

Generální partneři:



AZ OKNA a.s.

MUREXIN



YTONG



BVV



ARBURG



Katalog vybraných technických a řemeslných oborů středních škol

Kraj Vysočina

Vydavatel:



Ve spolupráci s:





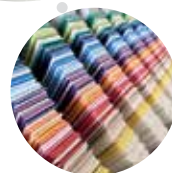
Společnost Hranipex je jeden z největších předních zaměstnavatelů na Vysočině.

Uplatnění zde naleznou středoškoláci, vysokoškoláci, i lidé s výučním listem.

Studentům středních a vysokých škol nabízíme možnost prohloubit své znalosti **praxí nebo placenou brigádou** a možnost nastoupit po absolvování školy na stabilní pracovní pozici se zajímavým finančním ohodnocením a s možností profesního růstu.

U nás naleznete uplatnění v těchto oborech:

- Informatika
- Výroba a kvalita
- Marketing a obchod
- Práce v zahraničí
- Výzkum a vývoj produktů
- Ekonomika a personalistika



Ing. Zuzana Bielová
E zuzana.bielova@hranipex.com
M +420 725 432 094
T +420 565 501 258

PRACUJ V KRONOSPANU

Kronospan Jihlava je jedním z **nejmodernějších závodů v Evropě** na výrobu velkoplošných materiálů na bázi dřeva.

Hledáš **stabilní zaměstnání** v prosperující nadnárodní společnosti?

Nemáš **potřebné zkušenosti**, ale rád bys je získal?

Chceš se dále odborně rozvíjet?

MÁME ZÁJEM O:

- + mechaniky, zámečníky, obráběče
- + elektrikáře, elektroniky
- + obsluhu výrobních linek

STUDENTŮM NABÍZÍME:

- + praxe, stáže
- + víkendové brigády ve výrobě

Kontaktuj nás na prace@kronospan.cz nebo na **724 639 228, 567 124 243**

Vhodné pro studenty a absolventy

MOJEKRONO.CZ

kronospan

MOTTO



„Úspěch životní závisí od množství nejrůznějších vědomostí a zkušeností v mnohém oboru. Znátí jednu věc dokonale ze všech stran, oblíbiti si jenom ji, věřit v ni a věnovat se jí mozkiem a srdcem vytrvale bez výhrad, s myšlenkou jenom na ni uléhat, s myšlenkou na ni vstávat, poznat vše, co ji podrývá půdu, co ji škodí, krátce soustřediti se – to jest cesta k úspěchu.“

Tomáš Baťa

Rada Kraje Vysočina poskytuje motivační stipendium žákům vybraných oborů středních škol

Základní nastavení

Kraj Vysočina poskytuje finanční příspěvky žákům a žákyním denní formy vzdělávání ve vybraných oborech poskytujících střední vzdělání s výučním listem kategorie H. Smyslem je motivovat mladé lidi k osvojování obecných a odborných kompetencí pro uplatnění v profesním životě.

Finanční podpora je poskytována z rozpočtu Kraje Vysočina prostřednictvím příslušných středních škol se sídlem na území Kraje Vysočina.

Seznam oborů zařazených do této systémové podpory je uveden ve výzvě. Seznam podporovaných oborů může být změněn na základě rozhodnutí Rady Kraje Vysočina. Finanční příspěvek je poskytován ve třech podobách: základní stipendium, prospěchové stipendium a odměna za dobré výsledky ve studiu.



Základní stipendium

Toto stipendium je možné získat na konci příslušného pololetí po splnění předepsaných kritérií. Výše se liší podle učebního oboru a **činí měsíčně 1000 Kč pro obory skupiny A, 700 Kč pro skupinu B a 400 Kč pro skupinu C.**

Kritéria pro poskytnutí základního stipendia (posuzují se v hodnoceném pololetí):

- **žádná neomluvená absence, celková omluvená absence nepřesáhne 90 hodin**
- **žádné kázeňské opatření** (důtka ředitele, podmíněné či nepodmíněné vyloučení, snížený stupeň z chování)
- **řádně ukončená klasifikace**
- **nejhůře dobrý z odborného výcviku, nejvýše 2x dostatečný** (avšak pouze ze všeobecně vzdělávacích předmětů).

Prospěchové stipendium a odměna za dobré výsledky ve studiu

Tento příspěvek je možné získat při splnění podmínek pro základní stipendium a navíc prospěchových podmínek. Úspěšným žákům a žákyním **ze skupin oborů A, B, C se vyplácí na konci příslušného pololetí ve výši 2000 Kč. Pro obory nezařazené do skupin činí 1000 Kč a vyplácí se po úspěšné závěrečné zkoušce.**

O systému motivačních stipendií získají žáci a žákyně informace prostřednictvím příslušných středních škol a na festivalech vzdělávání. Pravidla pro poskytování motivačních stipendií jsou na stránkách kraje www.kr-vysocina.cz

Kraj Vysočina není vydavatelem publikace a neodpovídá za její obsah.

Tiráž

Vydalo: vydavatelství Pro-Region, Taťána Schlesingerová ve spolupráci se SPŠ a SOU Pelhřimov. **Foto:** Antonín Nováček, archivy škol a volně dostupné fotografie. **Texty:** čerpáno z Katalogu vybraných technických oborů SŠ Zlínského kraje, Atlasu školství, z internetu a z materiálů středních škol. **Koordinátor:** Antonín Nováček 777 073 733, **grafické zpracování:** Radek Koutný www.eryrdesign.cz, **tiskárna:** HUDEC print s.r.o. Buchlovice. Vydáno v souladu s nařízením na dodržování osobních údajů GDPR. Vydáno: 2019

TRUHLÁŘ 33-56-H/01

Tříletý obor, zakončený závěrečnou zkouškou

Školy vyučující obor: 4 5 7 9 11 13 16

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 výrobou, 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 schopni 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.**

TESAŘ 36-64-H/01

Tříletý obor, zakončený závěrečnou zkouškou. **Obor je finančně dotovaný z prostředků Kraje Vysočina (skupina A)**

Kraj Vysočina

Školy vyučující obor: 3 7 8 13 16

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, odkružení, 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.**

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).

OPERÁTOR DŘEVÁŘSKÉ A NÁBYTKÁŘSKÉ VÝROBY 33-41-L/01

Čtyřletý obor, zakončený maturitní zkouškou

Školy vyučující obor: 4 9

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

polotovarů 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!**

DŘEVOSTAVBY Z VYSOČINY

homestead s.r.o.

HLEDÁME PROFESE:
tesař | klempíř | sádrokartonář



777 130 869 | www.drevostavbyzvsociny.cz



ZEDNÍK 36-67-H/01

Tříletý obor, zakončený závěrečnou zkouškou. **Obor je finančně dotovaný z prostředků Kraje Vysočina (skupina A)**

Školy vyučující obor: **3 7 8 13 16**

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 výučním 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, sádkokartonář. Po získání potřebné praxi 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: **10**

STAVEBNÍ PRÁCE 36-67-E/02

Tříletý obor, zakončený závěrečnou zkouškou

Školy vyučující obor: **7**

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).

AZ[®] OKNA a.s. VÝROBA PLASTOVÝCH OKEN A DVEŘÍ

Kollárova 1693, Veselí nad Moravou
www.azokna.cz
tel: 800 888 028

Do našich řad hledáme:

- výrobní operátory
- techniky
- obchodní a technické pracovníky



STAVEBNICTVÍ 36-47-M/01

Čtyřletý obor, zakončený maturitní zkouškou

Školy vyučující obor: 3 7 13

Charakteristika oboru

Stavebnictví je obor, díky němuž je zajišťována výstavba, údržba, modernizace, rekonstrukce i demolice stavebních objektů. Na školách je možnost studovat zaměření: pozemní stavby, rekonstrukce staveb a architektura a inženýrské stavby, jejichž součástí jsou dopravní stavby a vodohospodářské stavby. Vystudování oboru zajišťuje budoucí široké uplatnění, ať už při dalším studiu na VŠ, nebo na trhu práce při přípravě i realizaci výstavby.

Získané vědomosti a dovednosti

Absolvent si osvojí:

- zásady navrhování objektů pozemních, dopravních i vodohospodářských staveb podle zaměření studia
- praktické znalosti v oblasti projektování staveb, jejich rekonstrukce i údržby
- technické i odborné znalosti o stavebních materiálech
- znalosti o konstrukcích a technologiích zpracování
- vědomosti v oblasti ekonomiky ve stavebnictví, rozpočtování a časového plánování výstavby

Uplatnění

Uplatnění absolventů je velice široké a na trhu práce je o ně značný zájem. Mohou pokračovat ve studiu na VŠ, především technického zaměření, nebo se po maturitě uplatní v praxi:

- stavbyvedoucí
- stavební technik
- projektant staveb
- referent stavebního úřadu
- technicko-hospodářský pracovník
- pracovník realitní kanceláře
- pracovník v investorské organizaci
- soukromé podnikání - po získání praxe a složení autorizačních zkoušek

Absolvent studijního oboru stavebnictví je připraven jak k dalšímu studiu na VŠ především technického směru, tak i k přímému praktickému uplatnění při přípravě a realizaci staveb.



Tříletý obor, zakončený závěrečnou zkouškou. **Obor je finančně dotovaný z prostředků Kraje Vysočina (skupina A)**

Školy vyučující obor: 1

KAMENÍK 36-54-H/01

Charakteristika oboru

Žáci se naučí provádět základní kamenické práce tj. volit, používat a udržovat nástroje, nářadí, stroje, manipulační prostředky a pracovní pomůcky; volit materiály a výrobky; manipulovat se surovinami a polotovary ručně a s pomocí mechanizace; volit technologické a pracovní postupy prací; ručně a strojně opracovat kámen; zhotovovat, osazovat a opravovat kamenické výrobky s jednoduchými profily, osazovat obklady a dlažby z kamenných desek a kvádrů; sekát písmo ručně a strojně; dodržovat předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a hygieny práce. Součástí přípravy je osvojení průpravných činností, tj. číst technickou dokumentaci a zhotovovat jednoduché výkresy a náčrty kamenických výrobků a prací; orientovat se v jednoduchých cenových záležitostech oboru, vypočítat spotřebu materiálu; 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

Obor je vhodný pro zručné uchazeče s dobrou prostorovou představivostí, s estetickým cítěním a kladným vztahem k fyzicky náročnějším aktivitám.

Uplatnění absolventů v oboru

Absolventi jsou kvalifikovaní pracovníci, kteří se uplatní v povolání kameník při výkonu odborných prací v kamenické a stavební výrobě. Po splnění podmínek podle zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon) mohou získat živnostenský list pro výkon řemeslné živnosti zpracování kamene a pracovat jako osoby samostatně výdělečně činné. **Absolventi mohou pokračovat nástavbovým studiem v oborech stavebního zaměření.**



STABO MB s.r.o.

STAVEBNÍ PRÁCE
PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST
PRODEJ STAVEBNÍHO MATERIÁLU

Dopravní 1693
676 02 Moravské Budějovice
tel: 568 422 142
e-mail: info@stabomb.cz

PRODEJNÍ SKLAD:
Pražská 1543
676 02 Moravské Budějovice
tel: 568 422 365
mobil: 737 211 969
e-mail: stavebniny@stabomb.cz



KOMPLETNÍ STAVEBNÍ SYSTÉM YTONG



YTONG®

TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOV 36-45-M/01

Čtyřletý obor, zakončený maturitní zkouškou

Školy vyučující obor: 13 18

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, zdravotechiky a zásobování plynem. Znat montáž, obsluhu, údržbu a zkoušení těchto zařízení. Kontrolovat dodržování technologických postupů při realizaci zakázky,

INSTALATÉR 36-52-H/01

Tříletý obor, zakončený závěrečnou zkouškou. Obor je finančně dotovaný z prostředků Kraje Vysočina (skupina B)

Kraj Vysočina

Školy vyučující obor: 3 7 8 13 14 16

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 zdravotechiky, 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 instalatérovi 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 Technická zařízení budov.**

STAVEBNÍ FIRMA

Building
centrum - HSV
S.R.O.

Karlov 169, 594 01 Velké Meziříčí

- Průmyslové objekty
- Inženýrské stavby
- Občanská výstavba
- Rekonstrukce budov

BUILDINGcentrum - HSV, s.r.o.
Karlov 169/88
Velké Meziříčí
tel.: +420 566 686211-3
info@bc-hsv.cz

www.bc-hsv.cz



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, oplástit 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.**

Stavební chemie pro obkladače a podlaháře.



MUREXIN

www.murexin.com**POJĎTE S NÁMI DO TOHO!**

Charakteristika přípravy v oboru

Žáci se naučí provádět pokrývačské práce na sklonitých střeších, 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 střeš, 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.**

LESNÍ MECHANIZÁTOR 41-56-H/01

Tříletý obor, zakončený závěrečnou zkouškou

Školy vyučující obor: 16

Charakteristika přípravy v oboru

Žáci se naučí pracovat s technickou a technologickou dokumentací, volit a používat vhodné materiály pro lesní výrobu, posuzovat jejich užitné, technologické, ekonomické a ergonomické vlastnosti, používat vhodné technologické postupy výroby a technologické vybavení při uplatňování pěstitelského a ekonomického pohledu na výrobu v souladu se zásadami zabezpečení udržitelného rozvoje lesa jako součásti přírodního prostředí, seřizovat, obsluhovat a provádět běžnou údržbu a jednoduché opravy strojů



a zařízení, pěstovat sadební materiál, zajišťovat s využitím lesnických strojů a zařízení obnovu, výchovu a ochranu lesa, těžit a dopravovat dřevo a provádět sortimentaci surového dříví, případně i další zpracování vytěžené hmoty. Úspěšným složením řídičských zkoušek v II. a III. ročníku získá absolvent řídičské oprávnění pro řízení traktoru. Úspěšným složením zkoušek z myslivosti v III. ročníku, má možnost získat lovecký lístek.

Uplatnění absolventů v oboru

Absolventi se uplatní zejména v povolání lesní mechanizátor jako kvalifikovaní pracovníci v komplexní lesní výrobě a v navazujících činnostech, tj. především při výrobě reprodukčního materiálu a na manipulačních skladech. V dalších oblastech, kde se vyskytuje např. opravárenská a servisní problematika týkající se lesní techniky, při péči o komunální zeleň, o přírodu v územích se zvláštním režimem ochrany a o zeleň podél komunikací nebo v závodech primárního zpracování dřevní hmoty. **Absolventi mohou pokračovat nástavbovým studiem oborů zaměřených na mechanizaci zemědělství a lesního hospodářství nebo orientovaných na podnikání.**

Český dodavatel strojních součástek

MATEZA
www.mateza.cz
Tel.: +420 569 427 754
Pod Kyjovskou 4166, Havlíčkův Brod

MECHANIZACE A SLUŽBY 41-45-M/01

Čtyřletý obor, zakončený maturitní zkouškou

Školy vyučující obor: 8

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 opravách 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.**

OPRAVÁŘ ZEMĚDĚLSKÝCH STROJŮ 41-55-H/01

Tříletý obor, zakončený závěrečnou zkouškou

Školy vyučující obor: 8 9 12 14 15 17

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 motorových vozidel, samostatně hospodařící rolník)



Součástí výuky je získání

- řídičského oprávnění skupiny B, C, T
- svářečského průkazu pro svařování el. obloukem v ochranné atmosféře (CO₂) - 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

EURO BAGGING
Just bag it!

Rodinná firma s více než 20 letou tradicí
Působíme ve více jak 35 zemích celého světa

Výroba zemědělských strojů | Vlastní konstrukční kancelář
Výroba a distribuce silážních vaků

www.eurobagging.com

Agrostroj Pelhřimov

www.agrostroj.eu

- tradiční strojírenská společnost
- největší evropský kooperant
- odběratelé po celém světě
- používání moderních technologií
- stabilní a perspektivní firma



OPRAVÁŘ LESNICKÝCH STROJŮ 41-56-H/02

Tříletý obor, zakončený závěrečnou zkouškou

Školy vyučující obor: 16

Charakteristika přípravy v oboru

Žáci se naučí pracovat s technickou dokumentací, volit, vybírat a používat vhodné materiály pro strojírenskou výrobu a opravárenskou činnost, používat vhodné technologické postupy výroby a oprav a vhodné technologické vybavení, obsluhovat, seřizovat a provádět běžnou údržbu a opravy výrobních strojů a lesnických mechanizačních prostředků v souladu se zásadami bezpečnosti práce; dále se naučí diagnostikovat poruchy a závady zařízení s využitím dostupných diagnostických zařízení. Žáci jsou připraveni ke složení zkoušky z minimálně dvou kurzů svařování. Dále umí dodržovat zásady bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci a jednat ekonomicky a v souladu se strategií udržitelného rozvoje

Uplatnění absolventů v oboru

Absolventi se uplatní zejména v oblasti lesnického opravárenství a servisních služeb jako opraváři lesnických strojů. Kromě provádění vlastních oprav, výroby a renovace součástí, údržby a seřizování strojů a zařízení jsou absolventi rovněž schopni hodnotit provozní spolehlivost lesnické techniky a motorových vozidel, zejména traktorů, pomocí diagnostických zařízení. Tato šířka profilu umožňuje uplatnění absolventů i v příbuzných strojírenských provozech, zemědělské výrobě, dopravě, stavebnictví, případně v dalších oblastech, kde se vyskytuje opravárenská problematika. **V případě absolvování specializačních kurzů se mohou uplatnit i při obsluze složitých lesnických strojů a zařízení, pro kterou je vyžadováno zvláštní oprávnění. Součástí vzdělávání je i příprava k získání řídičského oprávnění skupin T, B, C.**

OPRAVÁŘSKÉ PRÁCE 41-55-E/01

Tříletý obor, zakončený závěrečnou zkouškou

Školy vyučující obor: **14**

Charakteristika přípravy v oboru

Žáci se naučí používat vhodné materiály pro strojírenskou výrobu a opravárenskou 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 opravárenství 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 opravárenská problematika. **Absolventi si nevhodněji 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.**

ZEMĚDĚLEC-FARMÁŘ 41-51-H/01

Tříletý obor, zakončený závěrečnou zkouškou. Obor je finančně dotovaný z prostředků Kraje Vysočina (skupina A)

Školy vyučující obor: **8 9 15 17**

Kraj Vysočina

Charakteristika přípravy v oboru

Žáci se naučí vykonávat pracovní činnosti při pěstování rostlin (zpracování půdy, ošetřování rostlin během vegetace, sklizňové práce) a pracovní činnosti v chovech zvířat (ošetřování zvířat, krmení, péče o zdraví), zpracovávat rostlinné a živočišné produkty, obsluhovat, provádět údržbu a běžné opravy zemědělské techniky, využívat poznatky z ekonomiky a základů podnikání při nákupu osiv, krmiv, hnojiv, hospodářských zvířat, strojů atd. a při prodeji zemědělských produktů, provádět administrativní činnosti spojené s provozem farmy a vést předepsanou provozní dokumentaci a evidenci, **řídít motorová vozidla skupin T (traktor), B (osobní automobil) a C (nákladní automobil)**, využívat poradenství zaměřené jak na výrobní problematiku, tak na možnosti využívání dotačního systému, vykonávat činnosti související s vedením domácnosti a rozvojem venkova (agroturistika, péče o krajinu). Pro vzdělávání v tomto oboru jsou významné vyučovací předměty (vzdělávací oblasti) základní školy:

Přírodopis, Praktické činnosti, 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 uplatňují při výkonu dělnických povolání v zemědělské prvovýrobě, službách pro zemědělství a v navazujících oblastech zpracování zemědělských produktů. Uplatňují se zejména v povoláních pěstitel rostlin, chovatel zvířat, zemědělský mechanizátor nebo zemědělec-farmář. Vykonávají činnosti související s pěstováním rostlin a chovem zvířat, uplatňují se při obsluze a údržbě zemědělské techniky. Absolventi se mohou dále uplatnit v oblasti agroturistiky a péče o krajinu, při pěstování ovoce a zeleniny, zpracování rostlinných a živočišných produktů, při opravárenských činnostech, šití, vaření a vedení domácnosti nebo při zajišťování běžných zdravotních, sociálních a pečovatelských služeb v podmínkách života na vesnici. **Absolventi mohou pokračovat nástavbovým studiem v oborech zemědělského zaměření nebo v oborech orientovaných na podnikání.**

AGRO-Měříň je jedním z největších zemědělských podniků hospodařících převážně na Vysočině. Část produkce zpracovává ve vlastních provozech až do finální podoby.

Hledáme do svých řad:

- ošetřovatele hospodářských zvířat
- opraváře zemědělských strojů – traktoristy
- elektrikáře
- zootekniky
- agronomy
- řezníky-uzenáře
- prodávče potravinářského zboží

AGROMĚŘÍN

www.agro-merin.cz

Studentům nabízíme:

- školní praxe
- brigády
- zaučení a zaměstnání po ukončení studia

Kontakt: agro@agro-merin.cz, tel.: +420 566 501 231



MALÍŘ LAKÝRNÍK 39-41-H/01

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 vyučení 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: **3 13**

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
barvy, které vydrží

- 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

ELEKTRIKÁŘ – SILNOPROUD 26-51-H/02

Tříletý obor, zakončený závěrečnou zkouškou. Obor je finančně dotovaný z prostředků Kraje Vysočina (skupina B)

Školy vyučující obor: 6 7 12 13 14

Charakteristika oboru

Elektrikář – silnoproud je obor se širokým základem a specializací ve vyšších ročnících. Odborná teoretická a praktická příprava je zaměřena na činnosti spojené s návrhy, výrobou, montáží, oživováním, seřizováním, zkoušením, revizemi, údržbou, opravami a provozováním rozličných elektrických zařízení.

Nedílnou součástí oboru je získání základní znalosti práce na počítači 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. Tento obor připravuje žáky pro širokou škálu povolání elektrotechnického charakteru - provozní elektrikáři, údržbáři, montéři rozvodných zařízení, mechanici měřicí a regulační techniky.

Uplatnění

Absolventi se mohou uplatnit při činnostech spojených s návrhy, výrobou, montáží, údržbou, oživováním, seřizováním, zkoušením, testováním, servisem, opravami a obsluhou elektrotechnických zařízení, elektrických strojů, přístrojů a rozvodných sítí, elektronických systémů z oblasti automatizace, měřicí a regulační techniky, výpočetní techniky, elektronických zařízení spotřební elektroniky, počítačových sítí, při programování řídicích systémů. Uplatnění absolventů je směřováno hlavně do pracovních pozic, které vyžadují dobrou teoretickou přípravu v elektrotechnice a souvisejících oborech.

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.

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, nebo získat řídicí a manažerskou pozici.

ELEKTRIKÁŘ 26-51-H/01

Tříletý obor, zakončený závěrečnou zkouškou. Obor je finančně dotovaný z prostředků Kraje Vysočina (skupina B)

Školy vyučující obor: 4 6 9 15 16

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. U oboru elektrikář se **zaměřením na slaboproud** 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 odvodů, stejně jako při běžných kontrolách a osvojené znalosti uplatňovat prakticky při diagnostice a odstraňování závad na nejrůznějších typech spotřební a průmyslové elektroniky. 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.

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.



AUTOMATION ACADEMY

Kam na střední? Studuj **ELEKTRO** a objevuj s námi vzrušující svět průmyslové automatizace.

WWW.BTECH.CZ

ELEKTROTECHNICKÉ A STROJNĚ MONTÁŽNÍ PRÁCE 26-51-E/01

Tříletý obor, zakončený závěrečnou zkouškou

Školy vyučující obor: 9

Charakteristika přípravy v oboru

Žáci se naučí volit odpovídající pracovní postupy, při práci využívat technickou dokumentaci, elektrotechnické a strojírenské materiály, prvky a součástky. Provádět pod dohledem a podle pokynů odpovědného pracovníka přípravné práce pro elektrické rozvody, připravovat instalace a zapojení vodičů, zásuvek apod. Zapojovat a odpojovat pájením elektrické a elektronické součástky. Vykonávat po zaučení pracovní úkony na technických zařízeních v souladu s odbornou dokumentací. Udržovat dle pokynů odpovědného pracovníka určené zařízení v provozu. Žáci podle pokynů a pod dohledem odpovědného pracovníka měří základní elektrotechnické veličiny, montují a demontují elektromechanické výrobky a zařízení, instalují součástky a části elektrických strojů, elektronických přístrojů a zařízení. Osvojí si dodržovat bezpečnost práce a technologické postupy závazné pro jednotlivé pracovní činnosti.

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 naleznou široké uplatnění při vykonávání pracovních činností ve výrobě, montáži nebo i demontáži elektrotechnických zařízení. Absolventi provádějí na pracovišti požadované elektrotechnické, elektroinstalační, montážní a strojní montážní práce, obsluhují výrobní zařízení a provádějí nenáročnou údržbu na zařízeních elektrotechnického a strojírenského charakteru. 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. **Je potřebné vzít v úvahu, že absolvent oboru kategorie E není pro přímé pokračování v nástavbovém studiu dostatečně připraven, protože v oborech kategorie E jsou kladeny nižší nároky v oblasti všeobecného a obecně odborného vzdělání.**

Školy vyučující obor: 12 15

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, pojízdných 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 opravářskou 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.**



VÝTAHY, s.r.o.
Vrchovecká 216
594 29 Velké Meziříčí

tel.: +420 566 521 531
e-mail: info@vytahy.com
www.vytahy.com

- Precizní výroba, montáž na míru
- 50 let zkušeností v oboru
- Tisíce realizací výtahů v ČR i zahraničí
- Variabilita možností a atypická řešení
- Výběr z mnoha barev a materiálů pomocí konfigurátoru výtahů

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, orientaci 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 Elektro-technická 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 nejrůznějších 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 bezpečný 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 nejrůznějších typech bezpečnostních a počítačových systémech.

Uplatnění

Absolventi tohoto oboru se uplatní zejména ve středních technickohospodářských 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 rozvodů, technik projektant, technik normovač, elektromontér, elektro-údržbář.

Proč si zvolit právě tento obor

Staneš se odborníkem s elektrotechnickým vzděláním, který se orientuje v technické dokumentaci a schématech elektrických obvodů. Osvojiš 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.



atx-automation s.r.o. Praha

pracoviště 59101

Žďár nad Sázavou, Nová 486

Hledáme kvalitní elektrotechniky pro práci v perspektivním oboru průmyslové automatizace především v zahraničí.

Studentům nabízíme – brigády, praxe, témata seminárních a ročníkových prací, poskytneme výpočetní a měřicí techniku.

atx-automation.cz



Bílková 855/19, Praha 1

Nová 486, 591 01 Žďár nad Sázavou

AUTOELEKTRIKÁŘ 26-57-H/01

Tříletý obor, zakončený závěrečnou zkouškou

Školy vyučující obor: 8 12

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 autoopravářstvím 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.

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

Čtyřletý obor, zakončený maturitní zkouškou

Školy vyučující obor: 14

Charakteristika přípravy v oboru

Žáci se naučí provádět montážní, opravářské a údržbářské práce na elektrických a instalatérských zařízeních, tj. spojovat trubní a elektrotechnické materiály, sestavovat rozvody, vypracovávat kalkulaci nákladů a rozpočty jednoduchých akcí, montovat zařizovací předměty, spotřebiče, osazovat měřidla, instalovat a propojovat jednotlivé části rozvodů včetně jejich prvků, kontrolovat instalaci, přezkušovat její funkci, připojovat na zdroje, zapojovat, uvádět do provozu, diagnostikovat a opravovat zařízení s pomocí technické dokumentace a měřicí techniky. Žáci se také naučí číst a vytvářet technickou dokumentaci a provádět měření.

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 se mohou uplatnit při vykonávání odborných prací na vnitřních instalatérských a elektrotechnických rozvodech jako instalatér, provozní elektrikář, elektromechanik, elektromontér, mechanik měřících a regulačních zařízení, elektrotechnik, provozní technik aj. Po získání praxe mohou zastávat funkce technicko-hospodářských pracovníků, servisních techniků, vedoucích provozoven apod., dále se mohou uplatnit v samostatném podnikání v oblasti technických zařízení budov a elektrotechnických zařízení. **Absolventi mohou pokračovat ve studiu na vyšších odborných školách nebo vysokých školách, zejména v elektrotechnice a stavebnictví.**



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 autooprávněním a ostatních oblastech automobilního průmyslu včetně živnostenského podnikání.



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 oprav 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 autooprávněním 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.

KLEMPÍŘ 23-55-H/01

Tříletý obor, zakončený závěrečnou zkouškou. Obor je finančně dotovaný z prostředků Kraje Vysočina (skupina A)

Školy vyučující obor: 7

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.



SKLÁŘ 28-58-H/01

Tříletý obor, zakončený závěrečnou zkouškou

Školy vyučující obor: 1

Charakteristika přípravy v oboru

Žáci se připravují na širokou oblast sklářské výroby dané zaměřením oboru vzdělání, tj. na výrobu dutého a lisovaného skla, výrobu technického skla, broušení a rytí skla, malbu skla, výrobu sklářských forem, tavení skloviny, obsluhu strojního zařízení pro výrobu technického a užitkového skla. Žáci se naučí posuzovat vlastnosti a kvalitu prvotních surovin a materiálů, pracovat s nářadím, tavit sklovinu a tvarovat skleněné polotovary, provádět povrchové úpravy a zušlechťování skleněných výrobků. Žáci se naučí ovládat základní technologie a dodržovat technologickou kázeň, obsluhovat stroje a zařízení, provádět jejich běžnou údržbu. Žáci mohou uplatňovat své talentové vlohy zejména při individuální výrobě sklářských výrobků.

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

Výtvarná výchova

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

Uplatnění absolventů v oboru

Absolventi se uplatní v oblasti sklářské výroby při výkonu povolání sklář nebo na pozicích sklář dutého skla, sklář lisovaného skla, sklář technického skla, tavič skloviny, malíř skla, brusič a rytec skla. **Absolventi mohou pokračovat v nástavbovém studiu a získat maturitní vzdělání.**

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. Své 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 karoserií, 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 autoopravenství, 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 karoserií automobilů, ale povrchové úpravě dalších strojních součástí, případně jako řidič u různých firem.



COLORLÁK
barvy, které vydrží

- 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

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 přípravy 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 přípravy 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, udržívat, 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.**



Patříme mezi světovou špičku výrobců obráběcích strojů



CNC OBRÁBĚCÍ STROJE

DŘEVOOBRÁBĚCÍ STROJE

KOVOOBRÁBĚCÍ STROJE



iron | idea | creation

NEUFE, spol. s r.o.

sídlo: Thunovská 184/20, 118 00 Praha 1 - Malá strana
provozovna: U Nádraží 297, 582 22 Příbyslav

www.neufe.cz

Hledáš kvalitní PRAXI a perspektivu ZAMĚSTNÁNÍ v progresivní společnosti?

Posilni náš tým v oborech:

- ▣ strojní mechanik
- ▣ obráběč kovů
- ▣ strojírenství
- ▣ mechanik strojů a zařízení
- ▣ mechanik seřizovač

MECHANIK OPRAVÁŘ MOTOROVÝCH VOZIDEL 23-68-H/01

Tříletý obor, zakončený závěrečnou zkouškou

Školy vyučující obor: 6 8 9 12 14 15 17

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 řidičského 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.**



AGM AGM - AGROMOTOR s.r.o.
Ostrůvek 300/30, 594 01 Velké Meziříčí

- opravy tuzemských i zahraničních dieslových motorů
- opravy a renovace dílů motorů, strojů a vozidel

Nabízí uplatnění v oborech:
opravář zemědělských strojů, automechanik, obráběč kovů

www.agm-agromotor.cz



STROJNÍ MECHANIK – ZÁMEČNÍK 23-51-H/01

Tříletý obor, zakončený závěrečnou zkouškou. Obor je finančně dotovaný z prostředků Kraje Vysočina (skupina B)

Kraj Vysočina

Školy vyučující obor: 2 4 6 9 14 17 18

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 CO₂.

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.



KOVO ROPÁK
S.R.O.

KOVO ROPÁK s. r. o.
Nádražní 667
593 01 Bystřice nad Pernštejnem

- ▶ kusová výroba na konvenčních a CNC strojích
- ▶ horizontální vyvrtávačky, frézky, soustruhy
- ▶ možnost praxe v provozu v Bystřici n.P.

www.ropak.jihlavsko.com



LP VM

**LISOVNA PLASTŮ
VELKÉ MEZIŘÍČÍ**

Jsmo stabilní a úspěšná česká technologická společnost se 180 zaměstnanci.

Vyvíjíme a vyrábíme díly pro mezinárodní automobilový a elektrotechnický průmysl.

Hledáme
CHYTRÉ HLAVY!

- NÁSTROJAŘ
- MECHANIK – SEŘIZOVAČ
- CNC OPERÁTOR

WWW.LISOVNA.CZ

Lisovna plastů, spol. s r.o.
Karlova 139, 594 01 Velké Meziříčí

STROJÍRENSKÉ PRÁCE 23-51-E/01

Tříletý obor, zakončený závěrečnou zkouškou

Školy vyučující obor: 4 9 10 17

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 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 číslicově 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.



Společnost NATE – nápojová technika a.s. je výrobcem a dodavatelem kompletních plnicích linek pro nápojový průmysl. Za dobu své 60-ti leté existence si vybudovala obrovské know-how z dodávek do pivovarů, mlékáren, minerálokven a vinařských závodů ať jde o stáčení do skleněných a PETových lahví či plechovek v tuzemsku a zahraničí.

Nabízíme zajímavou práci pro nové kolegy i absolventy na pozicích:

Svářeč - zámečník

Frézař konvenční frézky

Soustružník pro konvenční soustruh

Obsluha CNC - obráběč

Obsluha CNC – horizontkář



NATE - nápojová technika a. s.

Žižkova 1520, 583 01 Chotěboř, Česká republika

tel.: +420 602 471 219

www.nate.cz

MECHANIK STROJŮ A ZAŘÍZENÍ 23-44-L/01

Čtyřletý obor, zakončený maturitní zkouškou

Školy vyučující obor: 4 18

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 součástí pro úpravy či zhotovení náhradních součástí; připraví materiál podle předepsaného technologického postupu, proměří polotovary, rozměří a ořýsne 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 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.

ZOK
system

Jako stabilní zaměstnavatel na Vysočině, sháníme nové absolventy technických oborů



www.zok.cz
www.zokshop.cz

Společnost ZOK - system s.r.o.
nabízí full service ve vybavení obchodů



Praha
Chodovská 228/3
CZ-141 00 Praha 4
Telefon+420 569 333 211
E-mail praha@zok.cz

Havlíčkův Brod
Mlýnská 3887
CZ-580 01 Havlíčkův Brod
Telefon +420 569 422 214
+420 569 434 365
E-mail office@zok.cz

STROJNÍK 23-65-H/01

Tříletý obor, zakončený závěrečnou zkouškou

Školy vyučující obor: 1

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 strojník 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 kafilérie, obsluha stavebních strojů,

obsluha dřevařských 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 řidičského 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.

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 číslicově 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 číslicově řízených obráběcích a tvářecích strojů, center a výrobních linek ve strojírenství. Mohou se také uplatnit při obsluze obráběcích strojů jako soustružníci, frézaři, vrtaři a brusiči 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.**



RODOS kovo, s.r.o.
Zahradní 993, Velké Meziříčí 594 01

Lisovna termosetických plastů

www.rodos.cz

JETTI a.s.

Riegrova 769
582 82 Golčův Jeníkov
tel.: 569 442 532

Přijímáme na pozice:

- Zámečník
- Svářeč
- Technolog-konstruktor

Nabíráme i absolventy

www.jetti.cz



OBRÁBĚČ KOVŮ 23-56-H/01

Tříletý obor, zakončený závěrečnou zkouškou. Obor je finančně dotovaný z prostředků Kraje Vysočina (skupina A)

Školy vyučující obor: 2 4 6 9 12 14 18 19

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, vrtař 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, vrtař, 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.**

Náš plyn. Vaše dovednosti. To je perfektní svar.

Lahev Integra®

technologie 300 bar • menší • lehčí • bezpečnější



HUTNÍK 21-52-H/01

Tříletý obor, zakončený závěrečnou zkouškou

Školy vyučující obor: 17

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 nenáročné povrchové úpravy (např. nanášením nátěrových hmot), ovládá zdvihací a dopravní stroje a vázání 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).**

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 nářadí, 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.**



TECHNIK MODELOVÝCH ZAŘÍZENÍ 21-44-L/01

Čtyřletý obor, zakončený maturitní zkouškou

Školy vyučující obor: 18

Charakteristika oboru

Žáci se naučí provádět základní modelářské práce, tj. číst slévárenské a strojírenské výkresy, navrhnout a manuálně vyrobit dřevěný model, navrhnout ze strojírenského výkresu pomocí příslušných programů modelové zařízení (tzn. model, vtokový a nálitkový systém) a současně s tím program pro jeho výrobu v integrovaném výrobním centru. Naučí se pracovat se smrštěním, vyrábět rádiusy, skládat jednotlivé části modelového zařízení, vyrábět jaderníky atd. Součástí přípravy je volit, používat a udržovat nářadí, 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; 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:

Praktické činnosti, Matematika, Fyzika

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 modelárnách jako modelář nebo slévárenský technik – modelář; ve slévárnách jako technolog. Jejich uplatnění může být kdekoli v dřevovýrobě, např. při výrobě nábytku nebo v uměleckém truhlářství. **Absolventi mohou pokračovat studiem na vysoké škole.**

NÁSTROJÁŘ 23-52-H/01

Tříletý obor, zakončený závěrečnou zkouškou. Obor je finančně dotovaný z prostředků Kraje Vysočina (skupina A)

Školy vyučující obor: **2 6 9 12 18**

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 strojního 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 (strojní 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. V každém kraji je mnoho 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.**



Futaba Czech, s.r.o., Baštinov 130, 580 01 Havlíčkův Brod

Jsmo předním výrobcem automobilových dílů. Specializujeme se na výrobu karosářských a podvozkových dílů, také výfukových systémů pro automobilový průmysl.

Uplatnění u nás najdou absolventi těchto oborů:

Autoelektrikář, mechanik opravář motorových vozidel, Mechanik Elektrotechnik, elektrikář, obráběč kovů, strojní mechanik, nástrojař.

Pro studenty nabízíme – odborné praxe, exkurze pro střední školy, brigády.
Kontakt: prace@fcz.cz, www.fcz.cz



SVARKON S.R.O.
NEREZOVÁ VÝROBA STROJŮ A ZAŘÍZENÍ

www.svarkon.cz

Firma **SVARKON** vyrábí stroje a zařízení dle požadavků zákazníka. Dílenská výroba je zaměřena na stroje pro potravinářský průmysl a farmacii. Pomáháme zákazníkům s návrhem strojů včetně výrobní dokumentace, která splňuje požadavky i těch nejnáročnějších zákazníků. Firma Svarkon s.r.o. Udržuje systém QM, který je certifikován podle ČSN EN ISO 9001:2016



Lakum GALMA
MEMBER OF LAKUM GROUP

www.galma.cz

Společnost **LAKUM - GALMA a.s.**, tradiční dodavatel do segmentu **AUTOMOTIVE**, nabízí služby a poradenství v oboru povrchových úprav kovů.

Do našeho pracovního týmu hledáme absolventy na pozice:

- ◆ manipulanta/ka, baliče/ka
- ◆ zástupce vedoucího směny
- ◆ provozní údržbář / elektrikář/zámečník/svářeč

Pro studenty nabízíme:

- ◆ zaškolení na pracovní pozici
- ◆ letní brigády
- ◆ zaměstnání po skončení studia
- ◆ benefity

Adresa provozovny: Pražská 1648, Humpolec, **tel.:** +420 778 749 943, **e-mail:** stepankova@galma.cz



PKS | **stavby**

GENERÁLNÍ
DODAVATEL
STAVEB

STUDUJTE SE **STIPENDII** OD NÁS...
A **ZÍSKEJTE JISTOTU**
ZAMĚSTNÁNÍ



e-mail: personalni@pks.cz
tel.: 566 697 161

■ Skupina firem PKS

STIPENDIUM AŽ
50 000,-

NA OBORY
**ZEDNÍK, TESAŘ
A ELEKTRIKÁŘ**



Děkujeme všem inzerujícím firmám za podporu při vydání tohoto katalogu

ARBURG

www.arburg.com

cecho

www.cecho.cz

Elbez

www.elbez.cz

GREMIS

www.gremis.cz

HKP METAL

www.hkpmetal.cz

INEX

MORAVSKÉ BUDĚJOVICE

www.inexmb.cz

AR KOVO

www.ar-kovo.cz

KOVO DUFEK

www.kovodufek.cz

PALI s.r.o.

www.pali.cz

Prototypová nástrojárna
prano s.r.o.

www.prano.cz

TKA
POLNY

www.tkz.cz

ZDT

www.zdt.cz

LP VM

Lisovna plastů
Velké Meziříčí

www.lisovna.cz

Žďár nad Sázavou
vhs

U Malého lesa 5/1784,
591 01 Žďár nad Sázavou



www.fcz.cz



JHC-Kovo s.r.o.
CNC OBRÁBĚNÍ

www.jhc-kovo.cz



www.stra.cz

Střední Školy s technickými obory Kraje Vysočina



1 Akademie – VOŠ a SOŠ uměleckoprůmyslová Světlá nad Sázavou
www.akademie-svetla.cz

2 Gymnázium, SOŠ a VOŠ Ledec nad Sázavou, www.gvi.cz

3 SPŠ stavební akademika Stanislava Bechyně, Havlíčkův Brod, Jihlavská 628
www.stavskola.cz

4 VOŠ, OA a SOU technické Chotěboř, www.oschot.cz

5 SOŠ a SOU Třešť
www.sskola-trest.cz

6 SŠP, technická a automobilní Jihlava, www.ssptaji.cz

7 SŠ stavební Jihlava
www.ssstavji.cz

8 Česká zemědělská akademie v Humpolci, www.cza-hu.cz

9 SPŠ a SOU Pelhřimov
www.spssou-pe.cz

10 SOŠ a SOU Třešť (pracoviště Černovice)
www.uciliste-cernovice.cz

11 Soukromá SOŠ a SOU, s. r. o.
www.ssos-sou.cz

12 SPŠ Třebíč, www.spst.cz

13 SŠ stavební Třebíč
www.stavtr.cz

14 SŠ řemesel a služeb Moravské Budějovice, www.ssrs.cz

15 Hotelová škola Světlá a SOŠ řemesel Velké Meziříčí
www.svetlavm.cz

16 SOŠ Nové Město na Moravě
www.sos-nmor.cz

17 VOŠ a SOŠ zemědělsko-technická Bystřice pod Perštejnem www.szesby.cz

18 VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou
www.spszr.cz

19 SOŠ Jana Tíraye Velká Bíteš, příspěvková organizace
www.sosbites.cz

Vydavatel:



Ve spolupráci s:



Vydáno: 2019