identifikuje závady s použitím diagnostických měřicích přístrojů, stanovuje rozsah a způsob opravy, provádí demontáž, montáž a seřizování mechanických, elektrických, hydraulických a pneumatických součástí a systémů, opravuje strojní prvky, provádí funkční zkoušky jednotlivých agregátů a prvků. Zvládá vyplňování technické dokumentace z oblasti evidence prováděných servisních a opravářských opatření, zajištění potřebného materiálu a náhradních dílů apod.

Součástí vzdělání je i příprava k získání řídičského oprávnění skupiny C.

Absolvent má vytvořeny základní předpoklady pro uplatnění v živnostenském podnikání jak z hlediska profesních dovedností, tak z hlediska orientace v základních ekonomických a právních otázkách této činnosti. Získané vědomosti, dovednosti a návyky umožní absolventům uplatnit se ve výrobě, v opravářských provozech, autoservisech, stanicích technické kontroly, stanicích měření emisí, v dopravě a pod. a to v pozici zaměstnance nebo zaměstnavatele.

Automechanik je kvalifikovaný v živnostech v pozici zaměstnance i podnikatele. Po absolvování závěrečných zkoušek se může ucházet o přijetí do nástavbových oborů pro absolventy tříletých oborů nebo do vyššího ročníku studijních oborů strojírenství.

Způsob ukončení vzdělávání

Vzdělávání v tomto vzdělávacím programu vede k dosažení středního vzdělání s výučním listem a ukončuje se jednotnou závěrečnou zkouškou. Dokladem o dosažení středního vzdělání je Výuční list a Vysvědčení o závěrečné zkoušce. Žák může konat závěrečnou zkoušku, pokud úspěšně ukončil poslední ročník středního vzdělávání.

Účelem závěrečné zkoušky je ověřit, jak žáci dosáhli cílů vzdělávání stanovených školním vzdělávacím programem, zejména ověřit úroveň klíčových vědomostí, dovedností a postojů žáka, které jsou důležité pro jeho další vzdělávání nebo výkon povolání nebo odborných činností.

Obsah a organizace závěrečné zkoušky se řídí Školským zákonem a Vyhláškou o ukončování studia ve středních školách. Závěrečná zkouška se skládá z:

- písemné zkoušky
- praktické zkoušky
- ústní zkoušky

Složení závěrečné zkoušky a získání výučního listu umožňuje absolventovi ucházet se o další vzdělávání v navazujících vzdělávacích programech. Absolvent je připraven prohlubovat si dále odborné vzdělání v oboru.

## Kompetence absolventa

### Klíčové kompetence

- Kompetence k učení
  - získávat a podávat potřebné informace, vyjadřovat se výstižně a logicky





- Kompetence k řešení problémů
  - řešit problémy osobní i odborné být schopen obhájit vlastní řešení
- Komunikativní kompetence
  - kultivovaně se ústně i písemně vyjadřovat, uplatňovat společenskou a řečovou etiku
  - chápat jazyk jako prostředek komunikace, dokázat jej vhodně využívat v nejrůznějších komunikativních situacích
  - uvědomovat si význam osobního projevu pro společenské a pracovní uplatnění
- Personální a sociální kompetence
  - disponovat dovednostmi potřebnými pro sebereflexi utvořit si adekvátní hodnotovou orientaci
  - vytvořit si pozitivní, demokratické společnosti odpovídající hodnotovou orientaci
- Občanské kompetence a kulturní povědomí
  - osvojit si vědomosti a dovednosti potřebné k aktivnímu občanskému životu
  - být připraven plnit své občanské povinnosti, respektovat zákony a etické normy demokratické společnosti
  - uvědomovat si svou národní identitu, svá lidská práva a respektovat práva druhých
- Kompetence k pracovnímu uplatnění a podnikatelským aktivitám
  - mít představu o aspektech soukromého podnikání
  - mít kladný vztah k vlastní profesi
  - orientovat se na trhu práce
- Matematické kompetence
  - být schopen využívat matematických postupů při řešení reálných situací
- Kompetence využívat prostředky informačních a komunikačních technologií a pracovat s informacemi
  - být schopen využívat osobní počítač s aplikačním programovým vybavením při řešení odborných problémů

### Odborné kompetence

- Provádět montáže, opravy a seřízení vozidel
  - zvládat přípravu a organizaci svého pracoviště
  - ovládat základní úkony při ručním a strojním zpracování technických materiálů včetně jejich přípravy před zpracováním
  - identifikovat příčiny závad u vozidel, jejich jednotlivých agregátů a prvků s využitím běžných i speciálních měřidel, měřících přístrojů, diagnostických prostředků a zařízení
  - zpracovávat příjmovou a následnou dokumentaci (např. průběh opravárenských úkonů, základní evidence o vykonané práci, potřeba náhradních dílů, předávání vozidla)
  - odborná připravenost k řízení motorových vozidel skupiny C
- Dbát na bezpečnost práce a ochranu zdraví při práci
  - znát a orientovat se v systému péče o zdraví pracujících
  - umět poskytnout první pomoc
  - znát a uplatňovat návyky bezpečné práce
- Usilovat o nejvyšší kvalitu své práce, výrobků nebo služeb
  - dodržovat normy a předpisy související s jakostí výrobků a služeb
- Jednat ekonomicky a v souladu se strategií trvale udržitelného rozvoje
  - brát ohled při pracovní činnosti na životní prostředí
  - umět efektivně hospodařit