

Střední odborná škola Znojmo, Dvořákova, příspěvková organizace

ŠKOLNÍ VZDĚLÁVACÍ PROGRAM



OPRAVÁŘ ZEMĚDĚLSKÝCH STROJŮ

Platnost od 1. 9. 2018

Č.j.: 1313/2018

PROFIL ABSOLVENTA

Název školního vzdělávacího programu:	OPRAVÁŘ ZEMĚDĚLSKÝCH STROJŮ
Kód a název oboru vzdělání:	41-55-H/01 Opravář zemědělských strojů
Stupeň poskytovaného vzdělání:	střední vzdělání s výučním listem
Délka a forma studia:	3 roky, denní studium
Platnost ŠVP:	od 1. září 2018, počínaje 1. ročníkem

1. Popis uplatnění absolventa v praxi

Opravář zemědělských strojů je kvalifikovaný pracovník, který provádí práce při údržbě a opravách zemědělských strojů a zařízení, motorových vozidel a technologických linek v rostlinné a živočišné výrobě. Kromě provádění vlastních oprav, výroby a renovace součástí, údržby a seřizování strojů jsou absolventi schopni hodnotit technický stav zemědělské techniky a motorových vozidel pomocí diagnostických zařízení, stanovit rozsah a způsob opravy, provádět demontáž, montáž a seřizování mechanických, elektrických, hydraulických a pneumatických součástí a systémů, provádět zkoušky jednotlivých agregátů.

Absolvent se tedy uplatní nejen v oblasti zemědělského opravárenství, ale i v příbuzných strojírenských provozech - lesním hospodářství, dopravě, stavebnictví, případně v dalších oblastech strojírenského zaměření, kde se vyskytuje opravárenská problematika.

Součástí vzdělávání je i příprava k získání řídičského oprávnění skupin T, B, C. Žák se může uplatnit jako řidič traktoru, užitkových a nákladních automobilů, či jako obsluha moderních složitých zemědělských strojů a zařízení.

Součástí vzdělávání je i příprava k získání svářečských certifikátů ZK 111 W01 - ruční obloukové svařování obalenou elektrodou, ZK 311 W01 - plamenové svařování a ZP 311 8 W31 – plamenové tvrdé pájení.

Obecným cílem vzdělávacího programu je také připravit pracovníka, který se dobře umístí na domácím i na zahraničním trhu práce díky znalosti dvou cizích jazyků. Absolventi jsou navíc vybaveni znalostmi odborné jazykové terminologie. V rámci realizace projektu OP VK „Odborná jazyková terminologie“ CZ.1.07/1.1.02/02.0039 byla do výuky cizích jazyků zařazena výuka odborné cizojazyčné terminologie pro jednotlivé obory dle jejich zaměření. Výuka probíhá podle speciálně vytvořených učebních materiálů – tištěných slovníků, výukových filmů a e-learningovou formou. Žáci si osvojí slovní zásobu svého oboru, popíší pracovní postupy, výrobní zařízení, materiály, nástroje a pracovní situace v jazyce anglickém nebo německém.

Znalost cizojazyčné odborné terminologie je významným faktorem pro dobré uplatnění našich absolventů na domácím i zahraničním trhu práce.

2. Popis očekávaných výsledků vzdělávání absolventa

Klíčové kompetence

Žáci jsou vedeni k efektivnímu učení tak, aby ovládali různé techniky učení, využívali a zpracovávali informační zdroje.

Výuka je systematicky vedena tak, aby žák:

- porozuměl zadání úkolu, určil jádro problému, získal informace potřebné k řešení problému a navrhl způsob řešení,
- ovládal terminologii svého oboru,

- přijímal a odpovědně plnil svěřené úkoly,
- byl připraven přizpůsobovat se měnícím se pracovním podmínkám a byl připraven řešit své sociální i ekonomické záležitosti,
- jednal v souladu s morálními principy a zásadami společenského chování, přispíval k uplatňování hodnot demokracie a chápal význam životního prostředí,
- měl přehled o možnostech uplatnění na trhu práce v daném oboru, rozuměl podstatě a principům podnikání, měl představu o právních, ekonomických, administrativních, osobnostních a etických aspektech soukromého podnikání,
- dokázal vyhledávat a posuzovat podnikatelské příležitosti,
- pracoval s osobním počítačem, používal internet a elektronickou komunikaci,
- zpracovával běžné administrativní písemnosti a pracovní dokumenty, dokázal vést základní evidenci a běžnou hospodářskou administrativu spojenou s opravářskou činností.

Odborné kompetence

Absolvent:

- dokáže číst technické výkresy, samostatně a dokonale zvládá práci s ručním nářadím, stroji a zařízeními a operace potřebné pro zhotovení či opravu výrobků a strojních součástí podle technické dokumentace,
- ovládá příslušné technické normy a předpisy, dodržuje požadavky uvedené v technické dokumentaci k opravovaným strojům a zařízením,
- posoudí vlastnosti materiálů a uplatňuje tuto znalost při rozhodování o volbě a použití materiálů pro strojírenskou výrobu a opravářskou činnost,
- používá vhodné způsoby skladování, balení a přepravy výrobků a materiálů, dodržuje zásady hospodárného využití materiálů a ekologické likvidace,
- zvládá operace ručního zpracování kovů, především pilování, řezání, stříhání, vrtání, zahlubování, vystružování, řezání závitů, rovnání, ohýbání, nýtování, kování a tepelné zpracování, zabrušování a lapování, lepení a tmelení,
- zvládá základní technologické operace strojního obrábění, soustružení, frézování, obrázení a broušení,
- měří běžnými měřidly s dostatečnou přesností,
- ovládá svařování a pájení plamenem, elektrickým obloukem obalenou elektrodou,
- používá a dodržuje vhodné technologické postupy výroby a oprav (včetně výroby zemědělských produktů),
- stanoví nejvhodnější technologický postup opravy, provede kvalifikovaně opravu, přezkouší a správně seřídí opravený stroj,
- dodržuje termíny pravidelné údržby a provádí údržbu a diagnostiku strojů, zařízení, zemědělských mechanizačních prostředků a motorových vozidel s využitím vhodných diagnostických přístrojů,
- řídí motorová vozidla skupin T, B, C a speciální zemědělské stroje,
- dbá na bezpečnost práce a ochranu zdraví při práci, dodržuje základní právní předpisy týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární prevence, rozpozná možnost nebezpečí úrazu nebo ohrožení zdraví,
- definuje kvalitu jako významný nástroj konkurenceschopnosti a dobrého jména podniku, usiluje o nejvyšší kvalitu své práce, procesů, výrobků nebo služeb,
- jedná ekonomicky, efektivně hospodaří s finančními prostředky, zvažuje při plánování a posuzování určité činnosti (v pracovním procesu i v běžném životě) možné náklady, výnosy a zisk, vliv na životní prostředí, sociální dopady.

UČEBNÍ PLÁN

ŠKOLA	Střední odborná škola Znojmo, Dvořákova, příspěvková organizace			
KOD A NÁZEV	41 – 55 – H/01 OPRAVÁŘ ZEMĚDĚLSKÝCH STROJŮ			
NÁZEV ŠVP	OPRAVÁŘ ZEMĚDĚLSKÝCH STROJŮ			
VYUČOVACÍ PŘEDMĚTY	1. ročník	2. ročník	3. ročník	CELKEM
JAZYKOVÉ VZDĚLÁVÁNÍ				
Český jazyk	1	1	1	3
Anglický / Německý jazyk	2	2	2	6
SPOLEČENSKOVĚDNÍ VZDĚLÁVÁNÍ				
Občanská nauka	1	1	1	3
PŘÍRODOV. VZDĚLÁVÁNÍ	1			1
Fyzika		1		1
Chemie			1	1
Biologie				
MATEM. VZDĚLÁVÁNÍ				
Matematika	2	1	1	4
ESTETICKÉ VZDĚLÁVÁNÍ				
Literatura a kultura	1	1	1	3
VZDĚLÁVÁNÍ PRO ZDRAVÍ				
Tělesná výchova	1	1	1	3
VZDĚLÁVÁNÍ V ICT				
IKT	1	1	1	3
EKONOM. VZDĚLÁVÁNÍ				
Ekonomika			2	2
ZEM. TECHNOLOGIE A MECHAN. PROSTŘEDKY				
Základy zemědělské výroby	1	0	0	1
Zemědělské stroje a zařízení	1	2	1	4
Motorová vozidla		2,5	2,5	5
ZÁKLADY STROJÍRENSTVÍ				
Technické kreslení	1,5			1,5
Technické materiály	1			1
Strojnictví	1,5			1,5
STROJ. A OPRAVÁŘ. TECHNOLOGIE				
Technologie oprav	2	2	1	5
OV	15	17,5	17,5	50
CELKEM	33	33	33	99