

Generální partneři:



# Katalog vybraných **technických a řemeslných oborů** středních škol

**Moravskoslezský kraj**

Vydavatel:



Příspěvková organizace  
Moravskoslezského kraje



Produkce:



# TECHNICKÉ VZDĚLÁNÍ JE SPRÁVNÁ VOLBA!

## Huisman Konstrukce, s.r.o.

se specializuje na vývoj a výrobu speciální zdvihací techniky, vrtných zařízení a technologií pro ropný průmysl, pokládkové systémy a jiné technologie pro operace na moři. Ve svém oboru patříme mezi světovou technologickou špičku.



Huisman Konstrukce s.r.o.  
Nádražní 289, 739 25 Sviadnov  
tel.: +420 558 440 611  
e-mail: prace@huisman.cz

Absolventům technických oborů nabízíme možnost uplatnění převážně na pozicích svářeč, zámečník, CNC operátor, elektromontér, obráběč kovů a další.

Studentům technických oborů nabízíme praxe, exkurze a podporu při zpracování závěrečných prací.

# Huisman

Worldwide Lifting, Drilling and Subsea Solution

[www.prace.huisman.cz](http://www.prace.huisman.cz)

[www.facebook.com/huisman.cz](https://www.facebook.com/huisman.cz)

**RMT**<sup>®</sup> LASERY A AUTOMATIZACE  
ANALÝZY PLYNŮ A VÁHY  
METROLOGIE

Naše společnost je v období největších výzev z průmyslu, jaké kdy před ní stály. V naší dosavadní 25leté historii jsme experty v oblasti papírenských strojů, hutnictví, energetiky, ale i farmacie, chemie a čistíček odpadních vod. Všude se podílíme svými dodávkami na regulaci a měření chodu technologií. Mezi naše nejúspěšnější dodávky patří analyzátory plynů, které měří emise v teplárnách a elektrárnách nejen v ČR /Alžírsko, Polsko, Uzbekistán, atd/. Jsme v této oblasti „Siemens Solution Partnerem“, což pro nás znamená závazek vysoké kvality práce našich specialistů, neboť tento nejvyšší statut expertního partnera společnosti Siemens v tomto oboru má v Evropě jen 15 společností, v ČR 2.

Nové výzvy přicházejí zejména z automobilového průmyslu, kde jsme mimochodem členem Automobilového klastru v našem kraji. S jednotlivými členy, kteří vyrábějí např. sedačky, brzdové destičky, ráfky apod. řešíme nejrůznější úkoly v oblasti měření kvality, rozměrů a přesnosti výroby. Je to práce v regionu, která má ale dopady do celého světa automobilového průmyslu. Např. pro společnost Gates Hydraulik jsme vyvinuli zkoušečku tlakových hadic, která testuje hadice ve výrobním závodě v Karvině, které se používají pro hydraulické obvody stavebních strojů Caterpillar a John Deer.

Další zajímavý měřicí uzel jsme realizovali ve Válcovně trub ve Vítkovicích, kde kontinuálně měříme soustavou laserů právě vyválnovanou rouru. V místě měření je 1800 °C, naše zařízení má 3 chladicí okruhy a světový patent.

Další úspěšný rozvoj je možný jen za předpokladu, že vychováme nové specialisty z řad dnešních studentů, kteří se tím mohou zapojit do práce v regionální firmě, jejíž výrobky putují do celého světa.

Ideální způsob, jak zjistit více, je zapojit se do programu stáží a odborných praxí. Případně pro absolventy – sledovat inzerci volných pozic na našich stránkách.

[www.rmt.cz](http://www.rmt.cz)

[rmt@rmt.cz](mailto:rmt@rmt.cz)



# SLOVO ÚVODEM

Vážení přátelé, předkládáme Vám Katalog vybraných technických oborů Moravskoslezského kraje. Představujeme v něm obory, po kterých je dlouhodobá poptávka jako jsou zedník, instalatér, tesař, soustružník, elektrikář a mnoha dalších. Je určen zejména rodičům a žákům 8. a 9. tříd ZŠ, kteří se rozhodují o budoucí profesi.

Najdete v něm odkaz na střední školy, které zajišťují komplexní přípravu na povolání v uvedených učebních a studijních oborech. Jejich zaměření odpovídá požadavkům trhu práce našeho kraje a tímto se výrazně zvyšuje schopnost absolventů uplatnit se v profesní praxi. Specializace a profilace škol je vzájemně propojený systém tříletých a čtyřletých oborů včetně nástavbového studia.

25. 4. 2017 schválila Rada Moravskoslezského kraje **krajské stipendium**, skládající se z motivační a prospěchové složky, které **může dosáhnout až celkové výše 16 000 korun ročně**.

Jsme národem s dlouholetou tradicí, postavenou na zlatých českých ručičkách a hlavičkách, které umí a mají co nabídnout. Pevně věřím, že kvalitní řemeslník a technik bude mít stále vyšší cenu i možnosti uplatnění jak ve firmách, tak i v samostatném podnikání!

Přijďte mezi nás!

Dáváme světu řemeslníky!

Mgr. Petr Solich, ředitel SŠ řemesel FM, p. o.



**Maxion Wheels Czech s.r.o., Vratimovská 707  
719 00 Ostrava - Kunčice, Czech Republic, Tel.: 597 440 111  
Autokola@maxionwheels.com, Alukola@axionwheels.com**

## Rozjed' svou kariéru na MAX s Maxionem

Společnost Maxion Wheels je největším světovým výrobcem kol pro osobní, nákladní automobily a vysokozdvizné vozíky. Dodává každé 1 z 6 vyrobených kol celosvětové produkce. Na 5 kontinentech ve 12 zemích světa zaměstnává Maxion Wheels více než 11 000 lidí.

### Proč Maxion?

**... protože na kolech a na lidech nám záleží...**

Absolventy technických oborů uplatníme na pozicích **operátor slévárny, CNC operátor, mechanik seřizovač, obráběč kovů, mechatronik, svářeč, lakýrník** a mnoho dalších technických pozic.

**Přijď na praxi a pak se k nám přidej!**

**MAXION  
WHEELS MATTER**

**www.maxionwheels.com**

# TRUHLÁŘ 56-H/33-01

Tříletý obor, zakončený závěrečnou zkouškou

Školy vyučující obor: 1 11 12 17 28 30 32 35 41

## Charakteristika oboru

Obor Truhlář je zaměřen na výrobu nábytku včetně stavebně-truhlářské výroby oken, dveří a schodišť. Zaměření oboru vychází z požadavků a potřeb firem a při výuce je zohledněn také charakter jejich zakázek. Všeobecné předměty doplňují a rozvíjejí znalosti ze základní školy a zároveň jsou zaměřeny na rozšíření okruhu vědomostí z oblastí komunikačních a na osvojení si základů grafických programů. V teoretických odborných předmětech se žáci učí rozvíjet ekonomické myšlení, pracovat s návrhy a technickou dokumentací, orientovat se v příslušných technických normách a dodržovat je. Zároveň si osvojují poznatky o technologických postupech zpracování materiálu, jeho vlastnostech a možnostech použití a také nástrojích potřebných pro kvalifikovaný výkon povolání.

## Klíčové dovednosti

Žáci oboru Truhlář získávají během studia všeobecné i teoretické odborné vzdělání a především praktické dovednosti. Ovládají základní odborné práce v oblasti výroby dřevěných konstrukcí, nábytku a bytového zařízení, stavebnětruhlářských výrobků, a to nejen ze dřeva, ale i z ostatních materiálů používaných v dřevařské výrobě. Žáci pod vedením kvalifikovaných a zkušených vyučujících zhotovují základní výrobky truhlářské praxe, provádí jejich opravy a renovace, expedici, montáž, osazování v objektech, naučí se všem ručním i strojním technologiím zpracování masivního dřeva i dalších materiálů na bázi dřeva včetně povrchových úprav. Provádí práci na dřevoobráběcích strojích, které se naučí obsluhovat a seřizovat. Žáci zhotovují různé druhy typologicky rozdílného nábytku, dveří a schodišť, vycházejících z požadavků zákazníka.

## Uplatnění

V průběhu studia si žáci prohlubují teoretické znalosti a učí se rozvíjet svou řemeslnou zručnost. Jsou připraveni pro individuální i sériovou výrobu nábytku a jeho komponentů, mohou pracovat ve velkých, středních i malých firmách i v živnostenském podnikání na pozici zaměstnance a po rozšíření okruhu svých vědomostí i zaměstnavatele. Převážná část absolventů odchází do firem zabývajících se výrobou nábytku

a stavebně truhlářskou výrobu, kde působí jako kvalifikovaní pracovníci často i při obsluze CNC strojů nebo po určité praxi i na pozicích mistrů. **Po získání výučního listu mohou dosáhnout středoškolského vzdělání ve dvouletém nástavbovém studiu, ukončeném maturitní zkouškou.**

## Proč si zvolit právě tento obor

Vzhledem k velké poptávce po výrobě nábytku a bytového zařízení, založené na individuálních požadavcích zákazníků, můžete najít široké uplatnění na trhu práce. Jste schopen provádět základní truhlářské práce nejen z oblasti nábytku, ale i stavebně-truhlářskou výrobu oken, dveří a schodišť, a to nejen ze dřeva, ale i z ostatních materiálů používaných v dřevařské výrobě. Obor Truhlář jde neustále kupředu. Vynalézají se stále modernější technologie, jako např. výroba nábytku pomocí CNC strojů, jež můžete obsluhovat a po určité praxi působit na pozici mistra ve výrobě. **Ti, kteří se nespokojí s výučním listem, si mohou zvýšit kvalifikaci formou nástavbového studia. Po získání potřebné praxe máte předpoklady založit vlastní živnost v oboru a můžete začít samostatně podnikat.**



# TRUHLÁŘSKÁ A ČALOUNICKÁ VÝROBA 33-56-E/01

Tříletý obor, zakončený závěrečnou zkouškou

Školy vyučující obor: 15 28

## Charakteristika oboru

Jedná se o obor pro žáky se speciálními vzdělávacími potřebami. Pro přijetí do tohoto oboru musí žák doložit odborný posudek z pedagogicko-psychologické poradny (PPP) nebo ze speciálně pedagogického centra (SPC).



## MAYR–MELNHOF HOLZ PASKOV s.r.o.

Naše společnost patří mezi významné zaměstnavatele v oblasti zpracování dříví s aktivitami po celém světě.

**Nabízíme uplatnění absolventům dřevařských oborů – truhlář, tesař.**

Tel.: 558 452 211, 558 452 000

[www.mm-holz.com](http://www.mm-holz.com)





# NÁBYTKÁŘSKÁ A DŘEVAŘSKÁ VÝROBA 33-42-M/01

Čtyřletý obor, zakončený maturitní zkouškou

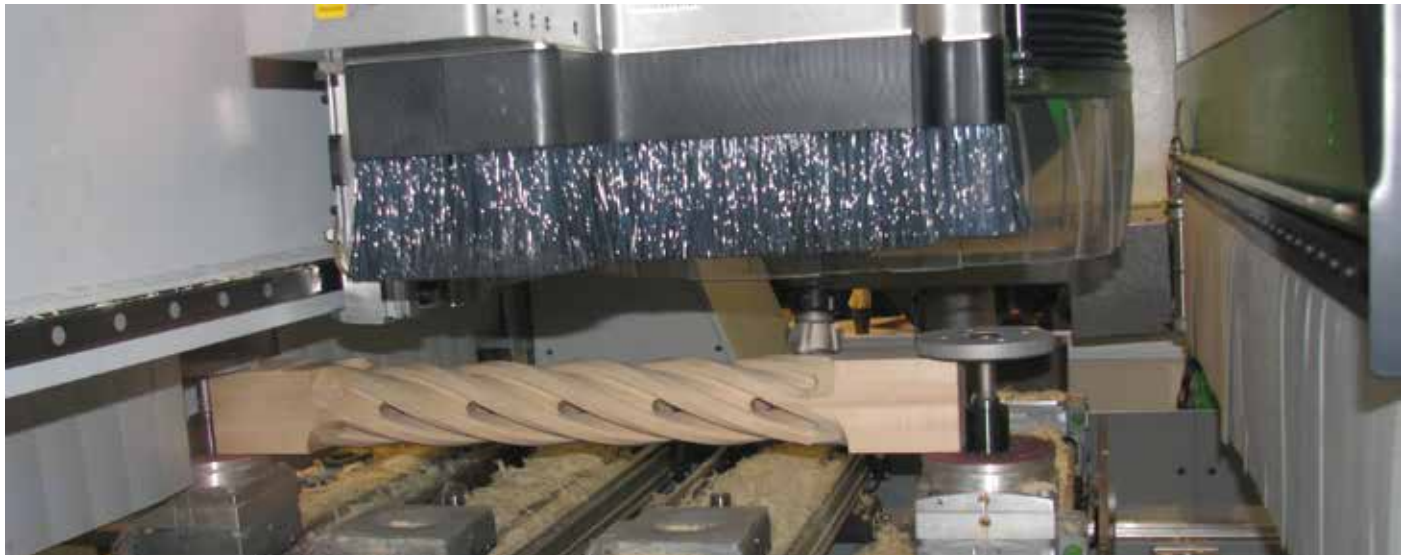
Školy vyučující obor: 1

## Charakteristika oboru

Studijní zaměření připravuje studenty pro práce v oblasti konstrukční, technologické a organizační přípravy kusové a sériové výroby nábytku, pro technické funkce ve výrobě a prodeji nábytku a pro řešení základních problémů tvorby interiérů, případně exteriérů v souvislosti s vybavením nábytkem. Zaměření obsahuje zpracování dřevěných polotovary a ostatních materiálů, konstrukční řešení a technologii výroby nábytkových součástí, dílců a podskupin a montáže nábytku. Rovněž zahrnuje provádění odborných oprav nábytku.

## Klíčové dovednosti

Absolvent studijního oboru získá potřebné znalosti o dřevě a materiálech na bázi dřeva, technologických postupech při zpracování materiálu na výrobky, vědomosti o základních předpisech, zásadách a pravidlech pro tvorbu technické dokumentace, potřebné vědomosti o funkci, obsluze a údržbě strojů a zařízení používaných v dřevařském průmyslu. Součástí výuky je obsluha CNC strojů a jejich programování pro zhotovení výrobků.



## Uplatnění

Absolvent oboru je připraven tak, aby mohl vykonávat kvalifikované práce v oblasti zpracování dřeva ve všech typech podniků a soukromých firem a má rovněž předpoklady ve své profesi provozovat samostatnou podnikatelskou činnost. **Po ukončení studia může absolvent pokračovat ve studiu na vysokých školách i vyšších odborných školách v oboru i v příbuzných oborech.**

## Proč si zvolit právě tento obor

Staneš se odborníkem s dřevařským vzděláním, který se orientuje v materiálech používaných v nábytkářství, technické dokumentaci, technologii výroby nábytku, tvorbě interiérů i exteriérů, v obsluze strojů a zařízení včetně CNC strojů a jejich programování. Získáš širokou možnost uplatnění na trhu práce, nabízí se ti možnost rozšiřování a zvyšování kvalifikace, založit si vlastní živnost v oboru a začít samostatně podnikat!

# OPERÁTOR DŘEVAŘSKÉ A NÁBYTKÁŘSKÉ VÝROBY 33-41-L/01

Čtyřletý obor, zakončený maturitní zkouškou

Školy vyučující obor: 28 41

## Charakteristika oboru

Žáci se naučí řídit a organizovat nábytkářskou a dřevařskou výrobu včetně její přípravy i distribuce hotových výrobků, tj. pracovat s výtvarnými návrhy, zhotovovat a používat technickou - konstrukční a technologickou - dokumentaci výrobků, uplatňovat znalost technologických a výrobních postupů, strojů, zařízení a nástrojů a posoudit jejich vhodnost pro danou výrobu, obsluhovat, seřizovat a udržovat stroje, zařízení a výrobní linky ve všech oblastech dřevařské a nábytkářské výroby, provádět kontrolu spolehlivosti a kvality výrobních procesů i hotových produktů, uskladňovat materiály a polotovary, balit a expedovat hotové výrobky.

Pro vzdělávání v tomto oboru jsou významné vyučovací předměty (vzdělávací oblasti) základní školy:

**Matematika, Fyzika, Chemie**

Učivo uvedených předmětů je důležité pro tento obor a bude na střední škole rozvíjeno a prohlubováno.

## Uplatnění absolventů v oboru

Absolventi jsou kvalifikovaní pracovníci, kteří se uplatní při obsluze, seřizování a běžné údržbě výrobních zařízení, výrobních linek a při přímém řízení technologických procesů ve všech oblastech nábytkářské a dřevařské výroby jako operátoři výroby, vedoucí a připraváři výroby, mistři, normovači, technologové výroby, pracovníci v oblasti kontroly kvality. **Absolventi mohou pokračovat ve studiu na vyšších odborných školách nebo vysokých školách, zejména v oborech zemědělských a lesnických, případně i v oborech technických.**

# TESAŘ 36-64-H/01

Tříletý obor, zakončený závěrečnou zkouškou

Školy vyučující obor: 1 6 11 17 28 41

## Charakteristika oboru

Absolvent získá základní teoretické a praktické znalosti o používaných materiálech, pracovních postupech a základních tesařských pracích.

## Klíčové dovednosti

Absolvent umí číst stavební výkresy, rozměřuje a zakládá jednoduché tesařské konstrukce podle výkresové dokumentace, správně používá nářadí a ovládá malou mechanizaci. Provádí ruční a strojní opracování dřeva a jeho spojování pomocí konstrukčních spojů a prvků. Provádí montáž a demontáž lešení a pomocných konstrukcí. Přípravuje přířezy pro obedňování, pomocné tesařské konstrukce a bednění betonových a železobetonových konstrukcí. Zhotovuje a osazuje vnitřní zařízení budov, tesařské podlahy a příčky.

## Uplatnění

Absolvent oboru Tesař se uplatní ve stavebních firmách jak v pozici zaměstnance, tak v pozici zaměstnavatele. Je schopen provádět základní tesařské práce na pozemních stavbách, tj. zhotovovat bednění betonových konstrukcí, vázat

a montovat tesařské konstrukce střech včetně osazování střešních oken, zhotovovat konstrukce dřevěných pozemních staveb a pomocné tesařské konstrukce (roubení, odskružení, lešení).

## Proč si zvolit právě tento obor

Vzhledem k velkému množství stavebních firem v našem kraji a zvyšující se poptávce po pozemních stavbách ze dřeva můžete najít široké uplatnění na trhu práce. Tesařské řemeslo navazuje na svou dlouholetou tradici. Vychází z klasických spojů a konstrukcí, přitom se stále více uplatňují nové materiály a řešení, které umožňují efektivní, velmi kvalitní a estetickou výstavbu. Jste schopni provádět základní tesařské práce na pozemních stavbách, zhotovovat bednění betonových konstrukcí, vázat a montovat tesařské konstrukce střech včetně osazování střešních oken apod. Obor Tesař jde neustále kupředu. Vynalézají se stále modernější technologie, které ulehčují již tak namáhavou fyzickou práci této profese. **Ti, kteří se nespokojí s výučním listem, si mohou zvýšit kvalifikaci formou nástavbového studia. Po získání potřebné praxe máte předpoklady založit vlastní živnost v oboru a můžete začít samostatně podnikat.**



# TESAŘSKÉ PRÁCE 36-64-E/01

Tříletý obor, zakončený závěrečnou zkouškou

Školy vyučující obor: 10

## Charakteristika přípravy v oboru

Jedná se o obor pro žáky se speciálními vzdělávacími potřebami. Pro přijetí do tohoto oboru musí žák doložit odborný posudek z pedagogicko-psychologické poradny (PPP) nebo ze speciálně pedagogického centra (SPC).

# Simer

Firma s dlouholetou tradicí nabízí profesní pracovní oděvy, obuv, rukavice a ostatní sortiment pro Vaši komplexní ochranu při práci v celé řadě profesí.

Marcela Siederová  
Areál VÚHŽ, a.s.  
739 51 DOBRÁ 240

Tel.: +420 558 601 725 – 6  
GSM: +420 603 499 595  
simer@simer.cz, www.simer.cz

**LINK** CZ s.r.o.  
SPOJOVACÍ A KOTVICÍ MATERIÁL

- ploché střechy
- opláštění hal a budov
- zateplení fasád
- ocelové a dřevěné konstrukce
- dle DIN ČSN a ISO

[www.linkcz.cz](http://www.linkcz.cz)



## Charakteristika oboru

Učební obor Zedník je určen pro chlapce po úspěšném ukončení docházky na základní škole. Pro uchazeče je rozhodující dobrý zdravotní stav. Vlastní příprava v učebním oboru vytváří předpoklady k tomu, aby byl absolvent po příslušné praxi schopen uplatňovat získanou odbornou kvalifikaci při samostatné činnosti ve stavebnictví. Organizace vzdělávání je rozdělena na praktickou výuku – odborný výcvik, který tvoří plnou polovinu z celkové učební doby a na teoretickou výuku, ve které žáci získávají odborné a všeobecné znalosti. Výuka prvního ročníku se z větší části realizuje na cvičných pracích v dílenském prostředí, výuka druhého a třetího ročníku se provádí na pracovištích mimo školu pod vedením zkušených mistrů. Celková učební doba trvá v denním studiu 3 roky, je zakončena závěrečnou zkouškou a absolvent získá střední vzdělání s vyučným listem.

## Klíčové dovednosti

Během výuky se žáci seznamují s praktickými a odbornými znalostmi při provádění různých stavebních prací předepsaných učebními osnovami. Žáci se učí zdít, provádět omítky, betonářské práce, jednoduchá bednění, povrchové úpravy včetně provádění keramických obkladů a dlažeb, jednoduché tepelné izolace a hydroizolace, osazovat truhlářské, zámečnické a kanalizační prvky, montáže kozového a trubkového lešení a další stavební práce.

## Uplatnění

Absolvent se uplatní ve stavebních a rekonstrukčních firmách při výstavbě nových objektů, rekonstrukcích, opravách a údržbě stavebních objektů i při provádění bouracích prací a ve výrobních stavebních prvků. Uplatnit se může také jako specialista obkladač, sádkartonař. Po získání potřebné praxe si absolvent může založit vlastní živnost v oboru a začít samostatně podnikat.

## Proč si zvolit právě tento obor

Obor Zedník jde neustále kupředu! Vynalézají se stále modernější technologie a výrobci vyvíjejí dokonalejší stavební hmoty i stavební chemii. Tento obor se rovněž zaměřuje na úsporu tepelné energie technologií tzv. „zateplování budov“. Tento obor je založen na mnoha dovednostech (umění zdít a provádět omítky z různých materiálů, provádět betonářské práce a jednoduchá bednění, montáž lešení a mnoho dalších druhů stavebních, rekonstrukčních i bouracích prací) a i vzhledem k velkému množství stavebních firem v našem kraji můžete najít široké uplatnění na trhu práce. **Svou kvalifikaci si můžete zvýšit absolvováním nástavbového studia a po získání potřebné praxe máte předpoklady začít samostatně podnikat.**



## ZEDNICKÉ PRÁCE 36-67-E/01

Tříletý obor, zakončený závěrečnou zkouškou

Školy vyučující obor: 1 10 15 28 32 42

Jedná se o obor pro žáky se speciálními vzdělávacími potřebami. Pro přijetí do tohoto oboru musí žák doložit odborný posudek z pedagogicko-psychologické poradny (PPP) nebo ze speciálně pedagogického centra (SPC).

# STAVORENOL

STAVORENOL s.r.o.  
Frýdecká 549  
739 61 Třinec

Provádění staveb a jejich změn

Realizace staveb | Projekce staveb | Stavebniny |  
Služby ve stavebnictví | Doprava a zemní práce |  
Recyklace a odpady | Demolice

**PŘIJMEME:** strojníky stavebních strojů,  
zedníky - obkladače, stavební zámečníky

[www.stavorenol.cz](http://www.stavorenol.cz)



# STAVEBNICTVÍ 36-47-M/01

Čtyřletý obor, zakončený maturitní zkouškou

Školy vyučující obor: 1 9 28 38

## Charakteristika oboru

Stavebnictví je obor, díky němuž je zajišťována výstavba, údržba, modernizace, rekonstrukce a demolice stavebních objektů. Absolvent se uplatní v povolání stavební technik, a to v různých typových pozicích. Stavební technici se realizují konkrétně v oblasti přípravy staveb v pozici stavební technik přípravy a realizace investic a engineeringu, stavební technik projektant, v oblasti provádění staveb v pozici stavební technik mistr nebo stavbyvedoucí.

## Získané vědomosti a dovednosti

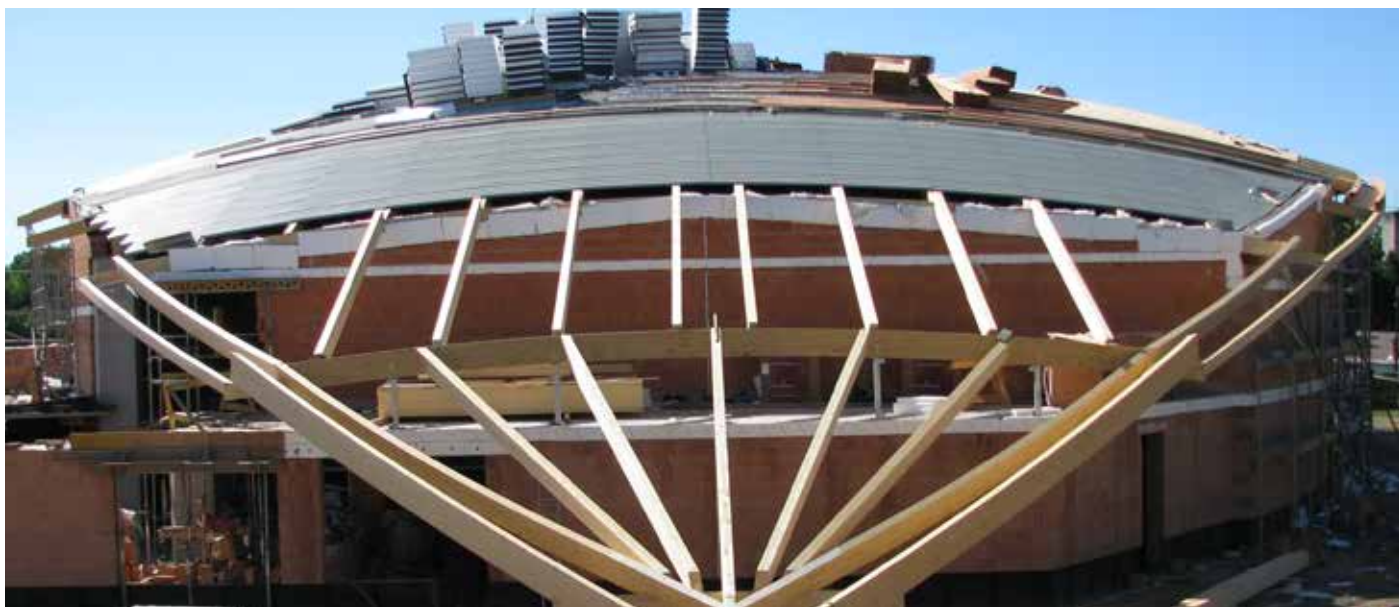
Znalosti zásad navrhování objektů pozemního stavitelství. Praktické znalosti s projektováním a je zakotven ve směrnících EU. Druhy, vlastnosti a použití stavebních materiálů, způsoby ověřování jejich vlastností a správného uložení na staveništi. Základní orientace v problematice zemědělských a průmyslových staveb. Základní znalosti o inženýrských stavbách. Teoretické i praktické znalosti základních geode-

tických měření na stavbách. Základních vědomostí z oblasti ekonomiky ve stavebnictví, rozpočtování a časové plánování

## Uplatnění

Své uplatnění nacházejí absolventi oboru také v oblasti správních institucí jako referenti státní správy a samosprávy, okrajově v odborných stavebních laboratořích a zkušebnách v pozici stavební technik zkušebnictví i jako pracovníci marketingu ve výrobě a při prodeji stavebních materiálů a výrobků. Při soukromém podnikání v živnostech vázaných a pro řídicí funkce v zaměstnaneckém poměru je podmínkou výkonu vybraných činností ve výstavbě (projektová činnost ve výstavbě a provádění staveb, jejich změn a odstraňování) autorizace v příslušném oboru působnosti.

**Absolvent studijního oboru stavebnictví je připraven k terciárnímu studiu na vysokých školách, především technického směru.**



# STAVEBNÍ PRÁCE 36-47-E/02

Dvouletý obor, zakončený závěrečnou zkouškou

Školy vyučující obor: 17 28

## Charakteristika oboru

Jedná se o obor pro žáky se speciálními vzdělávacími potřebami. Pro přijetí do tohoto oboru musí žák doložit odborný posudek z pedagogicko-psychologické poradny (PPP) nebo ze speciálně pedagogického centra (SPC).





## Charakteristika přípravy v oboru

Žáci se naučí provádět základní sklenářské dílenské a stavební práce tj. volit, používat a udržovat nářadí, strojní zařízení a pracovní pomůcky; volit materiály a výrobky; zaměřit a stanovit velikosti skel pro zasklívání konstrukce; skladovat, manipulovat a dopravovat tabulová skla; opracovávat ploché sklo ručně a pomocí strojních zařízení; zasklívát konstrukce různými typy plochého skla do tmelu a pomocí profilů, zasklívát izolačními dvojskly a trojskly do dřevěných, kovových a plastových profilů; rámovat a paspartovat obrazy včetně zasklení; opravovat a udržovat zasklené konstrukce; dodržovat předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a hygieny práce. Součástí přípravy je osvojení průpravných činností tj. číst a zhotovovat výkresy a náčrty jednoduchých sklenářských konstrukcí; provádět jednoduché výpočty spotřeby materiálů a orientovat se v cenových záležitostech oboru; pracovat s prostředky informačních a komunikačních technologií, zejména v oblasti získávání odborných informací; znát vliv činností v oboru na životní prostředí a nakládat s odpady v souladu s platnými předpisy.

## Uplatnění absolventů v oboru

Absolventi jsou kvalifikovaní pracovníci, kteří se uplatní v povolání sklenář při výkonu odborných sklenářských prací ve sklenářských a stavebních firmách. Mohou získat živnostenský list pro výkon volné živnosti sklenářské práce, rámování a paspartování a pracovat jako osoby samostatně výdělečně činné. **Absolventi mohou pokračovat nástavbovým studiem k získání maturity v oborech stavebního zaměření.**



**Apis**  
zateplování  
oken, s.r.o.

*Rosí se Vám okna?  
Máte okna už více jak 8 let stará?  
Špatně izolují?  
Vaše okna nemusíte měnit!!!*

**NEMĚŇTE CELÁ OKNA  
VYMĚŇTE POUZE SKLA  
ZA TERMOIZOLAČNÍ  
DVOJSKLA LEPŠÍCH KVALIT**

## zateplování - izolace plastových a dřevěných oken a dveří

### Výhody:

- snížení **ROSENÍ** oken až o **95 %**
- snížení **TEPELNÝCH ZTRÁT** až o **25%**
- zlepšení **PROTIHLUKOVÉ IZOLACE** až o **30%**
- typy dvojskel: termoizolační od  $U=1,3 - 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$  bezpečnostní, protihluková i ornamentní

**Řešení i u špaletových, střešních oken a kovových dveří - v rodinných domech, bytech i na chatách**

Dále nabízíme:

- žaluzie, těsnění, sítě proti hmyzu,
- zasklívání kovových oken a konstrukcí
- montáž nových plastových oken a eurooken



Objednejte si návštěvu našeho technika, který prohlédne okna a nabídne řešení  
Volejte na infolinku

**800 100 307**

[www.zateplovanioken.cz](http://www.zateplovanioken.cz)

NOVĚ !!! V našem e-shopu [www.apis-obchod.cz](http://www.apis-obchod.cz) si můžete objednat: náhradní díly na žaluzie, chytrý obklad na sokly a komíny a čistící sady na plasty

# MONTÉR SUCHÝCH STAVEB 36-66-H/01

Tříletý obor, zakončený závěrečnou zkouškou

Školy vyučující obor: 28

## Charakteristika přípravy v oboru

Žáci se naučí provádět základní práce při montáži suchých staveb, tj. volit, používat a udržovat nářadí, mechanizační prostředky a pracovní pomůcky, volit materiály a výrobky, zhotovovat dřevěné a kovové nosné konstrukce stěn, instalačních stěn, příček a stropních podhledů, včetně jejich napojení na stavební konstrukce, opláštit nosné konstrukce různými druhy desek, zhotovovat suché podlahy a půdní vestavby budované systémem suché montáže, vést písemnou dokumentaci související s prováděnými pracemi (zakázkový list, stavební deník), předávat zhotovené dílo zákazníkovi, dodržovat předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a hygieny práce. Součástí přípravy je osvojení průpravných činností, tj. číst technickou dokumentaci pozemních a suchých staveb, zhotovovat jednoduché výkresy a náčrty konstrukcí suchých staveb a navazujících stavebních konstrukcí, pracovat s prostředky informačních a komunikačních technologií, zejména v oblasti získávání odborných informací, provádět

jednoduché výpočty spotřeby materiálů a orientovat se v cenových záležitostech oboru.

Pro vzdělávání v tomto oboru jsou významné vyučovací předměty (vzdělávací oblasti) základní školy: **praktické činnosti**. Učivo uvedených předmětů je důležité pro tento obor a bude na střední škole rozvíjeno a prohlubováno.

## Uplatnění absolventů v oboru

Absolventi jsou kvalifikovaní pracovníci, kteří se uplatní v povolání montér suchých staveb při výkonu odborných prací ve stavebních firmách při montáži a opravách konstrukcí suché výstavby. Po splnění podmínek podle zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon) mohou získat živnostenský list pro výkon řemeslné živnosti montáže suchých staveb a pracovat jako osoby samostatně výdělečně činné. **Absolventi mohou pokračovat nástavbovým studiem v oborech stavebního zaměření.**



# TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOV 36-45-M/01

Čtyřletý obor, zakončený maturitní zkouškou

Školy vyučující obor: 3 11

## Charakteristika oboru

Absolvent studijního oboru technická zařízení budov se může uplatnit jako technik v oblasti technických zařízení budov, stavitelství a v příbuzných technických oborech, v pozici stavební technik, mistr nebo stavbyvedoucí. Rovněž se může uplatnit jako projektant technických zařízení budov. Další uplatnění má v oblasti správních institucí jako referent státní správy a samosprávy a při prodeji materiálů a výrobků technických zařízení budov.

Při soukromém podnikání je podmínkou výkonu daných činností autorizace v příslušném oboru působnosti.

**Absolvent studijního oboru technická zařízení budov je připraven ke studiu na vyšších odborných a vysokých školách především technického směru.**

## Odborné kompetence

Orientovat se ve stavebním zákoně 183/2006 v platném znění a souvisejících předpisech. Dodržovat vhodné technologické postupy, dokázat pracovat s normami, odbornou technickou literaturou a využívat vědecko-technické a ekonomické informace. Ovládat na prakticky využitelné úrovni některý z aktuálních programů v oblasti CAD/CAM. Základní znalosti ze všeobecného strojírenství a technologie. Hlubší znalosti systémů a funkcí zdrojů a rozvodů tepla, vytápění, větrání, klimatizace, zásobování vodou, kanalizace a plynových instalací. Provádět výpočty v oblasti vzduchotechniky, vytápění, zdravotnické a zásobování plynem. Znat montáž, obsluhu, údržbu a zkoušení těchto zařízení. Kontrolovat dodržování technologických postupů při realizaci zakázky,



## Charakteristika oboru a možnosti uplatnění absolventa

Učební obor poskytuje soubor teoretických vědomostí a praktických dovedností a návyků pro uplatnění v povolání klempíř. Absolvent se uplatní při zpracování jemných plechů a profilů, zhotovování stavebních klempířských výrobků a konstrukcí, jejich osazování i montáže v povoláních a pozicích stavební klempíř. Využití najde i ve stavebních firmách zabývajících se pokrýváním a renovacemi střešních pláštů. **Po získání příslušné praxe může samostatně podnikat v daném oboru. Profilující obsahový okruh Stavební klempířství navazuje**

## Získané dovednosti

Výsledky vzdělávání jsou zaměřeny na zvládnutí navrhování, výroby, montáže a opravy stavebních klempířských konstrukcí. Žáci získají soubor znalostí a dovedností, nezbytných pro klempířské práce související s odvodněním střech, oplechováním a lemováním stavebních konstrukcí a kladením kovových střešních krytin. V oblasti praktických činností žáci získají dovednosti zpracovávat tenké plechy a profily na stavební klempířské výrobky, naučí se volit a prakticky realizovat optimální pracovní postupy a podmínky pracovních operací, používat a obsluhovat nástroje, nářadí, strojní zařízení a pracovní pomůcky. Vzdělání vytváří předpoklady pro kvalifikovaný výkon uvedených činností.



## POKRÝVAČ 36-69-H/01

Tříletý obor, zakončený závěrečnou zkouškou

Školy vyučující obor: 41

## Charakteristika přípravy v oboru

Žáci se naučí provádět pokrývačské práce na sklonitých střechách, tj. volit, používat a udržovat nářadí, pracovní pomůcky a mechanizační prostředky, volit a používat materiály a výrobky, dopravit je na místo zpracování a připravit před zpracováním, volit technologický a pracovní postup pokrývačských prací, zhotovovat podklad pod krytiny, montovat, opravovat a udržovat skládané střešní krytiny z různých materiálů, provádět dočasné pokrývání střech, rozebírat a třídit skládané krytiny pro další použití, posoudit optimální pracovní podmínky pro pokrývačské práce, jako jsou teplota vzduchu, vlhkost aj., dodržovat pravidla bezpečnosti práce

a ochrany zdraví při práci. Součástí přípravy je osvojení průpravných činností, tj. číst technickou dokumentaci pozemních staveb, číst a zhotovovat jednoduché výkresy a náčrty pokrývačských konstrukcí, provádět jednoduché výpočty spotřeby materiálů a orientovat se v cenových záležitostech oboru, pracovat s prostředky informačních a komunikačních technologií, zejména v oblasti získávání odborných informací, znát vliv činností v oboru na životní prostředí a nakládat s odpady v souladu s platnými předpisy.

Pro vzdělávání v tomto oboru jsou významné vyučovací předměty (vzdělávací oblasti) základní školy: **praktické činnosti**. Učivo uvedených předmětů je důležité pro tento obor a bude na střední škole rozvíjeno a prohlubováno.

## Uplatnění absolventů v oboru

Absolventi jsou kvalifikovaní pracovníci, kteří se uplatní v povolání pokrývač při výkonu odborných prací v pokrývačských a stavebních firmách při montáži, údržbě a opravách skládaných krytin. Po splnění podmínek podle zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon) mohou získat živnostenský list pro výkon řemeslné živnosti pokrývačství a pracovat jako osoby samostatně výdělečně činné. **Absolventi mohou pokračovat nástavbovým studiem v oborech stavebního zaměření.**

### Klimaprodukt, a.s.

Nabízíme pracovní pozice pro absolventy SŠ v oborech:

- Zámečník
- Klempíř

[www.klimaprodukt.cz](http://www.klimaprodukt.cz)



#### Požadavky:

- schopnost samostatné práce po zaučení
- flexibilita
- spolehlivost
- ochota pracovat

#### Nabízíme:

- práci na plný úvazek
- Zaměstnanecké benefity
- Odpovídající platové ohodnocení
- Zájemí stabilní společnosti

# MALÍŘ A LAKÝRNÍK 39-41-H/01

Tříletý obor, zakončený závěrečnou zkouškou

Školy vyučující obor: 28

## Charakteristika oboru

V učebním oboru Malíř a lakýrník se žáci seznamují s materiálovou základnou, nářadím a technologiemi výroby, získávají potřebné teoretické vědomosti i praktickou dovednost pro malířské a natěračské práce. Naučí se klasické výmalby interiérů, včetně všech základních technik – nátěry, míchání tónů, práce s různými materiály, plastická malba, tapetování, nátěry oken a dveří včetně odstraňování starých nátěrů, dále válečkování, šablonování, linkování a malování písma. Provádí přípravy povrchů pod malby a nátěry, zhotovují a opravují malby a nátěry běžnými technikami na různých podkladech. Umí napodobit dřevo a plastické nátěry.

## Klíčové dovednosti

Žáci si osvojí dovednosti a návyky potřebné k malířské a natěračské práci v interiérech, k nátěrům fasád a stavebních konstrukcí, zhotovení nápisů jednoduchými druhy písma, napodobování dřev, tapetování, k aplikacím novodobých nátěrových hmot nátěrem i stříkáním. Naučí se řešit barevnost interiérů a získávají cit pro estetičnost.

## Uplatnění

Absolventi naleznou uplatnění jako zaměstnanci v malířských a lakýrnických firmách, provádí malířské a natěračské práce v interiérech, tapetování, nátěry fasád a stavebních

konstrukcí. Po získání potřebné praxe mají předpoklady založit vlastní živnost v oboru a mohou začít samostatně podnikat. Podnikání v tomto oboru je nenáročné na vstupní investice. Nespornou výhodou absolventů oboru Malíř a lakýrník je vysoká uplatnitelnost na trhu práce. **I pro tento obor platí možnost zvyšování si kvalifikace formou nástavbového studia.**

## Proč si zvolit právě tento obor

Protože je tento obor založen na mnoha dovednostech počínaje malířskými a lakýrnickými pracemi v interiérech, přes práce v exteriérech jako nátěry fasád a stavebních konstrukcí, až po zhotovení nápisů základními druhy písma, napodobování dřev a aplikace novodobých nátěrových hmot nátěrem a stříkáním. Také vzhledem k velkému množství stavebních firem v našem kraji můžete najít široké uplatnění na trhu práce, protože po vyučeném malíři s úplnou kvalifikací je velká poptávka. Obor Malíř a lakýrník jde neustále kupředu! Vynalézají se stále modernější technologie a výrobci vyvíjejí dokonalejší nátěrové hmoty i stavební chemii. **Svou kvalifikaci si můžete zvýšit absolvováním nástavbového studia a po získání potřebné praxe máte předpoklady začít samostatně podnikat.**

# MALÍŘSKÉ A NATĚRAČSKÉ PRÁCE 36-57-E/01

Tříletý obor, zakončený závěrečnou zkouškou

Školy vyučující obor: 15 28 42

Jedná se o obor pro žáky se speciálními vzdělávacími potřebami. Pro přijetí do tohoto oboru musí žák doložit odborný posudek z pedagogicko-psychologické poradny (PPP) nebo ze speciálně pedagogického centra (SPC).



**COLORLAK**  
profesionál ve světě barev



- BARVY, LAKY A LAZURY NA DŘEVO
- BARVY NA KOV
- ZATEPLOVACÍ SYSTÉMY
- MALÍŘSKÉ A FASÁDNÍ BARVY
- BARVY VE SPREJÍCH
- ŘEDIDLA

největší  
český výrobce  
nátěrových hmot

[www.colorlak.cz](http://www.colorlak.cz)



Jsi členem Sboru dobrovolných hasičů?  
Zabýváš se požárním sportem?  
Chceš v budoucnu pracovat u profesionálních jednotek HZS?  
Je hasičská tematika tvým zájmem?

**Pak je naše škola a tento obor pro Tebe nejlepším řešením Tvé další kariéry v životě!**

**zaměření 01: Chemický specialista pro Integrovaný záchranný systém**  
**zaměření 02: Stavební specialista protipožární prevence**

Tento obor se zabývá přípravou požárních specialistů v oblasti požární ochrany, protipožární prevence a krizového řízení. Obor zahrnuje dvě zaměření - chemický nebo stavební specialista, které si žáci volí od třetího ročníku. Součástí studia je praktický výcvik ve spolupráci s HZS ČR, řízení motorových vozidel a zdravotní příprava.

**Profilová maturitní zkouška se skládá z:**

Teorie požární ochrany (ústní zkouška před zkušební komisí)  
Stavební prevence nebo Odborná chemie (volitelná ústní zkouška před zkušební komisí podle zaměření)

Soubor odborných předmětů (praktická zkouška) nebo Odborné požární projektování (maturitní práce s obhajobou před zkušební komisí)



## KOMINÍK 36-56-H/01

Tříletý obor, zakončený závěrečnou zkouškou

Školy vyučující obor: 11

### Charakteristika oboru

Obsahový okruh vymezuje požadované výsledky vzdělávání potřebné k osvojení teoretických znalostí a praktických dovedností nezbytných pro zvládnutí technologických procesů při provádění kominických prací od základů zednických prací a ručního opracování kovů, připojování spotřebičů paliv na spalínovou cestu, návrhů a realizaci spalínových cest, čištění spotřebičů a spalínových cest až po revize a speciální technologické postupy. Získávají znalosti o druzích stavebních materiálů, ze kterých jsou objekty a jejich části realizovány, o možnostech jejich použití, způsobech skladování, přepravy a manipulace.

### Pracovní uplatnění absolventa

Absolvent se uplatní v povolání kominík. Je rovněž schopen samostatně vykonávat i činnosti související se sanacemi a výstavbou komínů, ovládá základní práce zednické, klempířské a základy ručního zpracování kovů. Po získání příslušné praxe může samostatně podnikat v oboru. Dovede se samostatně rozhodovat v odborné oblasti, má znalosti o používaných materiálech, spotřebičích paliv, technologiích, technických normách a pravidlech z oblasti komínové techniky, které

dovede využívat ve svém povolání. Ovládá předpisy o výkonu kominických prací a předpisy související. Je schopen provádět čištění průduchů komínů a kouřovodů, vypalovat komíny, instalovat a čistit spotřebiče paliv, připojovat spotřebiče na paliva tuhá, kapalná a plynná ke kouřové cestě, čistit a provádět technické prohlídky spotřebičů a kouřových cest v provozovnách a průmyslových závodech včetně továrních komínů, čistit a provádět technické prohlídky kotlů ústředního vytápění, měření tahu, odstraňování tahových závad, odstraňování ucpávek v průduších. Absolvent prakticky ovládá provádění kontrol při kolaudacích budov a revizích kouřových cest a vydávání zpráv o jejich výsledcích, provádění protipožárních kontrol a hlášení závad, měření složení plyných spalin, vyhodnocení naměřených hodnot a provedení výpočtů, ovládá drobné opravy vytápěcích zařízení, vložkování komínů a sanaci komínů, výstavbu vícevrstevných komínů, opravy a úpravy komínů na střeších a osazování doplňkových konstrukcí, má znalosti o výstavbě a údržbě krbů a ohnišť. Absolvent oboru Kominík mohou získat živnostenský list a pak obvykle provozují kominictví jako živnost.

**Pro získání maturity mohou absolventi pokračovat nástavbovým studiem.**

# APLIKOVANÁ CHEMIE 28-44-M/01

Čtyřletý obor, zakončený maturitní zkouškou

Školy vyučující obor: 24

## Charakteristika oboru

Obor je vhodný pro žáky základních škol se zájmem o přírodní vědy a výpočetní techniku. Přípravuje absolventy pro výkon technických a technicko-ekonomických činností v nejrůznějších odvětvích průmyslu chemického, farmaceutického, potravinářského, textilního, zpracování kovů, ve službách, jako jsou čistírny, prádelny, fotolaboratoře, v kontrolních orgánech státní správy (např. hygienické stanice, obchodní inspekce), i pro podnikatelskou činnost v oboru. Koncem druhého ročníku si žák volí následující zaměření oboru vzdělání: analytická chemie, chemická technologie, farmaceutické substance, ochrana životního prostředí.

## Klíčové dovednosti

Žák aplikuje odborné, tj. chemické, technické, ekonomické a ekologické vědomosti a dovednosti, základní principy, teorie, metody a pravidla ve své vlastní i v týmové práci, v procesu řízení technologických procesů, ve výzkumné činnosti a v laboratorní praxi. Využívá při svých činnostech a posuzování procesů dobré orientace v základních pojmech a základních vztazích jednotlivých přírodních věd (chemie, fyzika, biologie, ekologie), v základech elektrotechniky, strojínictví, automatizace, technického kreslení, ve znalostech struktury, vlastností, reakcí a použití látek. Posuzuje a analyzuje problémy z oblasti svého odborného zaměření a tvoří kvalifikované závěry při jejich řešení. Uplatňuje při řešení problémů různé metody myšlení (logické, matematické, empirické) a myšlenkové operace. Ovládá princip a funkci měřicích a regulačních přístrojů a zařízení používaných v chemických laboratořích a provozech. Je schopen odebrat a upravit vzorek k analýze, zvolit vhodný způsob analýzy, provést měření podle návodu, zpracovat a vyhodnotit výsledky.

## Uplatnění

Absolvent se uplatní v chemickém a farmaceutickém průmyslu, v různých odvětvích zpracovatelského průmyslu s významným podílem chemického charakteru, ve výzkumných a servisních organizacích a laboratořích, které se zabývají úpravou vody a odpady, chemickými a biochemickými roz-

bory, monitorováním životního prostředí, v organizacích a institucích zajišťujících kontrolu dodržování hygienických norem a právních předpisů v oblasti tvorby a ochrany životního prostředí.

## Proč si zvolit právě tento obor

Praktické vzdělávání se realizuje formou laboratorních cvičení ve škole. K lepší profesní orientaci přispívají exkurze a praxe. Praxe se konají ve třetím ročníku ve vybraných firmách MSK např. Biocel Paskov, a. s., BorsodChem MCHZ, s. r. o., SmVaK Ostrava, a. s., Povodí Odry, TevaPharmaceuticals CR, s. r. o. **Talentovaní žáci absolvují praxe na vysokých školách, např. VŠCHT Praha, VŠB-TUO apod.**



## Biocel Paskov

je součástí skupiny Lenzing – světového lídra ve výrobě viskózových vláken

Když proniknete do tajemství chemie, pochopíte, jak v Biocelu Paskov dokážeme z jednoho malého kousku dřeva vyrábět viskózovou buničinu a z ní viskózová vlákna pro textilní průmysl nebo zdravotnictví nebo luxusní vozy. Studium chemie vám otevře dveře do velkého světa inovací mezinárodní skupiny Lenzing.

[www.lenzing.com/biocel](http://www.lenzing.com/biocel)

**LENZING**  
LEADING FIBER INNOVATION



# CHEMIK OPERÁTOR 28-42-L/01

Tříletý obor, zakončený závěrečnou zkouškou

Školy vyučující obor: 37

## Charakteristika oboru

Cílem studijního oboru je podchytit žáky s hlubším zájmem o chemii v jakékoli oblasti chemické výroby (anorganická chemie, organická chemie, biochemie, petrochemie aj.). Připravit absolventa na flexibilitu – umět se přizpůsobit měnícím se požadavkům a podmínkám. Díky výběrovým a volitelným předmětům se žáci mohou již během studia připravovat (specializovat) na budoucí zaměstnání. Zvolené specializaci mohou podřídit i odborný výcvik, připravit žáky prostřednictvím učebních okruhů (struktura a vlastnosti látek, základy strojírenství a elektrotechniky, technologické procesy a řízení, průběhy procesů a dějů, kontrola a rozborů látek, ekonomie, ekologie a bezpečnost průběhů dějů a procesů) na rozmanitou možnost uplatnění, a to nejen v chemickém průmyslu. Orientovat přípravu žáků na náročné studium na vy-

sokých a vyšších odborných školách. Připravit žáky nejen po stránce vědomostí, dovedností a postojů, ale též pro praktický osobní život. **Svou kvalifikaci si můžete zvýšit absolvováním nástavbového studia a po získání potřebné praxe máte předpoklady začít samostatně podnikat.**

## Uplatnění absolventů

V celém spektru chemického průmyslu (s hlavní specializací na farmaceutický a plastikářský průmysl) – iniciátorem byly velmi známé firmy, kterým chybí kvalifikovaní pracovníci – Ivax Pharmaceuticals, s. r. o., Opava (dříve Galena, nyní majitel Teva Pharmaceuticals), Linaset, a. s., Alfa Plastik, a. s., PF Plasty CZ, s. r. o.

# HUTNÍK OPERÁTOR 21-43-L/01

Čtyřletý obor, zakončený maturitní zkouškou

Školy vyučující obor: 5 30

## Charakteristika oboru

Absolvent studijního oboru hutnictví se uplatní v široké oblasti výroby a zpracování kovů a koku. Může se uplatnit zejména v technickohospodářských funkcích v hutnictví i v příbuzných technických oborech.

## Klíčové dovednosti

Ovládat a používat terminologii, efektivně rozhodovat a organizovat technologické, provozní a jiné pracovní procesy. Ovládat a navrhovat technologické postupy pro úpravu uhlí a výrobu koku. Ovládat technologii zpracování surového koksárenského plynu na koksochemické výrobky. Provádět a vyhodnocovat metody zjišťování kvality uhlí, koku a che-

mických produktů vč. průmyslového uhlíku. Navrhovat technologické postupy výroby a zpracování kovů, mít znalosti o výpočetní technice, jejím provozu a údržbě a znát možnosti jejího využití.

## Možnosti uplatnění

Jako technolog, dílenský mistr, dispečer, dílenský plánovač, kontrolor jakosti, zkušební technik, technický manažer provozu, obchodně technický manažer a další. **Je připraven ke studiu všech oborů na vysokých školách a vyšších odborných školách se zaměřením na hutnictví a ke studiu dalších, převážně technických oborů na technických univerzitách.**

# HUTNÍK 21-52-H/01

Tříletý obor, zakončený závěrečnou zkouškou

Školy vyučující obor: 5

## Charakteristika oboru

Absolvent umí vyrábět a sestavit vsázku, provádět údržbu, popř. opravit zařízení a jejich jednotlivých součástí. Ovládá základní výrobní operace, provádí údržbu zařízení a jejich jednotlivých součástí, opravy technologických zařízení.

## Klíčové dovednosti

využívá znalosti o různých druzích surovin či zpracovávaných materiálů, používání nástrojů, strojů a zařízení, technologických postupů; orientuje se v technické dokumentaci konstrukční, technologické, pořídí náčrt součásti pro úpravy či zhotovení náhradních dílů, připraví vsázku podle předepsaného technologického postupu, orientuje se v technologických postupech, umí posoudit vlastnosti a zvolit surovinu pro daný technologický postup, používá k diagnostice stavu strojů a zařízení příslušných nástrojů a měřicí techniky, ke sledování průběhu pracovních činností a k posuzování jejich výsledků používá vhodné měřicí a kontrolní prostředky

a zařízení, umí volit a používat maziva a další provozní látky pro zajištění provozuschopnosti zařízení, jedná v souladu s předpisy o nakládání s ropnými látkami, ošetřuje a udržuje stroje a zařízení, umí číst odbornou technickou dokumentaci a pracovat s ní při procesu výroby, provádí nenáročnou povrchovou úpravu (např. nanášením nátěrových hmot), ovládá zdvihací a dopravní stroje a vážení břemen (po získání potřebného oprávnění), zná zásady obsluhy svěřených strojů, zvládá opravy zařízení.

## Uplatnění

Absolvent Školního vzdělávacího programu Hutník se uplatní při výkonu povolání hutník jako kvalifikovaný pracovník schopný samostatně vykonávat práce související s výrobou kovů jejich odlévání a tváření a v živnostech v pozici zaměstnance i podnikatele. **Po absolvování závěrečných zkoušek se může ucházet o přijetí do studijních oborů pro absolventy tříletých učebních oborů (u nás Hutník operátor).**

# MODELÁŘ 21-53-H/01

Tříletý obor, zakončený závěrečnou zkouškou

Školy vyučující obor: 30

## Charakteristika oboru

Učební obor modelář se vyučuje podle Školního vzdělávacího programu. Absolvent učebního oboru disponuje kompetencemi pro činnosti ve výrobních podnicích, které se zabývají výrobou modelového zařízení ze dřeva i jiných materiálů, např. plastů. Absolventi umí ručně zpracovávat dřevo, kovy a plasty, zvládají výrobu jednoduchých součástí ze dřeva na konvenčních obráběcích strojích jako je soustruh, frézka, vrtačka a bruska.

## Klíčové dovednosti

Žáci se naučí základní práce se dřevem, vyrábět dřevěné modely pro slévárny a hutě, číst technické výkresy, stanovovat tvary budoucích modelů, stanovovat dělicí rovinu modelů, vyrábět jaderníky, skládat dřevo tak, aby nedocházelo k jeho kroucení, pracovat s polotovary jako jsou bloky překližky, plastové a polystyrenové bloky apod., počítat a vyrábět vtokové soustavy a jejich spojení s modely, skládat jednotlivé části modelových zařízení. Součástí přípravy je osvojení si

obsluhy obráběcích strojů používaných v modelárnách, volit, používat a udržovat náradí, mechanizační prostředky a pracovní pomůcky, provádět jednoduché výpočty spotřeby materiálu a orientovat se v jednoduchých cenových záležitostech oboru, sledovat a hodnotit množství a kvalitu vykonané práce, nakládat s nebezpečnými odpady.

## Uplatnění

Po absolvování je schopen vykonávat povolání modelář a po získání příslušné praxe a složením předepsaných zkoušek, může samostatně podnikat v oboru. **Rovněž může pokračovat v nástavbovém studiu určeném pro absolventy tříletých učebních oborů, navazujícím na předchozí přípravu, ukončeném maturitní zkouškou.**

**Odborný výcvik** organizuje škola ve vlastních dílnách a ve vybraných firmách, např. VÍTKOVICKÉ SLÉVÁRNY spol. s r.o., VÍTKOVICE HOLDING, a. s., ArcelorMittal Ostrava, a. s., ve kterých mají žáci i pracovní uplatnění.

# SLÉVAČ 21-55-H/01

Tříletý obor, zakončený závěrečnou zkouškou

Školy vyučující obor: 5 30

## Charakteristika oboru

Tříletý učební obor, který je zaměřen na řízení metalurgických procesů, obsluhu strojů a zařízení na výrobu forem a jader, ruční formování a tavení kovů v tavicích pecích. Praktická výuka je organizována přímo v odborných dílnách školy a smluvních pracovištích sléváren. Výrazně převládají předměty technického zaměření a jejich využívání v odborném výcviku. Výuka v oboru je zaměřena na zvládnutí technologie ručního i strojního slévání, čtení výrobních výkresů strojních součástí, zvládnutí technologických postupů výroby a měření klasickými i speciálními měřidly používanými ve slévárenské výrobě. Obsahem učiva je metalurgie výroby slitin kovů, výroba a oprava forem a jader, výroba odlitků.

## Klíčové dovednosti

Absolvent v oblasti výkonu profese: prakticky využívá znalosti technologie provádění tavby, tzn. vypočet vsázky do tavicího agregátu, plnění tavicích agregátů vsázkou, vedení procesů tavby a provádění zkoušky jakosti slitiny, orientuje se v zákonitostech tuhnutí kovů a jejich smršťování, zná bezpečnostní pravidla pro tavení kovových slitin a předepsané OOPP pro taviče. Umí vyrábět formy a jádra, tzn. čte strojnické výkresy a získávají údaje potřebné pro výrobu odlitku, ukládá modelové zařízení na modelovou desku vč. vtokového systému, chladítek a nálitků, ručně i strojně vyrábí jádra, ručně i strojně vyrábí formu, vč. vkládání výtuh a zakládání jader, skládá formy z několika rámu a odvzdušňuje je, bezpečně manipuluje s rámy, používá potřebné náradí, ovládá

slévárenské technologie výroby odlitků, zná systém číslování modelů a jaderníků, ošetřuje a udržuje stroje, nástroje, náradí a další pracovní pomůcky používané při výše jmenovaných činnostech a provádí jejich potřebné úpravy. Disponuje znalostmi z oblasti odlévání odlitků, tzn. umí odlévat odlitky, vypočítat vztlak kovu ve formě a formu řádně zatížit, používat OOPP pro odlévače, dodržovat bezpečnostní pravidla platná pro odlévání kovů a práci s vázacími prostředky. Dále umí manipulovat s odlitky a formovací hmotou, tzn. manipulovat s modelovým zařízením, formami a odlitky s použitím příručních, zdvihacích zařízení, odstraňovat vtokový systém odlitků z litiny, ukládat odlitky do tryskačů, obsluhovat chladicí zařízení formovacích hmot. Umí regenerovat formovací materiály, pracovat ve velínu pro řízení toků formovacích hmot, používat různá regenerační zařízení a znát jejich možnosti. V neposlední řadě umí čistit odlitky po vytlučení z formy, tzn. odřezávat kyslíkem části hrubých odlitků z ocelí, brousit na kotoučových pevných a závěsných bruskách, pracovat s pneumatickým či elektrickým kladivem, dodržovat pravidla BOZP při práci v cídírně. **Svou kvalifikaci si můžete zvýšit absolvováním nástavbového studia a po získání potřebné praxe máte předpoklady začít samostatně podnikat.**

## Uplatnění

Absolventi jsou připraveni především tavit kovy, vyrábět a ošetřovat slévárenské formy a jádra, odlévat odlitky, manipulovat s odlitky a formovací hmotou, udržovat a opravovat nástroje a pracovní pomůcky.

Hledáme samostatné a flexibilní mladé lidi na tyto profese

slévač, hutník operátor, technolog, metalurg, plánovač

Slévárny Třinec, a.s., Průmyslová 1001, Staré Město

Tel: +420 558 535 240

 **SLÉVÁRNY  
TŘINEC, a.s.**

[www.slevarny.trz.cz](http://www.slevarny.trz.cz)





## Charakteristika oboru

Hlavním obsahem tříleté výuky je teoretické i praktické zvládnutí široké oblasti elektrotechniky a její uplatnění v praxi. Výuka je všeobecně zaměřena na základy elektrotechniky, žáci se naučí pracovat s technickou dokumentací zapojování různých typů spotřebičů, navrhovat a zhotovovat elektrotechnické obvody, diagnostikovat a odstraňovat závady na elektrických a elektronických obvodech a zařízeních. Nedílnou součástí oboru je získání základní znalosti práce na počítači a po vykonání závěrečné zkoušky a získání výučního listu jsou žáci připraveni na vykonání zkoušky podle § 5 vyhlášky 50/78 Sb., nutný pro výkon elektrotechnických profesí.

## Klíčové dovednosti

U oboru elektrikář se zaměřením na silnoproud si žáci osvojí základy elektrických rozvodů a instalací objektů, tyto pak umí sami navrhnout, volit správný a bezpečný postup při montáži nebo opravovat stávající. Naučí se provádět opravy, zkoušky a měření elektrických zařízení, dále zvládnou opravy elektromotorů, zapojování nejrůznějších elektrospotřebičů, včetně jejich údržby. Součástí výuky je i osvojení si základů slaboproudé elektrotechniky, kde jsou schopni navrhovat a zapojovat kompletní systém pro dálkové ovládnutí domácnosti / domu/ bytu/ přes mobilní telefon, tablet a TV, který umožní řídit světla, topení, žaluzie, měření spotřeby včetně implementovaného zabezpečení a kamer v jedné aplikaci. U oboru elektrikář si žáci osvojí čtení technické dokumentace a schémat elektronických obvodů. Naučí se pracovat s potřebnými měřicími přístroji, zvládnout metody měření elektronických obvodů a osvojené znalosti uplatňovat prakticky při diagnostice a odstraňování závad na nejrůznějších typech spotřební a průmyslové elektroniky.



## Uplatnění

Absolventi se uplatní při instalacích, opravách a kontrolách elektrických rozvodů a zařízení, při měření a testování různých typů elektrických strojů, elektrospotřebičů a specializovaných zařízení, která využívají ke své činnosti elektrickou energii. Uplatní se v povoláních provozní elektrikář, opravář elektrospotřebičů a přístrojů, elektromechanik, montér rozvodných sítí, stavební elektrikář, elektrotechnik-údržbář.

## Proč si zvolit právě tento obor

Staneš se odborníkem s elektrotechnickým vzděláním, který se orientuje v technické dokumentaci a schématech elektrických obvodů. Osvojíš si postupy při demontážích, opravách a montážích jednotlivých částí elektrických obvodů, stejně jako při běžných kontrolách. Získáš širokou možnost uplatnění na trhu práce. **Pokud se nespokojíš s výučním listem, nabízí se Ti možnost zvýšení kvalifikace formou nástavbového studia. Po získání potřebné praxe si můžeš založit vlastní živnost v oboru a začít samostatně podnikat**



# ELEKTROTECHNIKA 26-41-M/01

Čtyřletý obor, zakončený maturitní zkouškou

Školy vyučující obor: 1 5 7 8 14 16 23 29

## Charakteristika oboru

Studijní čtyřletý obor zabezpečuje na úrovni úplného středoškolského vzdělání s maturitní zkouškou přípravu na povolání a další vysokoškolské studium v celém rozsahu elektrotechniky. Obor je zaměřen na znalosti a schopnosti řešit technickou a ekonomickou problematiku jak v oblasti automatizační, informační výpočetní a číslicové techniky, obnovitelných zdrojů energie, tak i spotřební elektrotechniky a elektroniky. Absolventi oboru obdrží po úspěšném vykonání zkoušky dle vyhlášky č. 50/78 Sb. osvědčení pro práci na elektrických zařízeních.

## Klíčové dovednosti

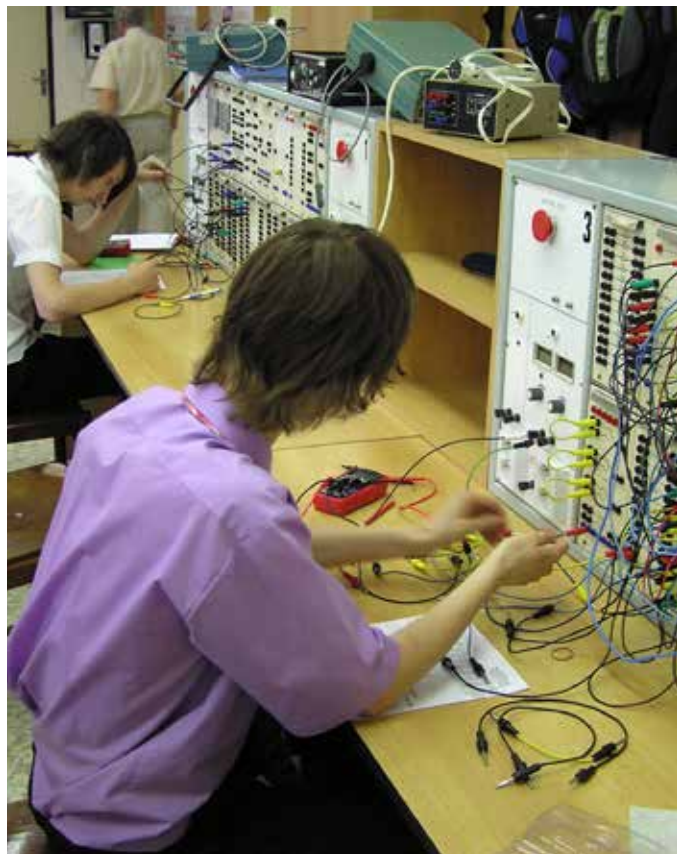
Výuka je všeobecně zaměřena na základy elektrotechniky, elektroniky, automatizace a výpočetní techniky. Po ukončení studia absolvent samostatně čte i náročná elektrotechnická schémata a na tomto základě chápe funkci jednotlivých bloků nebo prvků při montáži, výrobě či údržbě. Používá jednotlivé druhy technických výkresů a schémat, rozlišuje materiály a součástky z hlediska správné funkce. Umí zvolit ucelené pracovní postupy a v souladu s technologickými požadavky i sled operací při montáži, údržbě a opravách. Absolvent umí samostatně měřit elektrické i neelektrické veličiny, vstupní i výstupní hodnoty funkčních celků a samostatně vypracovávat protokol o měření. Absolvent využívá zařízení výpočetní techniky, běžná zařízení dorozumivací a záznamové techniky, zařízení mechanizační a automatizační techniky.

## Uplatnění

Absolvent je připraven tak, že je schopen vést výrobní, kontrolní, servisní, opravárenské a prodejní provozy technického zaměření v průmyslu, službách i ve sféře soukromého podnikání. Profil absolventa dotváří SŠ podle potřeb jednotlivých regionů. Uplatní se v povoláních konstruktér a technolog elektrotechnických zařízení, servisní a zkušební technik. Opravář, konstruktér, diagnostik a projektant v oblasti automatizační techniky. **Ve své profesi má předpoklady provozovat samostatnou podnikatelskou činnost a ucházet se o studium na VŠ.**

## Proč si zvolit právě tento obor

V současné době se na trhu práce uplatňují především absolventi technických oborů zejména z důvodů prudkého rozvoje technologií a zavádění techniky do výroby. Absolvováním tohoto oboru se staneš odborníkem s elektrotechnickým vzděláním a získáš širokou možnost uplatnění. Naučíš se využívat zařízení výpočetní a automatizační techniky, měřit, seřizovat a oživovat jednotlivé části elektrických obvodů.





## Charakteristika oboru

Mechanik elektrotechnik je čtyřleté denní studium zakončené maturitní zkouškou. Hlavním obsahem výuky je teoretické i praktické zvládnutí široké oblasti náročné elektrotechniky a její uplatnění v praxi. Výuka je všeobecně zaměřena na systémy uplatňující znalosti obecných základů elektrotechniky a elektroniky, orientací v technické dokumentaci a v normách používaných v elektrotechnice a energetice. Dále se výuka zaměřuje na elektrotechnické materiály, druhy energie, zařízeními a systémy pro výrobu, rozvod a spotřebu elektrické energie, využívání měřicích přístrojů a systémů pro měření elektrických veličin, popisujících principy elektrických strojů, přístrojů a zařízení. Absolventi mají povědomí o systémech a standardech jakosti a kvality v elektrotechnice a energetice a o ekonomice a řízení elektrotechnické výroby. Nedílnou součástí oboru je získání znalosti práce na počítači a po vykonání maturitní zkoušky jsou žáci připraveni na vykonání zkoušky podle § 5 vyhlášky 50/78 Sb., nutný pro výkon elektrotechnických profesí.

## Klíčové dovednosti

U oboru Mechanik elektrotechnik se zaměřením na Elektrotechnická zařízení si žáci osvojí základy elektrických rozvodů a instalací objektů, tyto pak umí sami navrhnout, volit správný a bezpečný postup při montáži nebo opravovat stávající. Naučí se provádět opravy, zkoušky a měření elektrických zařízení, dále zvládnou opravy elektromotorů, zapojování nejrozličnějších elektrospotřebičů, včetně jejich údržby. Součástí výuky je i osvojení si základů slaboproudé elektrotechniky, kde jsou schopni navrhovat a zapojovat kompletní elektrotechnické systémy. U zaměření Počítačové a zabezpečovací systémy si žáci osvojí základy elektrických rozvodů a instalací objektů, tyto pak umí sami navrhnout, volit správný a bez-

pečný postup při montáži nebo opravovat stávající. Součástí výuky je i osvojení si základů slaboproudé elektrotechniky, se zaměřením na metody měření elektronických obvodů a osvojené znalosti uplatňovat prakticky při diagnostice a odstraňování závad na nejrozličnějších typech bezpečnostních a počítačových systémech.

## Uplatnění

Absolventi se uplatní zejména ve středních technicko-hospodářských funkcích spojených s konstrukčními, technologickými a projekčními činnostmi elektrotechnického a energetického charakteru, v oblasti výroby, montáže, údržby, seřizování, testování, opravování a obsluhování elektrických strojů, přístrojů a zařízení. Uplatnění absolventů je směřováno hlavně do pracovních pozic, které vyžadují jak dobrou teoretickou přípravu v elektrotechnice, tak i odpovídající manuální zručnost. Možnými uplatněními absolventů jsou elektromechanik, elektrotechnik, konstruktér, revizní technik, technolog, energetik, elektrodispečer, zkušební technik, servisní technik, provozní technik, technik měření, technik rozveden, technik projektant, technik normovač, elektro-montér, elektro-údržbář.

## Proč si zvolit právě tento obor

Staneš se odborníkem s elektrotechnickým vzděláním, který se orientuje v technické dokumentaci a schématech elektrických obvodů. Osvojíš si postupy při demontážích, opravách a montážích jednotlivých částí elektrických odvodů, stejně jako při běžných kontrolách. Získáš širokou možnost uplatnění na trhu práce. Po získání potřebné praxe si můžeš založit vlastní živnost v oboru a začít samostatně podnikat

# ELEKTROMECHANIK PRO ZAŘÍZENÍ A PŘÍSTROJE 26-52-H/01

Tříletý obor, zakončený závěrečnou zkouškou

Školy vyučující obor: 14 27 29

**A - ŠVP Mechanik pro chladicí a klimatizační zařízení**

**B - ŠVP Mechanik pro výtahy a zdvihací zařízení**

## Charakteristika oboru

Učební obor je určen pro chlapce a dívky, kteří úspěšně ukončili povinnou devítiletou školní docházku a doloží svou zdravotní způsobilost stanoviskem dorostového lékaře. Z hlediska zdravotního stavu uchazečů je nutný neporušený barvocit. Žáci jsou v průběhu studia připravováni pro kvalifikované povolání vyžadující specifické technické znalosti v oblasti elektrotechniky. Odborná příprava je orientovaná:  
**A** - na domácí chladničky a mrazničky, klimatizační zařízení pro domácnosti, kanceláře i automobily, distribuční chladicí a mrazicí zařízení a také tepelná čerpadla s širokým využitím.  
**B** - Odborná příprava je zaměřena na činnosti spojené s výrobou, montáží a servisem elektrických a hydraulických osobních i nákladních výtahů, jídelních výtahů, pojezdných schodišť a zdvihacích zařízení.

## Klíčové dovednosti

**A** - Absolvent ovládá uvádění do provozu a kontrolu chladicích zařízení, klimatizačních zařízení a tepelných čerpadel, jejich opravu a údržbu, identifikuje technické problémy při závadách a jejich odstranění. Součástí výuky je osvojení si práce na PC a cizího jazyka.

**B** - Absolvent ovládá instalaci elektrotechnických zařízení,

uvádí je do provozu, provádí údržbu, kontrolu a opravárenskou činnost zařízení, identifikuje technické problémy a umí je odstranit. Součástí výuky je osvojení si práce na PC a cizího jazyka.

## Uplatnění

Absolventi najdou uplatnění ve firmách a službách jako:

**A** - Servisní mechanici pro chlazení, klimatizace a tepelná čerpadla, kde mohou vykonávat činnosti v oblasti výroby, montáží, údržby, oprav a komplexního servisu uvedených technických zařízení, uplatní se také jako provozní elektrikáři, elektromechanici, elektromontéři pro práci na elektrických zařízeních.

**B** - V oboru výtahů a zdvihacích zařízení v oblasti údržby, oprav, výroby, rekonstrukcí a servisu výtahů a zdvihacích zařízení nebo po absolvování příslušné praxe a předepsaných zkoušek může samostatně podnikat v oboru.

## Proč si zvolit právě tento obor

V průběhu studia žáci získají zdarma osvědčení pro ruční pájení plamenem v rozsahu kurzu ZP311 – 8W31. Pro práci na elektrických zařízeních mají absolventi možnost vykonat zkoušku z vyhlášky č. 50/1978 Sb. v rozsahu § 5. **Po ukončení studia získá absolvent širokou možnost uplatnění na trhu práce v oblasti elektrotechniky nebo může pokračovat v nástavbovém maturitním studiu.**

# MECHANIK INSTALATÉRSKÝCH A EL. ZAŘÍZENÍ 39-41-L/02

Čtyřletý obor, zakončený maturitní zkouškou

Školy vyučující obor: 12 41

## Charakteristika oboru

Mechanik elektrotechnik je čtyřleté denní studium zakončené maturitní zkouškou. Hlavním obsahem výuky je teoretické i praktické zvládnutí široké oblasti náročné elektrotechniky a její uplatnění v praxi. Výuka je všeobecně zaměřena na systémy uplatňující znalosti obecných základů elektrotechniky a elektroniky, orientací v technické dokumentaci a v normách používaných v elektrotechnice a energetice. Dále se výuka zaměřuje na elektrotechnické materiály, druhy energie, zařízeními a systémy pro výrobu, rozvod a spotřebu elektrické energie, využívání měřicích přístrojů a systémů pro měření elektrických veličin, popisujících principy elektrických strojů, přístrojů a zařízení. Absolventi mají povědomí o systémech a standardech jakosti a kvality v elektrotechnice a energetice a o ekonomice a řízení elektrotechnické výroby. Nedílnou součástí oboru je získání znalosti práce na počítači a po vykonání maturitní zkoušky jsou žáci připraveni na vykonání zkoušky podle § 5 vyhlášky 50/78 Sb., nutný pro výkon elektrotechnických profesí.

## Klíčové dovednosti

U oboru Mechanik elektrotechnik se zaměřením na Elektrotechnická zařízení si žáci osvojí základy elektrických rozvodů a instalací objektů, tyto pak umí sami navrhnout, volit správný a bezpečný postup při montáži nebo opravovat stávající. Naučí se provádět opravy, zkoušky a měření elektrických zařízení, dále zvládnou opravy elektromotorů, zapojování nejruznějších elektrospotřebičů, včetně jejich údržby. Součástí výuky je i osvojení si základů slaboproudé elektrotechniky, kde jsou schopni navrhovat a zapojovat kompletní elektrotechnické systémy. U zaměření Počítačové a zabezpečovací systémy si žáci osvojí základy elektrických rozvodů a instalací objektů, tyto pak umí sami navrhnout, volit správný a bez-

pečný postup při montáži nebo opravovat stávající. Součástí výuky je i osvojení si základů slaboproudé elektrotechniky, se zaměřením na metody měření elektronických obvodů a osvojené znalosti uplatňovat prakticky při diagnostice a odstraňování závad na nejruznějších typech bezpečnostních a počítačových systémech.

## Uplatnění

Absolventi se uplatní zejména ve středních technicko-hospodářských funkcích spojených s konstrukčními, technologickými a projekčními činnostmi elektrotechnického a energetického charakteru, v oblasti výroby, montáže, údržby, seřizování, testování, opravování a obsluhování elektrických strojů, přístrojů a zařízení. Uplatnění absolventů je směřováno hlavně do pracovních pozic, které vyžadují jak dobrou teoretickou přípravu v elektrotechnice, tak i odpovídající manuální zručnost. Možnými uplatněními absolventů jsou elektromechanik, elektrotechnik, konstruktér, revizní technik, technolog, energetik, elektrodyspečer, zkušební technik, servisní technik, provozní technik, technik měření, technik rozvodu, technik projektant, technik normovač, elektromontér, elektro-údržbář.

**Úspěšní absolventi studijního oboru mohou dále studovat na VOŠ nebo VŠ.**

## Proč si zvolit právě tento obor

Staneš se odborníkem s elektrotechnickým vzděláním, který se orientuje v technické dokumentaci a schématech elektrických obvodů. Osvojíš si postupy při demontážích, opravách a montážích jednotlivých částí elektrických odvodů, stejně jako při běžných kontrolách. Získáš širokou možnost uplatnění na trhu práce. Po získání potřebné praxe si můžeš založit vlastní živnost v oboru a začít samostatně podnikat

# INSTALATÉR 36-52-H/01

Tříletý obor, zakončený závěrečnou zkouškou

Školy vyučující obor: 1 5 6 11 12 17 28 32 41

## Charakteristika oboru

Jedná se o atraktivní tříletý učební obor vhodný zejména pro chlapce, s možností širokého uplatnění. Výuka je zaměřena na montážní práce v oblasti zdravotnické, ústředního vytápění, plynárenství a v poslední době se zaměřením na ekologii, jako zavádění solárních panelů, tepelných čerpadel, zařízení na zpracování biomasy apod.

## Klíčové dovednosti

Žáci se naučí používat moderní technologie při montáži domovních odpadů, vodovodních rozvodů. V oblasti ústředního vytápění se naučí montáži a osazování otopných těles, pokládání topných smyček podlahového vytápění, dopojování kotlů a ohřivačů teplé užitkové vody apod. V části plynárenství se žáci seznámí se zákonitostmi při montáži vnitřních plynovodů a dopojování plynových spotřebičů. V oblasti ekologie se seznámí s montáží solárních panelů, tepelných čerpadel, zařízení na zpracování biomasy apod. Absolventi mají možnost získat svářečský průkaz pro svařování kovů plamenem, polyfúzní svařování plastů a měkké a tvrdé pájení.

## Uplatnění

Absolventi se uplatní při montážích, opravách a údržbě vnitřních rozvodů studené a teplé vody, kanalizace, topení,

vnitřních rozvodů plynu včetně montáže armatur, zařizovacích předmětů a spotřebičů, a také při montážích rozvodů vzduchotechniky. Uplatnění najdou v různých podnicích či soukromých firmách, v oboru mohou také provozovat samostatnou podnikatelskou činnost.

## Proč si zvolit právě tento obor

Vzhledem k zaměření tohoto oboru můžete najít široké uplatnění na trhu práce. Protože tento obor je založen na mnoha dovednostech, počínaje montážními pracemi přes svářečské práce až po velice přesnou kompletaci koncových zařizovacích předmětů, mají absolventi široký výběr uplatnění. Vzhledem k velkému množství instalatérských firem v našem kraji je po vyučení instalatéroví s plnou kvalifikací velká poptávka. Obor Instalatér jde neustále kupředu. Vynalézají se stále modernější technologie, výrobci vyvíjí stále komfortnější zařízení. Tento obor se rovněž zaměřuje na ekologii. Zaváděním solárních panelů, tepelných čerpadel a zařízení na zpracování biomasy se podílíme na zkvalitňování ovzduší ve kterém žijeme. **Pro ty, kteří se nespokojí s výučním listem existuje nabídka dalšího studia zakončeného maturitní zkouškou v oboru Technické zařízení budov.**



## Charakteristika přípravy v oboru

Žáci se naučí instalovat, nastavovat, obsluhovat a udržovat telekomunikační zařízení, navrhovat, zapojovat a sestavovat elektronické obvody, plánovat, sestavovat a spravovat datovou síť, navrhovat a realizovat připojení PC nebo sítě k internetu apod., číst a vytvářet technickou dokumentaci, elektrotechnická schémata, používat měřicí přístroje k měření parametrů a charakteristik elektrotechnických prvků a zařízení, určovat parametry signálu a parametry přenosových cest, analyzovat a vyhodnocovat výsledky měření.

Pro vzdělávání v tomto oboru jsou významné vyučovací předměty (vzdělávací oblasti) základní školy:

**Matematika, Fyzika, Praktické činnosti**

Učivo uvedených předmětů je důležité pro tento obor a bude na střední škole rozvíjeno a prohlubováno.

## Uplatnění absolventů v oboru

Absolventi se mohou uplatnit především ve středních technicko-hospodářských funkcích při montáži, demontáži a zkoušení telekomunikačních zařízení, ožívování a provozní údržbě telekomunikačních zařízení, výrobě, montáži a opravách radiokomunikačních zařízení, zabezpečování technického provozu telekomunikačních a datových sítí, zajišťování telekomunikačních služeb, návrhu, stavbě a správě počítačových sítí. **Absolventi mohou pokračovat ve studiu na vyšších odborných školách nebo vysokých školách, zejména v elektrotechnických a inženýrských oborech.**



# LETECKÝ MECHANIK 23-45-L/02

Čtyřletý obor, zakončený maturitní zkouškou

Školy vyučující obor: **30**

## Charakteristika přípravy v oboru

Žáci se naučí nejprve základům ručního a strojního zpracování strojírenských materiálů a základním montážním pracím. Poznají hlavní části, systémy a agregáty letadel, jejich vlastnosti a funkce. V další fázi vzdělávání se pak připravují provádět montáž, předletové, průletové a poletové ošetření letadel, provádět jejich pravidelné prohlídky a údržbu, a to jak v dílnách, tak i na odbavovacích plochách, sestavovat, ožívovat, zkoušet a revidovat letadla a leteckou techniku, jejich systémy a agregáty a zabezpečovat jejich servis, tj. seřizovat a ošetřovat je, diagnostikovat jejich technický stav, lokalizovat jejich závady a odstraňovat je. K samostatnému vykonávání některých uvedených činností získají absolventi oprávnění po vykonání příslušných zkoušek. Při všech činnostech se žáci seznamují se zásadami bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a hygieny práce.

Pro vzdělávání v tomto oboru jsou významné vyučovací předměty (vzdělávací oblasti) základní školy:

**Fyzika, Matematika, Praktické činnosti**

Učivo uvedených předmětů je důležité pro tento obor a bude na střední škole rozvíjeno a prohlubováno.

## Uplatnění absolventů v oboru

Absolventi jsou kvalifikovaní pracovníci, kteří se uplatní jak u výrobců, tak u provozovatelů letecké techniky, především v povoláních letecký mechanik, letecký mechanik pro avioniku nebo zkušební technik letadel a všech jejich typových pozicích (letecký mechanik pro drak, letecký mechanik pro letadlové agregáty, letecký mechanik pro pohonné jednotky). Mohou také nalézt uplatnění v povolání strojírenský technik (v typových pozicích servisní technik, zkušební technik, strojírenský technik technické kontroly). **Absolventi mohou pokračovat ve studiu ve vyšších odborných školách nebo vysokých školách; obvykle pokračují ve studiu ve strojírenských oborech, často však i v oborech ekonomiky.**

## OPTIK 23-62-L/01

Čtyřletý obor, zakončený maturitní zkouškou

Školy vyučující obor: 27

### Kompetence absolventa

Absolvent samostatně zhotovuje, dohotovuje a upravuje optické a mechanické součásti. Zvládá spojování optických součástí do celků, spojuje je s mechanickými částmi přístrojů, pomůcek a brýlových obrub, seřizuje a justuje jejich polohu. Provádí opravy a seřizování optických součástí optických přístrojů a pomůcek, drobné úpravy mechanických částí těchto výrobků. Dodržuje pravidla bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci. Usiluje o nejvyšší kvalitu své práce, výrobků nebo služeb. Jedná ekonomicky a v souladu se strategií udržitelného rozvoje.

### Uplatnění absolventa v praxi

Absolventi mohou v závislosti na směřování školního vzdělávacího programu nalézt uplatnění jednak v povolání optik ve všech fázích průmyslové výroby optických součástí a jejich kontrole, jednak v povolání mechanik optických přístrojů a brýlové optiky při montáži a individuálních úpravách brýlové optiky podle potřeb klientů. **Absolventi, kteří úspěšně vykonají maturitní zkoušku, se mohou ucházet o studium na vyšších školách, nebo dosáhnout vysokoškolského vzdělání v bakalářském studiu na Přírodovědecké fakultě UP v Olomouci – katedře optiky.**

## JEMNÝ MECHANIK 23-62-H/01

Tříletý obor, zakončený závěrečnou zkouškou

Školy vyučující obor: 12

### Charakteristika oboru

Absolvent zvládá provádět opravy a údržbu šicích strojů pro textilní i kožedělnou výrobu. Ovládá ruční zpracování technických materiálů včetně jejich přípravy před zpracováním. Toto vykonává samostatně včetně pracovního postupu a volby pracovních prostředků. Dovede provádět jednoduché technologické úkony z oblasti strojního obrábění a úkony s mechanizovanými nástroji.

Absolvent umí číst technické výkresy, normy a schémata. Zvládá realizaci vhodných pracovních postupů oprav v dílnách - seřizování, uvádění do provozu opravených zařízení. Umí aplikovat poznatky z elektrotechniky při posuzování funkce různě složitých zařízení šicích strojů. Zvládá opravu jízdních kol a používá předepsané speciální přípravky výrobců jízdních kol.

Dovede pracovat s osobním počítačem a využívat informačních zdrojů (internet). Ovládá v cizím jazyce nejzákladnější odbornou terminologii svého oboru.

**Žáci, kteří úspěšně vykonali závěrečnou učňovskou zkoušku, se mohou ucházet o přijetí do dvouletého nástavbového studia ukončeného maturitní zkouškou.**

### Kompetence absolventa

vzdělávání je směřováno tak, že by absolvent měl:

- zhotovovat či dohotovovat součástky výrobků přesné mechaniky a optiky
- posuzovat funkční způsobilost jednotlivých součástí s ohledem na optimální provoz
- opravovat a vyměňovat jednotlivé součásti, podskupiny

a skupiny součástí optických přístrojů a brýlové techniky

- ovládat nastavovací, seřizovací a justážní práce na optických přístrojích
- volit pracovní postupy při ručním i strojním zpracování technických materiálů
- zhotovovat jednotlivé optické součásti
- montovat díly optických přístrojů
- kontrolovat vlastní vykonané práce
- volit a používat strojem nástroje, zařízení, běžné i speciální montážní nářadí, univerzální i speciální montážní přípravky a pomůcky, ruční mechanizované nářadí a jeho příslušenství
- identifikovat příčiny závad
- dodržovat odpovídající a bezpečný technologický postup pro demontáž, opravu a montáž optickomechanických přístrojů
- stanovit a provádět vhodný způsob údržby

### Uplatnění absolventa v praxi

Jemný mechanik – optik je kvalifikovaný pracovník připravený vyrábět, sestavovat, oživovat, seřizovat, ošetřovat, udržovat, opravovat, zkoušet a revidovat výrobky a zařízení z oblasti přesné mechaniky – optiky. Těmi mohou být především optické přístroje a jejich optické komponenty. Mohou být postaveni na pozice optik, mechanik optických přístrojů, mechanik brýlové techniky, který ručně i strojně vyrábí a opracovává optické díly a brýlové obruby. Žáci 3. ročníku se přímo na reálných pracovištích seznamují s nejmodernější technikou a technologiemi optické výroby. **Po absolvování závěrečných zkoušek se mohou ucházet o přijetí na nástavbové studium pro absolventy tříletých oborů.**





## Charakteristika oboru

Výuka je zaměřena na teoretickou i praktickou přípravu pro údržbu, seřizování a opravy elektrického a elektronického příslušenství silničních motorových vozidel. Součástí je možnost získání řidičského oprávnění skupiny B.

## Klíčové dovednosti

Absolvent ovládá ruční zpracování technických materiálů, včetně volby pracovního postupu a pracovních prostředků. Ovládá používání diagnostických přístrojů elektronického i mechanického charakteru. Umí vykonávat údržbu, seřizování a opravy elektrického příslušenství motorových vozidel. Podle vlastní volby používá montážní prostředky a měřicí techniku.

## Uplatnění

Podle technické dokumentace umí hledat závady vzniklé v provozu, stanovit způsob jejich odstraňování. Po určité praxi je schopen s pomocí technické dokumentace nahrazovat aktivní elektronické prvky elektrické výbavy motorových vozidel při zachování původních technických parametrů. **Svou kvalifikaci si můžete zvýšit absolvováním nástavbového studia a po získání potřebné praxe máte předpoklady začít samostatně podnikat.**



## Proč si zvolit právě tento obor

Budeš dokonale zvládat instalaci, opravy a servis elektrozařízení silničních motorových vozidel a ostatních dopravních prostředků. Je obecně známo, že elektronika pronikla do výbavy automobilů zcela zřetelně a stávající konstrukce vozidel obsahuje více jak 60 % elektronických systémů a bude se ještě výrazně zvyšovat, neboť vývoj nejde zastavit a je žádoucí s ohledem na životní prostředí, ekologii a další atributy lidského konání. Studium tohoto oboru probíhá v úzké součinnosti jednotlivých škol s opravářskými a servisními firmami v regionu a výrobci těchto komponent (fy Bosch, fy Jablotron aj.) Absolventi oboru jsou žádanými odborníky a firmy zabývající se autooprávenstvím se o ně jako o budoucí zaměstnance zajímají již během studia. Jsou i příklady, že absolventi se postaví na vlastní nohy a sami v této oblasti podnikají a zakládají živnosti. Je zřejmé, že vzhledem k vývoji na automobilovém trhu, je získaná odbornost autoelektrikáře na trhu práce perspektivní, a proto neváhej a přijď studovat na některou z uvedených škol.



## AUTOTRONIK 39-41-L/01

Čtyřletý obor, zakončený maturitní zkouškou

Školy vyučující obor: 11 29 34

## Charakteristika oboru

Jedná se o studijní obor s rozsáhlejším odborným výcvikem, který je více zaměřen na praktické zvládnutí oprav silničních vozidel včetně diagnostiky.

V průběhu studia je absolvent seznámen s konstrukcí silničních vozidel, činností jednotlivých skupin a podskupin včetně elektronických systémů. Oblast údržby a oprav vozidel je zaměřena kromě všeobecného přehledu o technologiích oprav, údržby, kontroly a hodnocení technického stavu vozidel na opravy silničních vozidel včetně elektronických systémů řízení s využitím diagnostiky. Studium ekonomiky vytváří u absolventů předpoklady pro úspěšné zvládnutí středních technickohospodářských funkcí včetně živnostenského podnikání.

Součástí vzdělávání je i příprava k získání řidičského oprávnění skupiny C.

**Úspěšní absolventi studijního oboru mohou dále studovat na VOŠ nebo VŠ.**

## Možnosti uplatnění

Příprava ve studijním oboru vytváří předpoklady, aby se jeho absolventi mohli uplatnit především jako odborníci na opravy a diagnostiku vozidel v autoopravnách, včetně STK a SME apod. Mohou se rovněž uplatnit ve středních technickohospodářských funkcích v autooprávenství a ostatních oblastech automobilního průmyslu včetně živnostenského podnikání.



# KAROSÁŘ 23-55-H/01

Tříletý obor, zakončený závěrečnou zkouškou

Školy vyučující obor: 11 18 21 22 29

## Charakteristika oboru

Obor poskytuje střední odborné vzdělání ukončené po 3 letech závěrečnou zkouškou. Po jejím úspěšném vykonání obdrží absolvent výuční list. Absolventi se uplatňují v průmyslové a živnostenské sféře při výkonu povolání karosář. Absolvent umí číst technické výkresy i jiné výrobní podklady, umí je využít k určení tvarů a rozměrů výrobků, při výrobě a montáži jednoduchých součástí a dílů.

## Klíčové dovednosti

Absolvent umí vyrábět a montovat jednoduché součásti a díly z plechů a profilů. Rozlišuje základní druhy materiálů, zná jejich mechanické a technologické vlastnosti. Umí zvolit potřebné nářadí, nástroje a pomůcky. Stanovuje rozsah potřebné opravy a způsob provedení. Umí demontovat a montovat díly karoserie a realizovat jejich opravu nebo výměnu. V rámci přípravy má možnost získat svářečské oprávnění v rozsahu kurzů pro svařování plamenem a svařování v ochranné atmosféře. Po úspěšném absolvování autoškoly má možnost získat řidičské oprávnění skupiny B. **Absolventi tohoto učebního oboru si mohou doplnit úplné střední odborné vzdělání formou nástavbového studia ukončeného maturitní zkouškou.**

## Uplatnění

Absolventi naleznou uplatnění v povolání karosář především při opravách karosérií a skříní vozidel a jejich mechanismů, montáži jejich příslušenství a vybavení, seřizování polohy jejich pohyblivých částí, zasklívání oken, drobných opravách laků karosérií a provádění ochranných nátěrů.

## Proč si zvolit právě tento obor

Budeš dokonale zvládat opravy karosérií a skříní vozidel a jejich mechanismů, seřizování polohy jejich pohyblivých částí, zasklívání oken, drobných oprav laků karosérií a skříní vozidel apod. Je obecně známo, že plasty pronikly do karosérií silničních motorových vozidel a ty se naučíš dokonale zvládat opravy a úpravy karosérií z těchto nových moderních materiálů. Studium tohoto oboru probíhá v úzké součinnosti jednotlivých škol s opravárenskými a servisními firmami v regionu a s výrobcí těchto komponentů. Absolventi oboru jsou žádanými odborníky a firmy zabývající se autoopravářstvím se o ně jako o budoucí zaměstnance zajímají již během studia. Proto neváhej a přijď tento učební obor studovat na některou z uvedených středních škol.

# AUTOLAKÝRNÍK 23-61-H/01

Tříletý obor, zakončený závěrečnou zkouškou

Školy vyučující obor: 18 29

## Charakteristika oboru

Učební obor je určen pro chlapce a dívky, kteří úspěšně ukončili povinnou devítiletou školní docházku a doloží svou zdravotní způsobilost stanoviskem dorostového lékaře. Žáci jsou připravováni pro práce zahrnující komplexní lakýrnické operace vyžadované při výrobě a opravách dopravní techniky.

## Klíčové dovednosti

Po ukončení přípravy v učebním oboru a vykonání závěrečné zkoušky ovládá absolvent technologii přípravy a zpracování nátěrových hmot, podstatu a princip povrchových úprav materiálů, aplikaci nátěrových hmot na různé druhy povrchů s ohledem na materiál, členitost a stupeň opracování. Používá materiálové a technické normy. Zná příčiny koroze materiálů a způsob jejich odstraňování i principy ochrany materiálů před jejím působením. Svě znalosti uplatní při opravách i ve výrobě automobilů. Chápe vliv profesních činností na životní prostředí a minimalizuje škodlivé vlivy. Součástí vzdělání absolventa je získání řidičského oprávnění skupiny B.

## Uplatnění

Absolvent se uplatní v autoservisech a karosárnách při opravách, údržbě a výrobě karosérií, po absolvování příslušné praxe a případných předepsaných zkoušek může samostatně podnikat v oboru. **Po úspěšném vykonání závěrečných zkoušek a získání výučního listu mohou absolventi pokračovat v nástavbovém studiu v oboru 23-43-L/51 Provozní technika.**

## Proč si zvolit právě tento obor

Absolvent získá vysvědčení o závěrečné zkoušce dle zadání: Nová závěrečná zkouška. Jedná se o atraktivní obor, který je na trhu práce velmi žádaný a inovativní v souvislosti s vývojem nových materiálů a technologií. Jedná se o úzce specializovaný obor v oblasti autoopravářství, který spočívá v přípravě na lak a samotné povrchové úpravě. Škola při přípravě žáků úzce spolupracuje se sociálními partnery, kteří se podílejí svým moderním technickým vybavením na dalším profesním rozvoji žáků a jejich profesní přípravě na povolání. Absolvent se uplatní nejen při lakování částí karosérií automobilů, ale povrchové úpravě dalších strojních součástí, případně jako řidič u různých firem.



HAJDIK

**LAKUJEME PRVNÍ LIGU,  
PŘIDEJ SE K NÁM!**

[www.hajdik.com](http://www.hajdik.com)





# MECHANIK OPRAVÁŘ MOTOROVÝCH VOZIDEL 23-68-H/01

Tříletý obor, zakončený závěrečnou zkouškou

Školy vyučující obor: 2 4 6 11 12 13 18 21 22 29 30 32 34

## Charakteristika oboru

Výuka je zaměřena na činnosti související s opravováním silničních motorových vozidel a jejich funkčních celků, dále na provádění demontáží, kontrol a oprav jednotlivých částí a jejich opětovné montáže. Žáci provádějí následné funkční kontroly po provedených opravách a učí se používat a obsluhovat diagnostická zařízení pro kontrolu technického stavu motorových vozidel a jejich částí.

## Klíčové dovednosti

Absolvent získá v průběhu studia odborné dovednosti související s opravováním, montáží a demontáží silničních motorových vozidel. Absolvent ovládá základní úkony při ručním zpracování kovů a vybraných nekovových materiálů a základní technologické úkony z oblasti strojního obrábění, včetně používání ručního mechanizovaného nářadí. Dokáže se orientovat v technologické a servisní dokumentaci různých druhů a typů silničních vozidel. Součástí vzdělávání je příprava k získání řídičského oprávnění skupiny B a C.

## Uplatnění

Absolvent je připraven pracovat v automobilovém průmyslu, popř. může ve své profesi podnikat. Získané odborné dovednosti mu umožní uplatnit se ve výrobě, opravárenských provozech, v autoservisech a při údržbě ve větších podnicích, stanicích technické kontroly (STK), stanicích měření emisí (SME), jako řidič mezinárodní a vnitrostátní přepravy, při obsluze diagnostických zařízení, v autosalonech apod.

## Proč si zvolit právě tento obor

Budeš dokonale zvládat opravu a servis silničních motorových vozidel různých značek a typů. Naučíš se používat a obsluhovat diagnostická zařízení pro kontrolu technického stavu motorových vozidel a jejich částí a samostatně obsluhovat pomocná zařízení. Osvojíš si postupy při demontážích, opravách a montážích jednotlivých částí vozidel, stejně jako při jejich běžných kontrolách. **Máš také možnost zvýšení kvalifikace formou nástavbového studia a po získání potřebné praxe si můžeš založit vlastní živnost v oboru a začít samostatně podnikat.**

# DOPRAVNÍ PROSTŘEDKY 23-45-M/01

Čtyřletý obor, zakončený maturitní zkouškou

Školy vyučující obor: 4 29 33

## Charakteristika oboru

Studijní obor Silniční doprava vychází z požadavků praxe: rozvoj silniční dopravy potřebuje kvalifikované pracovníky. Přijímání jsou **chlapi i dívky**, kteří ukončili povinnou devítiletou školní docházku a doloží zdravotní způsobilost stanoviskem dorostového lékaře. Předpokladem je i **zájem o řízení motorových vozidel a o přírodní a technické vědy**. Absolvent je připravován na pozice ve středních technicko-hospodářských funkcích pro organizace provádějící činnosti v oblasti silniční dopravy s důrazem na provozování dopravních prostředků, jejich údržbu a opravy. Možnosti uplatnění absolventa vyplývají také z legislativního rámce provozování silniční dopravy a podnikání v této oblasti obsaženého ve studiu. Součástí vzdělání absolventa je **získání řídičského oprávnění skupiny B a C**.

## Možnosti dalšího vzdělání

Úspěšní absolventi studijního oboru mohou dále studovat na VOŠ nebo VŠ.

## Uplatnění absolventa

Absolvent je připraven tak, aby mohl vykonávat činnosti v oblasti provozní údržby, opravy a výroby dopravních prostředků a zařízení. Umí provádět úkony vyplývající z provozu

vnitrostátní a mezinárodní doprava a to jak pro vlastní, tak i pro cizí potřeby. Absolventi jsou přijímáni na pozice středně technických pracovníků. Mezi typické funkce a pozice absolventa lze zařadit přejímacího technika, pracovníka organizujícího provoz, údržbu a opravy silničních vozidel osobní nebo nákladní dopravy (technik silniční dopravy, mistr silniční dopravy), diagnostika, revizního technika, pracovníka expedice a další technické funkce při jejichž výkonu je nepostradatelná důkladná znalost konstrukce silničních vozidel, podmínek a zásad jejich provozu, údržby a oprav.



Vyřídíme pojistné události z povinného a havarijního pojištění

Vyřídíme pojistnou událost z připojištění čelního skla

Zpracujeme veškerou potřebnou dokumentaci

Odvoz a přívaz klienta

Veškeré mechanické práce

Autodiagnostika

Plnění klimatizace

Pneuservis

**AUTOSERVIS**  
**KAROSÁRNA**  
**LAKOVNA**



Guty 268

tel.: 608 619 906

libor.kisza@centrum.cz

www.autokisza.cz

# MECHANIZACE A SLUŽBY 41-45-M/01

Čtyřletý obor, zakončený maturitní zkouškou

Školy vyučující obor: 34

## Charakteristika přípravy v oboru

Žáci se naučí vykonávat, organizovat a řídit pracovní činnosti související s provozem strojů a zařízení používaných při pěstování zemědělských plodin a v chovu hospodářských zvířat, včetně jejich sestavování do mechanizovaných linek, zajišťovat provozní spolehlivost a efektivní využívání této techniky, organizovat a provádět servisní a opravárenskou činnost s využitím diagnostických metod a příslušného přístrojového vybavení, vykonávat, organizovat a řídit činnosti související s ochranou a tvorbou krajiny, ekologickým zemědělstvím a rozvojem venkova ve vztahu k vhodnému využívání mechanizačních prostředků, vykonávat ekonomické činnosti a podnikatelské aktivity související s mechanizační problematikou a v souladu se strategií udržitelného rozvoje v zemědělství, dbát na zásady bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci, řídit motorová vozidla skupin T, B a C a složité samojízdné stroje.

Pro vzdělávání v tomto oboru jsou významné vyučovací předměty (vzdělávací oblasti) základní školy:

### Fyzika, přírodopis

Učivo uvedených předmětů je důležité pro tento obor a bude na střední škole rozvíjeno a prohlubováno.

## Uplatnění absolventů v oboru

Absolventi se uplatní v mechanizovaných provozech zemědělské prvovýroby při využívání zemědělské techniky a zabezpečování její provozní spolehlivosti a oprav, v podnicích zabývajících se opravami zemědělské a lesnické techniky, diagnostickou a servisní činností, v oblasti prodeje zemědělské, dopravní a manipulační techniky, v samostatné podnikatelské činnosti v oblasti mechanizovaných služeb a dalších služeb pro zemědělství a pro rozvoj venkova, v ochraně a tvorbě krajiny, v hospodaření s odpady, v podnicích zajišťujících provoz dopravní a manipulační techniky a mobilních strojů. Uplatní se jako zemědělství technici, vedoucí nebo technici v opravárnách a zařízeních poskytujících další servisní služby, prodejci zemědělské techniky a pracovníci v poradenských službách, jako farmáři nebo samostatní podnikatelé v obchodu se zemědělskou technikou. **Absolventi mohou pokračovat ve studiu na vyšších odborných školách nebo vysokých školách, zejména v zemědělských oborech technického zaměření, ale i v oborech strojírenských a v oborech skupiny ekologie a ochrana životního prostředí, pedagogika, učitelství, sociální péče i v oborech ekonomických.**

# ZEMĚDĚLEC FARMÁŘ 41-51-H/01

Tříletý obor, zakončený závěrečnou zkouškou

Školy vyučující obor: 2 36 37

## Charakteristika oboru

Absolvent má základní znalosti v oblastech zemědělství – zpracování a příprava půdy, setí, ošetřování, sklizeň a úprava plodin, přeprava materiálu, krmení a ošetřování hospodářských zvířat, obor připravuje žáky pro kvalifikované provádění prací v ochraně, zakládání a pěstování lesa, těžbě a soustředování dříví, druhožení, manipulaci, dopravě a ochraně dříví.

## Uplatnění

Ve státních a soukromých firmách zaměřených na zemědělskou prvovýrobu a lesní hospodářství, ve službách pro zemědělství, zejména v povoláních zemědělec-farmář a chovatel zvířat, obsluha a údržba zemědělské a lesnické techniky, jako obchodník se zemědělskými produkty a potravinářskými výrobky, prodejce služeb v zemědělství, samostatná podnikatelská činnost v oblastech rostlinné, živočišné a lesnické výroby.

## Součástí výuky je získání

Řidičského oprávnění skupiny B, C, T. V rámci tohoto učebního oboru může žák získat kvalifikaci pro přibližování dříví UKT, SLKT, VNAD a pro práce s hydraulickou rukou. Dále může získat kvalifikaci pro obsluhu vyvážecí soupravy, motorové pily a křovinořezy.

Žáci mohou navštěvovat kurz obsluhy sklízecí mlátičky a rezačky, kurz práce se stroji v rostlinné výrobě.

## Možnost dalšího vzdělávání

Svou kvalifikaci si můžete zvýšit absolvováním nástavbového studia a po získání potřebné praxe máte předpoklady začít samostatně podnikat.



**Stroje pro les, park a zahradu**   
**ověřené profesionály**

**VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ**  
Vrbenská 21  
tel.: 571 658 222

**ZUBŘÍ**  
U Bečvy 261 • tel.: 571 658 001  
mobil: 602 742 131, 602 346 210

**VSETÍN**  
Bobrky 432  
tel.: 571 424 517

[www.husqvarna-zubri.cz](http://www.husqvarna-zubri.cz), [supler@iol.cz](mailto:supler@iol.cz)



# OPRAVÁŘ ZEMĚDĚLSKÝCH STROJŮ 41-55-H/01

Tříletý obor, zakončený závěrečnou zkouškou

Školy vyučující obor: 2 4 17 32

## Charakteristika oboru

- absolvent má základní znalosti v opravárenství, kovoobrábění, kování a zámečnictví
- výroba a opravy zemědělského nářadí, strojů a zařízení

## Uplatnění

- řidič, opravář v oblasti údržby, oprav a diagnostiky jak zemědělské, tak i dopravní a manipulační techniky v mechanizovaných provozech zemědělských podniků
- ve firmách zabývajících se opravami zemědělské, lesnické a dopravní techniky
- ve firmách zabývajících se prodejem zemědělské, dopravní a manipulační techniky, náhradních dílů, nářadí a materiálu
- v kovovýrobě či renovacích strojních součástí
- v technických službách
- ve firmách zabývajících se nákladní dopravou
- v montážních firmách
- samostatná podnikatelská činnost (řidič, svářeč, servisní činnost, oprava moto-rových vozidel, samostatně hospodařící rolník)

## Součástí výuky je získání

- řidičského oprávnění skupiny B, C, T
- svářečského průkazu pro svařování el. obloukem v ochranné atmosféře (CO<sub>2</sub>) - ZK 135

- svářečského průkazu pro svařování elektrickým obloukem obalovanou elektrodou - ZK 111
- zaškolení pro svařování plamenem a řezání kyslíkem
- Žáci mohou navštěvovat kurz obsluhy sklízecí mlátičky a řezačky, kurz práce se stroji v rostlinné výrobě

## Možnost dalšího vzdělávání

- získání maturitní zkoušky v **nástavbovém studiu na naší škole**



**VOP GROUP, s.r.o.**

Lípová 1128, 737 01 Český Těšín  
tel.: 558 765 200; [www.vopgroup.cz](http://www.vopgroup.cz)

**Přijmeme do pracovního poměru ve strojírenské výrobě:**

technology, programátory CNC strojů  
obsahu CNC strojů (zaučíme)  
svářeče a zámečníky

**Do elektro-výroby přijmeme:**

techniky elektro a provozní elektrikáře





# OPRAVÁŘSKÉ PRÁCE 41-55-E/01

Tříletý obor, zakončený závěrečnou zkouškou

Školy vyučující obor: 21 36

## Charakteristika přípravy v oboru

Žáci se naučí používat vhodné materiály pro strojírenskou výrobu a opravářenskou činnost, provádět běžné operace ručního a strojního obrábění kovů, stanovit příčinu běžné poruchy zemědělských strojů a zařízení, provádět montáž a demontáž základních strojních celků, odstraňovat zjištěné závady, vykonávat údržbu a spolupracovat při seřizování mechanizačních prostředků a jejich obsluze, dodržovat zásady bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci, **získají vědomosti a dovednosti potřebné pro řízení traktoru a ke svařování elektrickým obloukem.**



## Uplatnění absolventů v oboru

Absolventi se uplatní zejména v oblasti zemědělského oprávnění a servisních služeb v povolání zemědělský dělník se zaměřením na výkon opravářských prací. Provádí především vlastní opravy, údržbu a seřizování strojů a zařízení, ale podílí se případně i na výrobě a renovaci součástí. Tato šířka profilu umožňuje uplatnění absolventů i v příbuzných strojírenských provozech, lesním hospodářství, dopravě, stavebnictví, případně v dalších oblastech, kde se vyskytuje opravářská problematika. **Absolventi si nejlépe mohou doplnit své vzdělání v příbuzném oboru vzdělání kategorie H. Jeho absolvováním získají nejen novou kvalifikaci a další výuční list, ale i možnost pokračovat v nástavbovém studiu k získání maturity.**



**Ferrit** | GLOBAL MINING SOLUTIONS



Největší výrobce důlních strojů a zařízení

Aktuálně hledáme Svářeče a seřizovače CNC strojů

[www.ferrit.cz](http://www.ferrit.cz)



**Therma FM**

**THERMA FM, s.r.o.**  
Pržno 235  
Frýdlant nad Ostravicí 73911  
Tel.: +420 739 453 550

český výrobce magnetických obvodů z FeSi plechů

Výroba toroidních jader, c-jader, unicode jader.

[www.thermafmcz](http://www.thermafmcz)



 **Obrábění Chýlek s.r.o.**

Sedliště 367  
Sedliště, 739 36  
MT: +420 604 127 566  
email: [obrabeni@obrabenchylek.cz](mailto:obrabeni@obrabenchylek.cz)

[www: www.obrabenchylek.cz](http://www:www.obrabenchylek.cz)



## Charakteristika oboru

Absolventi se připravují především řídit, seřizovat, obsluhovat a ošetřovat stroje a strojní zařízení, provádět jejich běžnou údržbu a drobné opravy. S těmito kompetencemi souvisí i vykonávání pracovních činností vyskytujících se např. při kontrole jakosti surovin a výrobků, při vedení záznamů o provozu strojů a zařízení apod.

## Možnosti uplatnění

Absolventi se mohou uplatňovat při výkonu povolání strojníka na jeho různých typových pozicích, kterými mohou být např.: obsluha energetických zařízení v elektrárnách, obsluha energetických zařízení v teplárnách, obsluha strojů a zařízení na povrchu dolu, strojník těžních strojů, řidič (důlního) velkstroje, strojník úpraven vod, strojník čistíren odpadních vod, strojník čerpacích a přečerpávacích stanic, obsluha zařízení kafilerie, obsluha stavebních strojů, obsluha dřevař-

ských strojů a zařízení, výrobce dřevařských polotovarů, obsluha zařízení na výrobu skleněných vláken, obsluha zařízení na výrobu stavebních hmot a další.

## Získané dovednosti

Součástí vzdělávacího programu je i příprava k získání řídicího oprávnění pro skupinu B a C. V 1. ročníku 2. pololetí žáci absolvují zaškolovací kurz na obsluhu kyslíko-acetylenové soupravy pro ruční řezání ocelí: ZP 81-2 1. 1.

Pro uplatnění absolventů v některých z uvedených typových pozic je nezbytné získání specifických oprávnění (např. k řízení konkrétního druhu stavebního stroje). V omezené míře mohou takováto oprávnění získávat žáci již v průběhu přípravy, další oprávnění pak mohou získat po vykonání příslušné zkoušky až po ukončení přípravy; v každém případě však budou využívat dovedností, které si osvojili v oboru vzdělání a navazovat na ně.



**STROJÍRNY A STAVBY TRINEC**

Váš spolehlivý partner v dodávkách strojírenských výrobků a staveb

obráběč kovů, zámečnick, svářeč, elektrikář, tesař, šamotář-bílý zedník

[www.sas-trinec.cz](http://www.sas-trinec.cz)

# STROJÍRENSTVÍ 23-41-M/01

Čtyřletý obor, zakončený maturitní zkouškou

Školy vyučující obor: **3 7 18 26 30 33 39**

## Charakteristika oboru

**Strojírenství - výpočetní technika:** V tomto oboru je posílena výuka s využitím výpočetní techniky, která zahrnuje uživatelské zvládnutí řady běžných softwarových produktů, také práce v prostředí 2D a 3D, s číslíkové řízenými stroji CNC aj.

**Strojírenství - automobilní technika:** Posílený předmět praxe obsahuje mimo jiné i diagnostiku vozidel. Ve školních dílnách se studenti učí pod vedením zkušených pedagogů rozpoznávat a odstraňovat závady na vozidlech. V odborných servisech se setkávají a seznamují se špičkovou diagnostickou technikou, pod vedením zkušených automechaniků řeší vzniklé problémy daného oboru.

**Strojírenství - strojírenská technologie a konstrukce strojů a zařízení:** Žáci se v průběhu studia učí číst a zhotovovat technickou dokumentaci, chápat mechanickou podstatu strojů a jejich částí, volit vhodné materiály a technologie, provádět technická měření a zkoušky. Umí volit a navrhovat pracovní postupy pro výrobu, montáž a údržbu mechanismu strojů a jejich částí, umí kontrolovat a měřit fyzikální veličiny,

provádět kontrolu kvality vyrobených částí.

Absolvent je připraven ke studiu všech oborů na vysokých školách a vyšších odborných školách se zaměřením na strojírenství a ke studiu dalších, převážně technických oborů na technických univerzitách.

## Klíčové dovednosti

Školy vyučující obor Strojírenství mají různé zaměření (strojírenská technologie, konstrukce strojů a zařízení, automobilová technika), a je nutné si toto zjistit na www stránkách těchto škol.

## Uplatnění

Absolvent studijního oboru strojírenství se uplatní v široké oblasti strojírenství. Může se uplatnit zejména v technicko-hospodářských funkcích ve strojírenství i v příbuzných technických oborech při zajišťování projektové a technologické stránky výroby, organizaci provozu, údržbě a provozu strojů a zařízení, v obchodně-technických službách, marketingu apod. Může nalézt uplatnění nejen v podnicích strojírenských, ale také například v hutních provozech, v energetice, stavebnictví, dopravě, zemědělství, automobilovém průmyslu aj. a to na pozicích konstruktér, technolog, programátor a obsluha CNC strojů, dílenský mistr, dispečer, dílenský plánovač, kontrolor jakosti, technický manažer provozu, obchodně technický manažer a další. Dále se může absolvent uplatnit jako OSVČ (osoba samostatně výdělečně činná) ve sféře drobného a středního soukromého podnikání.



**Firma Bašista je výrobně - dodavatelskou strojírenskou firmou.**

Zaměřujeme se na výrobu zámečnickou – svařování, výrobu ocelových konstrukcí. Druhou část naší produkce tvoří obrábění na CNC strojích v oblasti soustružení, frézování, vrtání a CNC horizontky.



### Volné pozice:

- Mistr
- Nákupčí
- Technolog
- Brusič
- Horizontář
- Obráběč CNC
- Zámečnick – svařeč

### Zaměstnancům nabízíme:

- Hlavní pracovní poměr s možností na dobu neurčitou
- Zajímavé mzdové ohodnocení s možností prémiového růstu
- Dlouhodobé a stabilní zaměstnání
- Zázemí stabilní společnosti, příjemné pracovní prostředí
- Dotované závodní stravování

[www.basista.cz](http://www.basista.cz)

Chářovská 1135/82a, 794 01 Krnov, tel: +420 554 645 614, e-mail: k.jurcakova@basista.cz



## Charakteristika přípravy v oboru

Žáci získají znalosti o kovových materiálech jako základ pro odbornost tváření, slévárenství a sváření. Osvojí si technologii výroby kovů, metalurgii kovů, tváření kovů, sváření kovů a plastů. Naučí se řídit jakost v kovárnách, lisovnách, slévárnách a svařovnách, tepelně zpracovávat kovové výrobky, zacházet se zařízením v strojně-metalurgických dílnách, podle výkresové dokumentace vyrábět slévárenské formy a jádra, navrhovat a vyrábět zápustky, vyrábět výkovky, navrhovat svařence a provádět základní sváry, ovládat pece pro tavení, udržování, kalení a žhání. Součástí přípravy je osvojení



průpravných činností, tj. číst strojírenskou technickou dokumentaci, zhotovovat jednoduché výkresy a náčrty modelů a uložení, náčrty výkovků a zápustek, volit, používat a udržovat nářadí, mechanizační prostředky a pracovní pomůcky, provádět výpočty spotřeby materiálu a orientovat se v jednoduchých cenových záležitostech oboru, sledovat a hodnotit množství a kvalitu vykonané práce, dodržovat pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a hygieny práce, nakládat s nebezpečnými odpady.

Pro vzdělávání v tomto oboru jsou významné vyučovací předměty (vzdělávací oblasti) základní školy:

**Chemie, Fyzika, Matematika**

Učivo uvedených předmětů je důležité pro tento obor a bude na střední škole rozvíjeno a prohlubováno.

## Uplatnění absolventů v oboru

Absolventi jsou kvalifikovaní pracovníci, kteří se uplatní v profesích technolog, metalurg ve slévárnách, metalurg, technolog a operátor kovářských strojů, technolog svařovny a inspektor svařování, technolog v oblasti železniční dopravy – technolog svařování kolejnic, konstruktér zápustek, modelů, odlitků, svařenců, vedoucí dílny, mistr, vedoucí provozu, vedoucí kontroly, inspektor BOZP. **Absolventi mohou pokračovat studiem na vysoké technické škole.**



Vybavení skladů



Automatizované systémy

**HLEDÁME**  
zámečníky, svářeče, obsluhu CNC strojů,  
montéry kovových konstrukcí,  
programátory CNC strojů

Vybavení archivů a knihoven

Vybavení galerií a muzeí

Dopravní a manipulační technika

**HOFI**  
engineering

[www.hofi-enge.cz](http://www.hofi-enge.cz)



**Světlo Vaší Kariéry**

## Varroc Lighting Systems!

Přední světový výrobce vnějšího osvětlení pro automobilový průmysl nabízí uplatnění v oborech:

- Mechanik strojů a zařízení
- Strojní mechanik
- Nástrojař



**VARROC**  
EXCELLENCE

[www.varroc.cz](http://www.varroc.cz)

[www.steeltec.cz](http://www.steeltec.cz)

- Velkosériová strojírenská kovovýroba
- Lisování, tváření, obrábění kovů
- Poloautomatické, robotické svařování kovů
- Práškové lakování
- Montáže – kompletace
- Vývoj, výroba, automatizace procesů



STEELTEC CZ, s.r.o.  
Průmyslová 700, 739 65 Třinec-Konkská  
E-mail: [steeltec@steeltec.cz](mailto:steeltec@steeltec.cz)  
Telefon: 00420 558 535 096

**STEELTEC.CZ**  
Member of the Husqvarna Group

...the best of steel

# STROJNÍ MECHANIK – ZÁMEČNÍK 23-51-H/01

Tříletý obor, zakončený závěrečnou zkouškou

Školy vyučující obor: **2 5 6 12 13 14 17 18 20 29 30 36 40**

## Charakteristika oboru

Ve tříletém učebním oboru získají žáci všechny potřebné vědomosti a dovednosti pro výkon tradičního a v praxi velmi žádaného zámečnického řemesla. Výuka je zaměřena na zvládnutí náročných rukodělných prací, osvojení si potřebných dovedností spojených s montáží, navrhováním, sestavováním a údržbou hydraulických a pneumatických obvodů, zařazeny jsou zde i potřebné základy práce se dřevem a s plasty.

## Klíčové dovednosti

Absolvent učebního oboru ovládá veškeré řemeslné práce spojené s řezáním a stříháním materiálů, ohýbáním, tvarováním, kalením, pájením plamenem, ale i práce na vrtačkách, bruskách a obráběcích strojích. Součástí výuky je i osvojení si progresivních způsobů kontroly a měření, včetně práce s tříosým měřicím zařízením. Důležitou součástí oboru je možnost získání oprávnění pro svařování v ochranné atmosféře CO<sub>2</sub>.



## Uplatnění

Absolvent učebního oboru zámečník je plně připraven uplatnit své vědomosti a dovednosti ve všech typech podniků a soukromých firem. Je schopen pracovat v údržbářských, montážních a zámečnických dílnách a má rovněž předpoklady ve své profesi provozovat samostatnou podnikatelskou činnost. **Po úspěšném vykonání závěrečných zkoušek a získání výučního listu mohou absolventi pokračovat v nástavbovém maturitním studiu a získat tak střední odborné vzdělání s maturitou.**

## Proč si zvolit právě tento obor

Strojní mechanik se zaměřením na zámečnictví slučuje inteligenci s využitím manuální zručnosti a může být oborem úzce specializovaným, který však najde široké uplatnění. Samotná pracovní činnost spočívá nejen v opravách strojů a technických zařízení, či údržbářské, obslužné a kontrolní činnosti, ale i ve výrobě nových produktů jak ve strojírenském, tak i chemickém, leteckém či potravinářském průmyslu. S neustálým rozvojem nových technologií bude tato profese i v budoucnosti zaujímat jedno z předních míst v žebříčku pracovních příležitostí.



**benekov**

VÝROBCE ŠPIČKOVÝCH  
AUTOMATICKÝCH KOTLŮ  
NA TUHÁ PALIVA A BIOMASU

Uplatnění absolventů technických oborů.  
Studentům nabízíme také praxe či další spolupráci.

Horní Benešov | [www.benekov.com](http://www.benekov.com) | [nabor@benekov.com](mailto:nabor@benekov.com)

**Lakum KTL**  
MEMBER OF LAKUM GROUP

Kataforézní a práškové lakování,  
galvanické zinkování, lisování kovových součástí,  
CNC zpracování plechu a mechanické montáže.  
Dodavatel pro Automobilový průmysl.

**STÁLÁ NABÍDKA PRACOVNÍCH MÍST**

LAKUM-KTL, a.s., Ostravská 384, 739 11 Frýdlant nad Ostravicí  
Tel.: 558 442 201, Email: [lakum@lakum.cz](mailto:lakum@lakum.cz), [www.lakum.cz](http://www.lakum.cz)

[www.ferram.cz](http://www.ferram.cz)



**FERRAM**





# STROJÍRENSKÉ PRÁCE – ZÁMEČNICKÉ PRÁCE 23-51-E/01

Tříletý obor, zakončený závěrečnou zkouškou  
Školy vyučující obor: 1 5 10 19 28 40

Jedná se o obor pro žáky se speciálními vzdělávacími potřebami. Pro přijetí do tohoto oboru musí žák doložit odborný posudek z pedagogicko-psychologické poradny (PPP) nebo ze speciálně pedagogického centra (SPC).



**TADY PRÁCE DÁVÁ SMYSL!**  
[www.ostroj.cz](http://www.ostroj.cz)

## TopCNC

Váš spolehlivý partner v komplexní dodávce plechových výrobků CNC technologií

[topcnc@topcnc.cz](mailto:topcnc@topcnc.cz) | [www.topcnc.cz](http://www.topcnc.cz)



Společnost **DAS spol. s r.o.** je dodavatelem transportní a manipulační techniky s vlastní konstrukční kanceláří a výrobními kapacitami v oborech kovoobrábění, zámečnická výroba – svařování a elektromontáže. **Do svého kolektivu přijme absolventy s technickým zaměřením**, schopné pracovat samostatně a aktivně přistupovat k řešení přání našich zákazníků.

U nás najdete uplatnění jako:  
**PROJEKTANT, KONSTRUKTÉR, TECHNIK VÝROBY, OBRÁBĚČ KOVŮ, ELEKTROMONTÉR, ZÁMEČNÍK, SVÁŘEČ.**

Nádražní 2293 | 738 01 Frýdek-Místek | [das@dasfm.cz](mailto:das@dasfm.cz) | Tel.: 558 633 651 | [www.dasfm.cz](http://www.dasfm.cz)



Děkujeme všem inzerujícím firmám za podporu při vydání tohoto katalogu



[www.capacco.cz](http://www.capacco.cz)



[www.evans.cz](http://www.evans.cz)



[www.linkcz.cz](http://www.linkcz.cz)



[www.pneuhanzelka.cz](http://www.pneuhanzelka.cz)



[www.distep.cz](http://www.distep.cz)



[www.fmt-group.com](http://www.fmt-group.com)

**Muroň Milan**  
728 375 191  
[www.korbymuron.cz](http://www.korbymuron.cz)



[www.remer.cz](http://www.remer.cz)



[www.drevostavby-morava.com](http://www.drevostavby-morava.com)



[www.hopdofabry.cz](http://www.hopdofabry.cz)

**Pavelek**  
ELEKTRO-FA.PAVELEK, s.r.o.  
[www.pavelek.cz](http://www.pavelek.cz)



[www.sefen.cz](http://www.sefen.cz)



[www.elvac.eu](http://www.elvac.eu)



[www.kovojas.eu](http://www.kovojas.eu)



[www.pneucentrumprofi.cz](http://www.pneucentrumprofi.cz)



[www.vitkovickeslevarny.cz](http://www.vitkovickeslevarny.cz)

# MECHANIK STROJŮ A ZAŘÍZENÍ 23-44-L/01

Čtyřletý obor, zakončený maturitní zkouškou

Školy vyučující obor: **6 14 17 18 30**

## Charakteristika oboru

Vzdělávací program směřuje k přípravě flexibilního absolventa, schopného začlenit se v relativně krátké době po ukončení přípravy do občanské společnosti.

Obsah přípravy je koncipován jako systém poskytující na počátku základní vědomosti a dovednosti společné řadě strojírenských povolání. Další fáze přípravy pak tento základ dále rozšiřují. Postupná orientace umožňuje přípravu na konkrétní povolání a v závěrečné fázi posléze i specializaci přípravy uvnitř těchto povolání.

## Klíčové dovednosti

Absolvent v oblasti výkonu profese: prakticky využívá znalosti o různých druzích surovin či zpracovávaných materiálech, používání nástrojů, strojů a zařízení, technologických postupů; orientuje se v technické dokumentaci konstrukční, technologické a soustav, pořídí náčrt součásti pro úpravy či zhotovení náhradních součástí; připraví materiál podle předepsaného technologického postupu, proměří polotovar, rozměří a orýsuje pracovní předmět umí používat při pracovních činnostech adekvátní technické prostředky (stroje, nástroje, nářadí a zařízení, přípravky, pomůcky a materiál), orientuje se v technologických postupech, umí posoudit vlastnosti a zvolit surovinu pro daný technologický postup. Používá k diagnostice stavu strojů a zařízení příslušných nástrojů a měřidel, ke sledování průběhu pracovních činností a k posuzování jejich výsledků vhodné měřicí a kontrolní prostředky a zařízení, umí volit a používat maziva a další provozní látky pro zajištění provozuschopnosti zařízení. Měří délkové rozměry pevnými, posuvnými a mikrometrickými měřidly, kontroluje a měří geometrické tvary a vzájemnou polohu ploch součástí, jakost povrchu, apod. Jedná v souladu s předpisy o nakládání s ropnými látkami; zhotovuje různé nosné konstrukce a kryty, ošetřuje a udržuje stroje a zařízení, zpracovává jednoduché náčrtky k doplnění technologického postupu zámečnické práce, umí číst odbornou technickou dokumentaci a pracovat s ní při procesu výroby. Čte z výkresů a technologických dokumentací zadání výroby;

provádí svařovací práce v potřebné pozici, případně se zřetelem k plánům svařování a umí zhotovovat a montovat strojní součásti a prvky konstrukcí; Chápe principy a technologie konstrukcí; zvládá opravy strojů, zařízení, konstrukcí apod.

## Uplatnění

Mechanik strojů a zařízení disponuje kompetencemi pro činnosti ve výrobních a opravárenských podnicích, veřejných službách a ve sféře živnostenského podnikání při výrobě, montáži, opravách a servisních činnostech strojírenských výrobků, strojů a zařízení používaných ve strojírenství, stavebnictví, energetice, v těžebním, hutním a chemickém průmyslu, v zemědělství, dopravě a dalších odvětvích hospodářství



[www.motorlucina.cz](http://www.motorlucina.cz)

Motor Lučina spol. s r.o., Jamnická č.p. 116, 738 01 Staré Město, Tel: 558 441 661

# OLZA

OLZA, spol. s r.o.

Žihla 931

739 91 Jablunkov

Tel.: +420 558 343 493



Uplatnění nabízíme v těchto oborech:  
nástrojář • obráběč kovů • frézař  
soustružník • programování a obsluha CNC

[www.eolza.cz](http://www.eolza.cz)



## Charakteristika přípravy v oboru

Žáci se naučí číst technické výkresy, volit technologické a pracovní postupy, a to zejména strojního obrábění. V dílnách si osvojí základy ručního a strojního zpracování kovů a nekovových materiálů, v laboratořích se naučí měřit měřidly a měřicími přístroji délkové rozměry a další technické veličiny. Osvojí si základy teorie obrábění a získá předpoklady pro to, aby v praxi zvládl seřizování a obsluhu obráběcích a tvářecích strojů s CNC řízením a sestavování programů pro číslíkově řízené stroje. Školy mohou také do svých vzdělávacích programů zařadit učivo, které rozšíří možnosti žáků tak, aby se mohli uplatnit při seřizování výrobních zařízení i mimo oblast strojírenství. Při všech činnostech se seznámí se zásadami bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a hygieny práce. Získají i návyk zvažovat při plánování, posuzování a vykonávání činností vynaložené náklady, možné výnosy a zisk a vlivy svých rozhodnutí na životní prostředí.

Pro vzdělávání v tomto oboru jsou významné vyučovací předměty (vzdělávací oblasti) základní školy:

### Fyzika, Matematika, Praktické činnosti

Učivo uvedených předmětů je důležité pro tento obor a bude na střední škole rozvíjeno a prohlubováno.



## Uplatnění absolventů v oboru

Absolventi jsou kvalifikovaní pracovníci, kteří se uplatní především jako seřizovači při seřizování konvenčních a číslíkově řízených obráběcích a tvářecích strojů, center a výrobních linek ve strojírenství. Mohou se také uplatnit při obsluze obráběcích strojů jako soustružníci, frézaři, vrtaři a brusíči kovů. V případě, že vzdělávací program školy byl příslušně směřován, mohou se uplatnit i v nestrojirenských výrobních odvětvích. **Absolventi mohou pokračovat ve studiu ve vyšších odborných školách nebo vysokých školách; obvykle pokračují ve studiu ve strojírenských oborech, často však i v oborech informatiky a výpočetní techniky nebo ekonomiky.**



Skupina **Weppler Group**, zabývající se vývojem a výrobou mikrofiltrů pro automobilový průmysl, působí v České republice již od roku 1994. V průběhu let se skupina Weppler rozrostla až do dnešní podoby s více než 1000 zaměstnanců. Organizačně je skupina rozčleněna do 3 společností, každá specificky zaměřená na vlastní činnost (nástrojárna, výroba, optická kontrola kvality). V současné době patří skupina Weppler k nejvýznamnějším a nejstabilnějším zaměstnavatelům na Ostravsku.

[WWW.WEPLLERGROUP.CZ](http://www.wepplergroup.cz)



### Pozice, na kterých můžete posílit naše řady:

- Mechanik – seřizovač
- Zámečník
- Soustružník
- CNC Soustružník
- CNC Frézař
- Frézař
- Brusíč
- Hloubič

Suderova 2013, 709 00 Ostrava – Mariánské Hory  
kariera@wepplergroup.cz, tel.: 596 663 645



GMC tech s.r.o.  
Ostravská 1555  
738 01 Frýdek-Místek

kompletní výroba ozubení - CNC obrábění  
ozubená kola s přímými a šikmými zuby  
kuželová, řetězová kola - šneky a šneková kola  
ozubené profily a tyče

### nabízíme uplatnění v profesích:

mechanik seřizovač, frézař, brusíč, soustružník



tel.: 595 173 568 gmctech@gmctech.cz

[www.gmctech.cz](http://www.gmctech.cz)

# OBRÁBĚČ KOVŮ 23-56-H/01

Tříletý obor, zakončený závěrečnou zkouškou

Školy vyučující obor: **2 5 6 13 17 18 26 30 35 40**

## Charakteristika oboru

Žáci se naučí zvládnout strojní třískové obrábění kovových i nekovových součástí na základě znalosti vlastností obráběných materiálů, řezných podmínek, geometrie obráběcích nástrojů, technických a provozních parametrů obráběcích strojů. Po ukončení přípravy a úspěšném vykonání závěrečné zkoušky je absolvent schopen samostatně provádět nastavení, obsluhu a údržbu základních druhů obráběcích strojů. Výuka je zaměřena na soustružení, frézování a broušení kovových a nekovových materiálů v kusové i sériové výrobě.



## Klíčové dovednosti

Žáci ovládají nejen ruční obrábění kovů, ale i strojní třískové obrábění kovových a nekovových součástí na klasických i CNC obráběcích strojích. Provádí nastavování, obsluhu a údržbu základních druhů obráběcích strojů - soustruhů, frézek, brusek, vrtaček a vyvrtávaček.

## Uplatnění

Absolventi se uplatní ve strojírenství v povoláních jako univerzální obráběč, soustružník, frézař, brusič, vrtač nebo při obsluze číslicově řízených obráběcích strojů apod. Jsou také připraveni pro vykonávání odborných činností spojených s ošetřováním a běžnou údržbou obráběcích strojů ve výrobních a opravárenských provozech. Příprava v učebním oboru obráběč kovů vytváří předpoklad k tomu, aby byl absolvent po příslušné praxi schopen ovládat i programově řízené CNC obráběcí stroje. Důležitým cílem je také motivace žáků k dalšímu vzdělávání.

## Proč si zvolit právě tento obor

Obráběč kovů je obor s dobrým předpokladem pro úspěšný start a vykonávání budoucího povolání. Nezbytný teoretický základ a praktická výuka se zvládnutím manuálních i strojních operací třískového obrábění umožňuje snadnější adaptaci při přechodu do pracovního života v prostředí velkých strojírenských firem i malých společností se specializovanou výrobou. Budete připraveni se uplatnit v různých povoláních jako soustružník, frézař, vrtač, brusič a tím se stát univerzálním obráběčem kovů. Po příslušné praxi budete schopni ovládat i programově řízené CNC obráběcí stroje. **Ti, kteří se nespokojí s výučním listem, si mohou zvýšit kvalifikaci formou nástavbového studia. Po získání potřebné praxe máte předpoklady založit vlastní živnost v oboru a můžete začít samostatně podnikat.**

W – Personal Service s.r.o.



[www.w-t.cz](http://www.w-t.cz)

Pozice, na kterých můžete posílit naše řady:

- Mechanik – seřizovač
- CNC Frézař
- Zámečnick
- Frézař
- Soustružník
- Brusič
- CNC Soustružník
- Hloubič

Suderova 2013, 709 00 Ostrava – Mariánské Hory  
kariera@weplergroup.cz, tel.: 596 663 645

**JAP**® S.R.O.  
**TRADING**

**MATERIÁLY PRO HUTĚ A SLÉVÁRNY**

Nabízíme uplatnění  
při obsluze CNC obráběcích strojů

[www.jap.cz](http://www.jap.cz)

[www.steeltec.cz](http://www.steeltec.cz)

- Velkosériová strojírenská kovovýroba
- Lisování, tváření, obrábění kovů
- Poloautomatické, robotické svařování kovů
- Práškové lakování
- Montáže – kompletace
- Vývoj, výroba, automatizace procesů



STEELTEC CZ, s.r.o.  
Průmyslová 700, 739 65 Třinec-Konkská  
E-mail: [steeltec@steeltec.cz](mailto:steeltec@steeltec.cz)  
Telefon: 00420 558 535 096

 **STEELTEC.CZ**  
Member of the Husqvarna Group

...the best of steel



## Charakteristika oboru

V průběhu studia tohoto učebního oboru se žáci připravují pro výkon řemesla spojeného s navrhováním a výrobou nástrojů, pomůcek, přípravků a speciálních měřidel.

## Klíčové dovednosti

Žáci si osvojují potřebné vědomosti a praktické dovednosti spojené s ručním zpracováním kovů, základy strojíního obrábění těchto materiálů a rovněž práce nástrojařského charakteru.

## Uplatnění

Po ukončení studia je absolvent oboru připraven vykonávat vysoce odborné nástrojařské práce ve všech typech podniků, popř. ve své profesi provozovat samostatnou podnikatelskou činnost. Dále mohou absolventi oboru najít uplatnění v příbuzných profesích jako například zámečník (strojí mechanik) nebo seřizovač.

## Proč si zvolit právě tento obor

V současné době zaznamenává strojírenství nedostatek kvalifikovaných pracovníků. Tento trend můžeme sledovat především ve speciálních technických profesích. Obor Nástrojař patří mezi tyto profese a může být vhodnou volbou povolání. Jedná se totiž o precizní práci v perspektivním odvětví. Firmy, zabývající se např. výrobou forem pro vstřikování plastů, si dobrých nástrojařů váží a schopné pracovníky dobře finančně hodnotí. Jenom v našem kraji můžeme najít přibližně 26 firem, které mají ve svém výrobním programu výrobu různých nástrojů, přípravků nebo forem. **Absolventi oboru mají možnost dále studovat. Mohou pokračovat v nástavbovém studiu a zakončit tak své vzdělávání maturitní zkouškou. Tím se jim otevírají další možnosti uplatnění na trhu práce.**



**HBP STROJÍRNA** [www.hbpestrojirna.cz](http://www.hbpestrojirna.cz)



HBP STROJÍRNA s.r.o., Ul. Jamnická 509738 01 Frýdek-Místek, tel.: +420 558 628 692

**SVAR**  
technik  
s.r.o.

jíž více než 20 let v jednom kole

**Hledáme strojaře,  
kteří chtějí jet s námi.**

SVAR TECHNIK, spol s r.o., Štefánikova 261, Kopřivnice  
[www.svartechnik.cz](http://www.svartechnik.cz)

[www.steeltec.cz](http://www.steeltec.cz)

- Velkosériová strojírenská kovovýroba
- Lisování, tváření, obrábění kovů
- Poloautomatické, robotické svařování kovů
- Práškové lakování
- Montáže – kompletace
- Vývoj, výroba, automatizace procesů



STEELTEC CZ, s.r.o.  
Průmyslová 700, 739 65 Třinec-Konšská  
E-mail: [steeltec@steeltec.cz](mailto:steeltec@steeltec.cz)  
Telefon: 00420 558 535 096

 **STEELTEC.CZ**  
Member of the Husqvarna Group

...the best of steel





Čeladná 203  
739 12 Čeladná  
tel.: 558 435 180



**Sruby a roubenky,  
to je člověk v přírodě i příroda v člověku.**

[www.srubypacak.cz](http://www.srubypacak.cz)

**Linaset, a.s.,  
Budišov nad Budišovkou  
[www.linaset.cz](http://www.linaset.cz)**



**Linaset, a.s. působíme na trhu už více jak 60 let**

Přední výrobce plastových dílů pro automobilový a elektrotechnický průmysl nabízí uplatnění na pracovních pozicích:

- **Mechanik seřizovač CNC strojů**
- **Nástrojář**
- **Seřizovač vstřikolisů**
- **Konstruktér CAD/CAM**



## PERSPEKTIVA V PODNIKU S TRADICÍ



Jsme státní podnik s více než 70 letou historií, bohatými zkušenostmi v oblasti vojenské techniky a strojírenství, s perspektivním programem pro zahraniční partnery.

**Nabízíme uplatnění především pro pozice svářeč, operátor CNC strojů, lakýrník, strojní zámečník a další profese.**

[www.vop.cz/prace](http://www.vop.cz/prace)

VOP CZ, s.p., Šenov u Nového Jičína



**EUROINTERMETALL s.r.o.**, 8. května 1304, 795 01 Rýmařov  
Tel. +420 554 230 065, 775 058 863, Email: [info@eurointermetall.cz](mailto:info@eurointermetall.cz)

**Nabízíme uplatnění na pozice:  
obsluha CNC, zámečník, svářeč**

[www.cisternovkykontejner.cz](http://www.cisternovkykontejner.cz)



## STROJNÍ OBRÁBĚNÍ

KVS EKODIVIZE a.s., závod Dvorce je výrobcem rotačních a frézovaných dílů převážně pro strojírenský, letecký a automobilový průmysl. Navazujeme na zkušenosti a kvalitu získané dlouholetou výrobou pro tyto obory. Jsme držitelem certifikátu ISO 9001:2008. Mezi naše odběratele patří mimo jiné MORA MORAVIA, Dura Automotive Systems, Honeywell, Pro-Logik, Senior Flexonics Czech a GATES. Hlavními cílovými destinacemi jsou spolu s Českou republikou Německo, Francie a Rakousko.



Výrobní kapacita závodu je zařízena na strojní třískové obrábění na šestivřetenových a jednovřetenových automatech, CNC soustruzích, CNC obráběcích centrech a dokončovacích strojích. Vyrábíme jak malé série v řádech stovek kusů, tak i dílce s produkcí milionů kusů ročně. Máme zkušenosti s obráběním ocelí všech tříd včetně nerezových, mosazi, hliníku, titanu i plastů. Finalizaci dílců povrchovou úpravou a tepelným zpracováním jako je zinkování, niklování, chromování, titanování, kalení, žihání, cementování či nitridování zajistíme u našich certifikovaných kooperantů.

- Hledáme profese: technolog-programátor  
soustružník-automatář

Bližší informace naleznete na:  
[www.kvs-ekodivize.cz](http://www.kvs-ekodivize.cz)

Kontakt: Ing. Tomáš Wontroba, ředitel závodu Dvorce  
mob.: +420 777 748 118  
e-mail: [tomas.wontroba@kvs-ekodivize.cz](mailto:tomas.wontroba@kvs-ekodivize.cz)

## Nabídka budoucího zaměstnání



### Nabízíme uplatnění pro řemeslníky na pozici montážník:

**instalatér, elektrikář, topenař, tesař, malíř – tapetář, pokrývač klempíř – lešenář.**

#### Nabízíme:

- dlouholeté **zkušenosti** v oblasti dřevostaveb,
- **5 týdnů** dovolené,
- **příspěvky** na stravování, dovolenou a tábory,
- **odměny** při životním jubileu,
- **očkování** proti chřipce,
- **osobní ohodnocení.**

#### Požadujeme:

- střední odborné vzdělání s výučním listem a praxí v oboru,
- pracovitost, samostatnost, spolehlivost, komunikativnost,
- časovou flexibilitu - pracovní cesty (ČR i zahraničí),
- dobrý zdravotní stav,
- způsobilost prací ve výškách nebo pro práce elektromontéra, popř. s tlakovými nádobami,
- montážník – elektrikář potřebuje platné Osvědčení – odbornou způsobilost dle Vyhl. č. 50/1978 Sb.



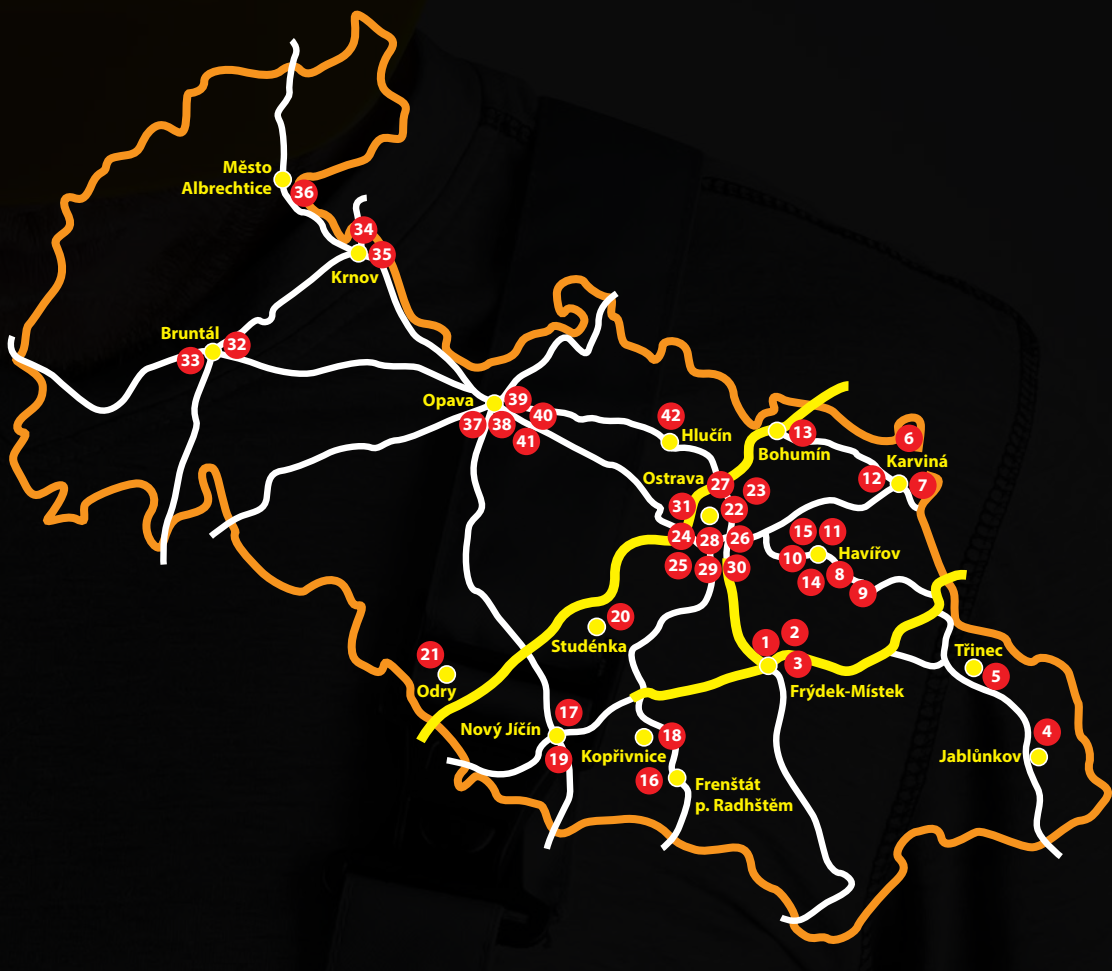
## Největší výrobce dřevostaveb v ČR!

[www.rdrymarov.cz](http://www.rdrymarov.cz)



RÝMAŘOVSKÉ DOMEY  
...duši jim daly stromy.

# Střední Školy s technickými obory Moravskoslezského kraje



**1** Střední škola řemesel Frýdek Místek, p. o., [www.ssremesel.cz](http://www.ssremesel.cz)

**2** SOŠ Frýdek – Místek, příspěvková organizace, Lískovecká 2089, Frýdek Místek [www.sosfm.cz](http://www.sosfm.cz)

**3** SPŠ, Obchodní akademie a jazyková škola FM, [www.spsaofm.cz](http://www.spsaofm.cz)

**4** SOŠ a SOU podnikání a služeb, Jablunkov [www.sos.jablunkov.cz](http://www.sos.jablunkov.cz)

**5** Střední odborná škola Tříneckých železáren [www.sostrinec.cz](http://www.sostrinec.cz)

**6** SOU DAKOL, s. r. o. Karviná [www.dakol-karvina.cz](http://www.dakol-karvina.cz)

**7** SPŠ, Karviná, p. o. [www.spskarvina.cz](http://www.spskarvina.cz)

**8** SPŠ elektrotechnická, Havířov, p. o. [www.sselek-havirov.cz](http://www.sselek-havirov.cz)

**9** SPŠ stavební, Havířov, p. o. [www.ssazs-havirov.cz](http://www.ssazs-havirov.cz)

**10** Střední škola a Základní škola, Havířov - Šumbark, p. o. [www.ssazs-havirov.cz](http://www.ssazs-havirov.cz)

**14** SŠ, Havířov – Šumbark [www.outech-havirov.cz](http://www.outech-havirov.cz)

**11** Střední škola technických oborů, Havířov - Šumbark, p. o. [www.ssto-havirov.cz](http://www.ssto-havirov.cz)

**15** Vyšší odborná škola DAKOL a Střední škola, o. p. s. [www.dakol-karvina.cz](http://www.dakol-karvina.cz)

**19** Odborně učiliště a Praktická škola, Nový Jičín [www.ouaprs.com](http://www.ouaprs.com)

**23** SPŠ elektrotechniky a informatiky, Ostrava, p. o. [www.spseiostava.cz](http://www.spseiostava.cz)

**27** Střední škola elektrotechnická, Ostrava, Na Jízdárně [www.sse-najizdarne.cz](http://www.sse-najizdarne.cz)

**31** Střední škola teleinformatiky, Ostrava, p. o. (Poruba) [www.teleinformatika.eu](http://www.teleinformatika.eu)

**35** SŠP, Krnov, p. o. [www.sspkrnov.cz](http://www.sspkrnov.cz)

**39** SŠP a umělecká, Opava, p. o. [www.sspu-opava.cz](http://www.sspu-opava.cz)

**12** Střední škola techniky a služeb, Karviná, p. o. [www.sstas-karvina.cz](http://www.sstas-karvina.cz)

**16** Gymnázium a SPŠ elektrotechniky a informatiky, Frenštát p. R., [www.frengp.cz](http://www.frengp.cz)

**20** SŠ ekonomicko-podnikatelská Studénka, o. p. s. [www.sepsstud.cz](http://www.sepsstud.cz)

**24** SPŠ chemická akademika Heyrovského a gymnázium, Ostrava, p. o., [www.spsch.eu](http://www.spsch.eu)

**28** SŠ stavební a dřevozpracující, Ostrava [www.soustav-ostava.cz](http://www.soustav-ostava.cz)

**32** SOŠ, Bruntál, p. o. [www.sosbruntal.cz](http://www.sosbruntal.cz)

**36** SOŠ a ZŠ, Město Albrechtice, p. o. [www.souzma.cz](http://www.souzma.cz)

**40** SŠ technická, Opava, Kolofíkovo nábřeží 51, p. o. [www.sst.opava.cz](http://www.sst.opava.cz)

**13** SŠ, Bohumín, p. o. [www.sosboh.cz](http://www.sosboh.cz)

**17** Střední škola technická a zemědělská, Nový Jičín [www.tznj.cz](http://www.tznj.cz)

**21** Střední škola, Odry, p. o. [www.ssodry.cz](http://www.ssodry.cz)

**25** SPŠ stavební, Ostrava, p. o. [www.stav-ova.cz](http://www.stav-ova.cz)

**29** Střední škola technická a dopravní, Ostrava-Vítkovice [www.sstd.cz](http://www.sstd.cz)

**33** SPŠ a OA, Bruntál, p. o. [www.spsoa.cz](http://www.spsoa.cz)

**37** Masarykova SŠ zemědělská a VOŠ Opava, p. o. [www.zemedelka.opava.cz](http://www.zemedelka.opava.cz)

**41** SOU stavební, Opava, p. o. [www.soustop.cz](http://www.soustop.cz)

**18** VOŠ, SOŠ a SOU, Kopřivnice, p. o. [www.voskop.cz](http://www.voskop.cz)

**22** RB SOU autoopravárenské, s. r. o. Ostrava Vítkovice [www.souauto.cz](http://www.souauto.cz)

**26** SPŠ, Ostrava-Vítkovice, p. o. [www.spszenegrova.cz](http://www.spszenegrova.cz)

**30** VÍTKOVICKÁ STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA [www.vitkovickastredni.cz](http://www.vitkovickastredni.cz)

**34** SŠ automobilní, mechanizace a podnikání, Krnov, p. o. [www.ssa-krnov.cz](http://www.ssa-krnov.cz)

**38** SPŠ stavební, Opava, p. o. [www.spsopava.cz](http://www.spsopava.cz)

**42** OU a Praktická škola, Hlučín, p. o. [www.ouhluclin.cz](http://www.ouhluclin.cz)