

2019/2020

Centrum odborného vzdelávania a prípravy pre zváranie a NDT

VYHODNOTENIE ČINNOSTI ZA ŠKOLSKÝ ROK 2019/2020

30.08.2019

1 Zrealizované plánované aktivity Centra OVP pre zváranie a nedeštruktívne technológie za školský rok 2019/2020

NÁZOV	TERMÍN	Zrealizované - Nezrealizované
Úprava ŠkVP a TVVP plánov podľa požiadaviek zamestnávateľov	10/2019	Zrealizované
Stavebné úpravy priestorov odborných učební a dielne v rámci projektu „Technici budúcnosti z Tlmáč“	priebežne	Zrealizované
Príprava projektu „Termínus technicus v praxi“	priebežne	Zrealizované
Príprava plánu odborných exkurzií, prednášok a akcií pre potreby COVP	11/2019	Zrealizované
Príprava aktualizáčného vzdelávania pre pedagogických zamestnancov	priebežne	Zrealizované z časti (mimoriadna situácia)
Prihlasovanie pedagogických zamestnancov na inovačné vzdelávanie pre potreby COVP	priebežne	Zrealizované z časti (mimoriadna situácia)
Príprava plánu realizácie zväračských kurzov pre žiakov – prerozdeľovací plán	09/2019	Zrealizované
Zabezpečenie zmlúv so zamestnávateľmi – školský systém vzdelávania	10/2019	Zrealizované
Školenie inštruktorov	priebežne	Zrealizované z časti (mimoriadna situácia)
Vyhľadávanie nových zamestnávateľov pre spoluprácu v DSV	priebežne	Zrealizované
Príprava ŠkVP pre odbor mechanik mechatronik	01/2020	Zrealizované
Organizačné zabezpečenie súťaže ZENIT v strojárstve	11/2019	Zrealizované
Príprava žiakov na odborné súťaže	priebežne	Zrealizované za 1. polrok 19/20
Príprava súťaže Mladý zvärač	4/2020	Nezrealizované (mimoriadna situácia)
Komunikácia a spolupráca so stavovskou organizáciou SOPK	Priebežne	Zrealizované za 1. polrok 19/20
Príprava podkladov na MS a ZS za účasti zástupcov zamestnávateľov – školský aj duálny systém vzdelávania	priebežne	Zrealizované za 1. polrok 19/20 (mimoriadna situácia – administratívne ukončenie vzdelávania)
Propagácia odborov COVP na ZŠ v spolupráci so zamestnávateľmi DSV	priebežne	Zrealizované za 1. polrok 19/20
Príprava Dňa otvorených dverí	12/2019 a 2/2020	Zrealizované za 1. polrok 19/20
Spolupráca pri prijímacom konaní so zamestnávateľmi	4-5/2020	Nezrealizované - mimoriadna situácia
Zabezpečenie MTZ odborných učební a dielní praktického vyučovania pre potreby COVP	priebežne	Zrealizované
Príprava učebných textov pre potreby COVP v školskom informačnom systéme Edupage	priebežne	Zrealizované

2 Poskytovanie odborného vzdelávania a prípravy v školskom roku 2019/2020

odbor	Uplatňované ŠkVP v školskom roku 2019/2020			
	1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník
2464 H duál	Strojárstvo – duál strojny mechanik platný od 1 r.2019/2020	-----	----	-----
2433 H		Strojárstvo- obrábač kovov platný od 1.r 2015/2016		-----
2433 H duál	Strojárstvo-duál obrábač kovov od 1. r 2017/2018		Strojárstvo-duál obrábač kovov od 1. r 2017/2018	-----
2413 K		Strojárstvo-mechanik strojov a zariadení platný od 1.r 2015/2016	-----	Strojárstvo-mechanik strojov a zariadení platný od 1.r 2015/2016
2413 K duál	Strojárstvo – duál mechanik strojov a zariadení platný od 1 r.2019/2020			
2426 K		Strojárstvo-programátor obrábacích a zväracích strojov a zariadení platný od 1.r 2015/2016	Strojárstvo-programátor obrábacích a zväracích strojov a zariadení platný od 1.r 2015/2016	Strojárstvo-programátor obrábacích a zväracích strojov a zariadení platný od 1.r 2015/2016
2426 K duál	Strojárstvo-duál programátor obrábacích a zväracích strojov a zariadení platný od 1.r 2016/2017	Strojárstvo-duál programátor obrábacích a zväracích strojov a zariadení platný od 1.r 2016/2017	Strojárstvo-duál programátor obrábacích a zväracích strojov a zariadení platný od 1.r 2016/2017	Strojárstvo-duál programátor obrábacích a zväracích strojov a zariadení platný od 1.r 2016/2017
2697 K duál	Elektrotechnika-duál - mechanik elektrotechnik platný od 1.r 2016/2017	Elektrotechnika-duál - mechanik elektrotechnik platný od 1.r 2016/2017	Elektrotechnika-duál - mechanik elektrotechnik platný od 1.r 2016/2017	Elektrotechnika-duál - mechanik elektrotechnik platný od 1.r 2016/2017
2414 L 01	Strojárstvo-nadstavbové štúdium platný od 1.r 2018/2019	Strojárstvo-nadstavbové štúdium platný od 1.r 2018/2019	-----	-----

V období prerušenia vyučovania od 16.3.2020 sme v rámci Centra zabezpečovali dištančnú formu vzdelávania prostredníctvom Edupage a ďalších online foriem vyučovania a po uvoľnení situácie výučba odborného výcviku a praktických hodín teoretického vyučovania prebiehala v menších skupinách.

2.1 Zhodnotenie priebehu dištančného vzdelávania v COVP

Vyučujúci citlivo upravili rozsah preberaného učiva a vybrali len tie učivá, ktoré boli potrebné pre naplnenie týchto cieľov. Veľa záviselo od domácej prípravy žiakov. Samoštúdium z materiálov, ktoré dostali pridelené robilo asi najväčšie problémy žiakom nižších ročníkov, nakoľko texty obsahovali množstvo odborných výrazov, ktoré bolo potrebné žiakom vysvetliť formou „Čo tým chcel básnik povedať“. Preto sa často v odborných predmetoch využívali náučné videá so stránky www.rsov.iedu.sk, prípadne materiály, ktoré mali vyučujúci odborných predmetov k dispozícii z projektou realizovaných školou v predchádzajúcom období, prípadne boli doplnené výkladom prostredníctvom peer-to-peer programu. Zapojenosť študentov z jednotlivých tried, hodnotíme od začiatku dištančného vzdelávania veľmi dobre nakoľko sa nevyskytovali takmer žiadne problémy s naštudovaním si a prístupom k zaslaným materiálom alebo vzájomnej komunikácii medzi vyučujúcim a študentmi. Dosiahnuté výsledky študentov odzrkadľovali ich prístup k dištančnému vzdelávaniu, aktivitu a samozrejme boli zohľadnené aj individuálne podmienky žiakov. Efektívnosť použitých metód a foriem vyučovania hodnotíme veľmi dobre a taktiež sa osvedčili metódy a formy hodnotenia študentov, ktoré boli správne a vhodne zvolené. U niektorých žiakov bol problém s technickým vybavením čo sa prejavilo v odborných predmetoch praktického

Použité metódy a formy vyučovania počas dištančného vzdelávania

1. Zasielanie učebných materiálov, náučných videí a prezentácií prostredníctvom EduPage.
2. Priami výklad učiva cez komunikačné peer-to-peer programy.
3. Konverzácia cez komunikačné peer-to-peer programy.

Použité metódy a formy hodnotenia počas dištančného vzdelávania

1. Dištančné úlohy. Boli pridelené ku každej zadanej téme - otvorené otázky, doplňovačky, vyhľadávanie správnych odpovedí prostredníctvom internetu atď. Tieto úlohy boli hodnotené podľa známky s nižšou váhou len v prípade, že boli správne. Nesprávne odpovede neboli hodnotené, správne riešenie žiaci mali k dispozícii, prípadne boli konzultované priamo so žiakom.
2. Testy. Otázky testov mali bodové hodnoty. Výsledky testov sa hodnotili počtom získaných bodov za správne odpovede. Ak žiakovi z objektívnych dôvodov chýbal niektorý z testov, zadal sa mu náhradný termín na písanie chýbajúceho testu. V prípade nesprávnej odpovede v teste vyučujúci dopísal v komentári správne riešenie. Hodnotenie testov bolo vykonávané automaticky podľa zadanej stupnice hodnotenia. Stupnica hodnotenia bola upravená primerane k náročnosti testu (pre určenie stupňa klasifikácie).
3. Aktivita žiakov. Ďalšou formou sledovania aktivity žiakov bolo sledovanie prezeraného stavu pridávaných materiálov.
4. Zadávanie projektov. Žiaci mali možnosť vypracovávať zadané projekty na konkrétne témy. Projekty mali presne stanovený rozsah a formu odovzdávania. Pri týchto sa hodnotila úroveň spracovania danej témy.

5. Sebahodnotenie žiaka. V rámci využívania peer-to-peer programov, prípadne telefonicky, mali možnosť žiaci sami zhodnotiť svoj prístup k dištančnému vzdelávaniu a zhodnotiť aj svoje dosiahnuté výsledky.
6. Pri hodnotení vyučujúci zohľadňovali individuálne podmienky žiakov, ktoré si preverili prostredníctvom triednych učiteľov, prípadne s rodičom žiaka (telefonicky, e-mailom, atď.)

Neklasifikovaný predmet v druhom polroku bola – telesná a športová výchova, odborní výcvik.

2.2 Podiel žiakov v jednotlivých odboroch zodpovedajúcim zameraniu COVP

Celkový podiel žiakov školy zodpovedajúcich odbornému zameraniu COVP pre zvráanie a nedeštruktívne technológie je 100 % z toho v členení na jednotlivé odbory:

študijný/ učebný odbor	Počty žiakov				PŠ*	spolu	Podiel žiakov
	1. r.	2. r.	3. r.	4. r.			
2464 H strojný mechanik	8	0	0	0	0	8	3%
2433 H obrábač kovov	10	12	11	0	0	33	13%
2413 K mechanik strojov a zariadení	12	8	0	11	0	31	12%
2426 K programátor obrábacích a zváracích strojov a zariadení	27	18	28	25	7	105	41%
2697 K mechanik elektrotechnik	12	17	11	10	9	59	23%
2414 L 01strojárstvo	15	6	0	0	0	21	8%
počet žiakov	84	61	50	46	16	257	100%

*pomaturitné štúdium

3 Pôsobnosť odborného vzdelávania a prípravy COVP v školskom roku 2019/2020

3.1 Skladba žiakov podľa odborov a regiónov v školskom roku 2019/2020

Kraj	Okres	Odbor	Počet žiakov
Nitriansky kraj	Levice	2464 H	9
		2433 H	28
		2426 K, N	92
		2413 K	25
		2697 K, N	40
		2414 L	20
	Zlaté Moravce	2697 K	1
		2426 N	1
		2414 L	1
	Nové Zámky	2413 K	1
	Nitra	2426 K	1
	spolu		
Banskobystrický kraj	Žarnovica	2433 H	5
		2426 K	6
		2413 K	5
		2697 K	14
		2414 L	1
spolu			31
Trenčiansky kraj	Partizánske	2426 K	1
Žilinský kraj	Tvrdošín	2426 K	1
Spolu			252
zahranční Slováci*			5
CELKOM			257

*Na škole študujú aj 5 žiaci – srbskí Slováci z Vojvodiny – Kovačica

3.2 Praktické vyučovanie u zamestnávateľov

V rámci praktického vyučovania u zamestnávateľov, prebiehal odborný výcvik do prvého polroku 2019/2020 na pracoviskách zazmluvnených zamestnávateľov a v stredisku duálneho vzdelávania zamestnávateľov zapojených do duálneho vzdelávania. Po prerušení vyučovania v druhom polroku 2019/2020, vzhľadom na mimoriadnu situáciu, zamestnávatelia upravili podmienky realizácie praktického vyučovania podľa vlastných podmienok a možností.

Celkovo bolo uzatvorených 12 zmlúv so zamestnávateľmi. 10 zmlúv bolo uzatvorených so zamestnávateľmi Nitrianskeho kraja a 2 so zamestnávateľmi Banskobystrického kraja.

4 Materiálno-technické a priestorové vybavenie COVP pre zváranie a NDT

Všetky priestory teoretického a aj praktického vyučovania vyhovujú normatívom, ktoré boli vydané MŠ. Normatívy sú splnené pre všetky odbory, ktoré sa v škole vyučujú.

V decembri 2019 boli zrealizované stavebné úpravy priestorov odborných učební a dielní v priestoroch na Kozmálovskej ceste 9 v Tlmačoch. V rámci týchto úprav by mali byť vynovené:

- odborná učebňa pre robotické zváranie,
- odborná učebňa pre elektrotechnické merania,
- odborná učebňa pre CNC programovanie,
- odborná učebňa pre CAD/CAM systémy
- odborná učebňa pre automatizáciu a PLC systémy
- dielne pre trieskové obrábanie v priestoroch školy.

Všetky odborné učebne a dielne boli do prerušenia vzdelávania využívané podľa rozvrhu a preraďovacieho plánu platného na školský rok 2019/2020.

Predpokladané kapacity nových učební:

Prízemie		
učebňa	číslo miestnosti	kapacita
odbornú učebňu pre robotické zváranie	013	12
odbornú učebňu pre elektrotechnické merania	011	12
odbornú učebňu pre CNC programovanie	006	12
dielňa pre strojové obrábanie č.1	001	12
dielňa pre strojové obrábanie č.2	002	12
dielňa pre strojové obrábanie č.3	003	12
dielňa pre strojové obrábanie č.4	004	12
celkom		84

Všetky učebne všeobecného teoretického a odborného vzdelávania sú vybavené na veľmi dobrej úrovni a vybavenie sa priebežne modernizuje z projektových ale aj vlastných zdrojov školy. Žiaci a vyučujúci majú k dispozícii množstvo učebných pomôcok a IKT techniku.

Praktické vyučovanie pre strojárske profesie boli zabezpečené v dielňach školy v objekte podniku Slovenské energetické strojárne a.s. Tlmače. Rovnako aj tieto priestory sa priebežne udržiavajú a modernizujú. Žiaci v duálnom systéme vzdelávania vykonávali odborný výcvik v priestoroch spoločnosti ZF Slovakia a.s. v priemyselnom komplexe Levitex v Stredisku duálneho vzdelávania, priestory ktorého mohli využívať aj žiaci našej školy.

Žiaci do prerušenia prevádzky aktívne využívali telocvičňu a posilňovňu.

Strava žiakom a zamestnancom bola do prerušenia vyučovania zabezpečovaná vo vlastnom zariadení školského stravovania. Z vlastných zdrojov bola zabezpečená výmena okien jedálne a výmena podláh v hodnote 55 500 €.

Možnosť ubytovania v novovybudovanom internáte školy do prerušenia prevádzky, vzhľadom na mimoriadnu situáciu, využilo 30 žiakov.

Počet ubytovaných žiakov v školskom roku 2019/2020 do prerušenia prevádzky

Forma štúdia		Stav k 01.09.2019			Stav k 30.06.2020		
		počet	dievčatá	chlapci	počet	dievčatá	chlapci
Denné štúdium	1.ročník	13	0	13	13	0	13
	2.ročník	11	0	11	10	0	12
	3.ročník	4	0	4	4	0	4
	4.ročník	2	0	2	0	0	0

5 Spolupráca s externými partneri v rámci pôsobenia COVP

V rámci vytvárania partnerstiev v školskom roku 2019/2020 sme realizovali:

1. Spoluprácu so Slovenskou obchodnou a priemyselnou komorou.
2. Spoluprácu so základnými školami.
3. Spoluprácu s vysokými školami.
4. Spoluprácu so zamestnávateľmi regiónu a mimo regiónu.
5. Spoluprácu so zamestnávateľmi v DSV.
6. Spoluprácu s partnerskými strednými školami z Českej republiky v rámci projektu Erasmus+.
7. Úradom práce sociálnych vecí a rodiny v Leviciach.

5.1 Spolupráca s SOPK

V školskom roku 2019/2020 prebehla:

- prípravy inštruktorov v školskom systéme vzdelávania,
- ukončovanie vzdelávania – príprava tém na záverečné skúšky, maturitné skúšky, účasť zástupcov zamestnávateľov na ZS a MS.

Na základe rozhodnutie o termínoch a organizácii absolventskej skúšky, záverečnej skúšky, záverečnej pomaturitnej skúšky a celkového zhodnotenia manuálnych zručností v čase mimoriadnej situácie v školskom roku 2019/2020 sa v bode 8. zrušila účasť zástupcov príslušnej stavovská organizácia alebo profesijná organizácia v skúšobných komisiách.

5.2 Spolupráca so zamestnávateľmi v školskom systéme vzdelávania

V prvom polroku 2019/2020 bola zrealizovaná príprava inštruktorov.

Názov zamestnávateľa	Počet vyškolených inštruktorov
Spilatex, s.r.o., Ku Bratke 5, 934 05 Levice	2
SES a.s., Továrnská 210, 935 28 Tlmače	5
spolu	7

Celkovo bolo uzatvorených 10 zmlúv so zamestnávateľmi nášho nitrianskeho kraja a 2 zmluvy so zamestnávateľmi Banskobystrického kraja.

5.3 Spolupráca so zamestnávateľmi V DSV

V COVP pre zváranie a nedeštruktívne technológie sa v školskom roku 2019/2020 pripravovala celkovo 85 žiakov v systéme duálneho vzdelávania.

Na základe rozhodnutie o termínoch a organizácii absolventskej skúšky, záverečnej skúšky, záverečnej pomaturitnej skúšky a celkového zhodnotenia manuálnych zručností v čase mimoriadnej situácie v školskom roku 2019/2020 v bode 8. účasť zástupcu zamestnávateľov v skúšobnej komisii pre žiakov v systéme duálneho vzdelávania bola na základe dohody medzi zamestnávateľom a strednou školou nahradená písomným hodnotením žiaka.

5.4 Spolupráca so základnými školami

V rámci spolupráce so základnými školami sa nám podarilo zrealizovať

- a) Deň otvorených dverí – 14.02. 2020.

- b) Vzhľadom na mimoriadnu situáciu boli zrealizované Individuálne návštevy školy záujemcov o vzdelávanie cez rezervačný systém <https://sost-tlmace.reservio.com/> .

5.5 Spolupráca s vysokými školami

V rámci spolupráce COVP s VŠ sme zabezpečili tieto činnosti:

- a) Online Deň otvorených dverí vybraných fakúlt ,
- b) V prvom polroku 2019/2020 prezentácie zástupcov VŠ na pôde Centra – MTF Trnava.,
- c) Dňa 12.2. 2020 zúčastnili na dni otvorených dverí v Materiálovotechnologickej fakulte (MTF) Slovenskej technickej univerzity (STUBA) so sídlom v Trnave. Žiaci počas prehliadky školy navštívili Ústav aplikovanej informatiky, automatizácie a mechatroniky, kde si mohli pozrieť učebne pre výučbu automatizácie, programovania programovacích logických automatov, automatizované výrobné systémy a programovanie rôznych senzorov a techniky, ktoré sú budúcnosťou technického rozvoja.

5.6 Realizácia národných a medzinárodných partnerstiev

V školskom roku 2019/2020 v rámci Centra OVP sme predložili projekt na realizáciu odbornej stáže žiakov v Českej republike v rámci ERASMUS +.

V súvislosti so šírením respiračného ochorenia vyvolaného novým koronavírusom COVID-19 od 10.3.2020 boli zrušené

- všetky zájazdy, exkurzie a študijné pobyty žiakov, študentov a učiteľov do zahraničia (týka sa to aj programu Erasmus +),
- návštevy v špeciálnych výchovných zariadeniach,
- návštevy študentov zo zahraničia - napr. družby a pod.

6 Kvalita výučby v COVP

6.1 Účast žiakov na odborných súťažiach

V školskom roku 2019/2020 sa v Centre podarilo zrealizovať

Názov	Termín	Zrealizované
Školské kolo ZENIT v strojárstve	15.10.2019	Zrealizované
Krajské kolo ZENIT v strojárstve	27.11.2019	Zrealizované
Školské kolo ZENIT v elektronike	18.10.2019	Zrealizované
Krajské kolo ZENIT v elektronike	28.11.2019	Zrealizované
Nádejný technik	2/2020	Nezrealizované (mimoriadna situácia)
Školské kolo SOČ	3/2020	Nezrealizované (mimoriadna situácia)
Mladý elektronik	11/2019	Nezrealizované (mimoriadna situácia)
Školské kolo Mladý zvärač	2/2020	Nezrealizované (mimoriadna situácia)
Mladý zvärač	3/2020	Nezrealizované (mimoriadna situácia)
Krajské kolo SOČ	4/2020	Nezrealizované (mimoriadna situácia)
Školské kolo Súťaž v programovaní	04/2020	Nezrealizované (mimoriadna situácia)
Školské kolo súťaže v Technickom kreslení	03/2020	Nezrealizované (mimoriadna situácia)
Celoslovenské kolo v technickom kreslení	5/2020	Nezrealizované (mimoriadna situácia)

V súvislosti so šírením respiračného ochorenia vyvolaného novým koronavírusom COVID-19 od 10.3.2020 boli zrušené

- okresné, krajské a celoštátne kolá súťaží detí a žiakov škôl a školských zariadení organizovaných v školskom roku 2019/2020 v súlade so smernicou č. 23/2017 o súťažiach, Úspechy žiakov v súťaži Zenit v strojárstve krajské kolo
Kategória S – strojové obrábanie

Poradie	Meno	Škola	TČ	PČ	spolu
1.	Miroslav Bradáč	SSOŠ polytechnická DSA Nitra	22	116	138
2.	Martin Hajko	SOŠt Tlmače	19	108	127
3.	Martin Tokár	SOŠt Zlaté Moravce	16	97	113
4.	Denis Guniš	SOŠt Vráble	16	78	94
5.	Patrik Janka	SOŠt Šurany	25	58	83

Kategória C – programovanie CNC strojov

Poradie	MENO	ŠKOLA	TČ	PČ	spolu
1.	Nicolas Paulovič	SOŠt Vráble	28	88	116
2.	Michal Molnár	SOŠt Tlmače	23	90	113
3.	Miloš Gajdoš	SOŠt Tlmače	18	75	93
4.	András Fűsi Nagy	SPŠSaE Komárno	21	51	72
5.	Dávid Banyár	SPŠSaE Komárno	26	42	68

6.2 Zrealizované odborné exkurzie a odborné prednášky

Názov	Termín	Zrealizované
Exkurzia v spoločnosti ZF Slovakia a.s.	11/2019	Zrealizované
Exkurzia v spoločnosti RIBE, Nitra	12/2019	Zrealizované
Exkurzia vo výrobnom podniku SES a.s.	12/2019	Zrealizované
Prednáška nové postupy spájania materiálov	2/2020	Zrealizované
Finančná gramotnosť v odborných predmetoch	3/2020	Zrealizované
Meracie prístroje – oddelenie metrológie ZF Slovakia a.s., Levice	3/2020	Nezrealizované (mimoriadna situácia)
Strojársky veľtrh Nitra	5/2020	Nezrealizované (mimoriadna situácia)

V súvislosti so šírením respiračného ochorenia vyvolaného novým koronavírusom COVID-19 od 10.3.2020 boli zrušené

- s účinnosťou od 10.3.2020 všetky lyžiarske zájazdy, školy v prírode, školské výlety, exkurzie po dobu 14 kalendárnych dní (lyžiarske zájazdy a školy v prírode, ktoré prebiehajú v týždni od 9. 3. do 13. 3. 2020 sa nerušia, dokončia sa tak, ako boli naplánované),

6.3 Uplatnenie absolventov

V školskom roku 2019/2020 ukončilo štúdium na našej škole 49 žiakov denného štúdia odborov študijného zamerania, 4 žiaci pomaturitného kvalifikačného štúdia a 10 žiakov učebného odboru obrábač kovov.

Súčasťou chodu školy sa stali vzájomné prezentácie a úzka spolupráca so strategickými strojárskymi firmami v Levickom regióne.

Pozitívnym výsledkom úspešnosti uplatnenia našich žiakov na pracovnom trhu je aj to , že k máju 2020 je, že na ÚPSVaR je evidovaných len 9 našich absolventov. Celkovo naša škola dosahuje 7,5 % mieru nezamestnanosti absolventov.

6.4 Implementácia požiadaviek z praxe do ŠkVP

V školskom roku 2019/2020 sa nám v spolupráci so zamestnávateľmi podarilo spracovať nový ŠkVP pre odbor 2679 K mechanik mechatronika a zaradiť tento odbor do siete odborov na našej škole.

6.5 Realizované kurzy

V rámci Centra boli zrealizované kurzy zvráania pre žiakov školy podľa plánu:

Trieda	termín	Počet účastníkov
III.D	9 – 11/2019	17
IV.E	11/2019 – 1/2020	20
IV.D	1/2020 – 3/2020	25
Celkom		62

Vzhľadom na mimoriadnu situáciu neboli v druhom polroku zrealizované rekvalifikačné kurzy.

6.6 Kvalifikovanosť zamestnancov

pedagogický zamestnanec	počet
učiteľ	14
majster odborného výcviku	8
spolu	22

pedagogický zamestnanec z toho	počet
kvalifikovaných	22
doplňujúci si kvalifikáciu	1
spolu	23

Odbornosť vyučovania podľa jednotlivých predmetov v školskom roku 2019/2020 bola zabezpečená na 96,5 % (3 % predmetov bolo vyučovaných neodborne, 0,5 % čiastočne neodborne), jednalo sa ale o predmety teoretického charakteru - OBN, ETV, TSVUčebnice a učebné texty

6.7 Učebné texty

V rámci COVP boli využívané učebné texty a učebnice schválené MŠ a schválené na PK OP v jednotlivých sekciách.

V rámci CVOP boli využívané aj odborné texty odporúčané Cechom zvaračských odborníkov z Trnavy:

- Katalóg prídavných materiálov na zváranie
- Základy zvárania
- Inštruktážny blok zváranie metódou MMA/111
- Inštruktážny blok zváranie metódou MIG/MAG – 131/135
- Inštruktážny blok zváranie metódou TIG – 141
- Metodika praktického výcviku zvárania
- Zváranie pre potreby praxe

6.8 Príprava a uplatňovanie vlastných odborných textov a prezentácií vo výučbe

Vyučujúci odborných predmetov vypracovali vlastné odborné texty a prezentácie, ktoré sú súčasťou databázy vzdelávacích materiálov na školskom informačnom systéme Edupage. Vytvorené učebné materiály a prezentácie aktívne využívali počas dištančného vzdelávania.

7 Praktické vyučovanie žiakov

7.1 Praktické vyučovanie na pracovisku zamestnávateľa

Praktické vyučovanie na pracovisku zamestnávateľa vykonávajú žiaci 4. ročníka študijných odborov a 3. ročníka učebných odborov, ktorí sa pripravujú v štátnom systéme vzdelávania. Z celkového počtu žiakov 257 žiakov je **15 %** žiakov umiestnených u zamestnávateľov.

V tomto školskom roku 2019/2020 sme uzatvorili 12 zmlúv so zamestnávateľmi a podarilo sa nám na prevádzkach zamestnávateľov umiestniť z plánovaných 38 žiakov 37 žiakov, nakoľko 1 žiak ukončil štúdium.

Počet žiakov na pracoviskách praktického vyučovania:

P.č.	Zamestnávateľ	Zmluva zo dňa	Počet žiakov	Odbory
1.	SES a.s., Tlmače Továrenská 210, 935 28 Tlmače	02. 09.2019	15	2426 K 2413 K 2433 H
2.	ZF Slovakia a.s. Levice Ul. Zeppelina 1, 934 01 Levice	02.09. 2019	2	2426 K 2697 K
3.	Andritz Kufferath s.r.o. Ku Bratke 5, 93405 Levice	18.09. 2019	2	2426 K
4.	Spilatex, s.r.o. Ku Bratke 5, 934 05 Levice	02.09. 2019	6	2697 K
5.	Števko&Stars, s.r.o. Ul. Ku Bratke 18, 93405, Levice	02.09.2019	1	2413 K
6.	MZ KOV, s.r.o., Nový Tekov 134, 935 33	02.09.2019	3	2426 K 2433 H
7.	HAMMERBACHER SK, a.s. Čierne blato 38, 93505 Pukanec	02.09.2019	3	2413 K 2426 K
8.	AIS, s.r.o. Priemyselný park Tupá, časť Chorvatice 261, 93584 Tupá	02.09.2019	1	2697 K
9.	VÚEZ, a.s. Hviezdoslavova 25, 93401 Levice	13.09.2019	2	2413 K
10.	ZIN s.r.o. Mýtne námestie 464, 966 53 Hronský Beňadik	13.09.2019	1	2433 H
11.	Knauf Insulation, s.r.o. Železničný rad 24, 968 14 Nová Baňa	13.09.2019	1	2426 K
12.	IDO EET Levické strojárne s.r.o. Júrska cesta č.7, 934 01 Levice	13.09.2019	1	2426 K 2433 H

7.2 Praktické vyučovanie na pracovisku praktického vyučovania

V systéme duálneho vzdelávania sa pripravovalo 85 žiakov. Z týchto žiakov praktické vyučovanie v prvých ročníkoch prebiehalo v Centre. Od druhého ročníka žiaci, ktorí sa pripravujú pre ZF Slovakia a. s. nastupujú do strediska duálneho vzdelávania zamestnávateľa.

ročník	odbor	Zamestnávateľ	spolu
1. ročník	2426 KPOSZ	ZF Slovakia a.s.	11
	2697 K MEL	ZF Slovakia a.s.	8
	2413 K MSZ		0
	2433 H OK	ZF Slovakia a.s.	2
	2464 H SM		0
2. ročník	2426 KPOSZ	ZF Slovakia a.s.	8
		Neuman Aluminium Services Slovakia, s.r.o. Žarnovica	1
	2697 K MEL	Neuman Aluminium Fließpresswerk Slovakia, s.r.o., Žarnovica	1
		Neuman Aluminium Services Slovakia, s.r.o. Žarnovica	1
		ZF Slovakia a.s.	9
	2413 K MSZ		0
	2433 H OK		0
2464 H SM		0	
3. ročník	2426 KPOSZ	ZF Slovakia a.s.	11
	2697 K MEL	ZF Slovakia a.s.	9
	2413 K MSZ		0
	2433 H OK	ZF Slovakia a.s.	7
	2464 H SM		0
4. ročník	2426 KPOSZ	ZF Slovakia a.s.	9
	2697 K MEL	ZF Slovakia a.s.	8
	2413 K MSZ		0
Celkový počet uzatvorených učebných zmlúv			85

Z celkového počtu žiakov 85 žiakov v duálnom systéme vzdelávania sa pripravuje 61 žiakov priamo na pracovisku praktického vyučovania v spoločnosti ZF Slovakia a.s. Levice. Z celkového počtu žiakov to predstavuje **24 % žiakov**.

Žiaci 1. ročníka, ktorí uzatvorili učebnú zmluvu so spoločnosťou ZF Slovakia a.s. a žiaci 1. a 2. ročníka, ktorí uzatvorili učebnú zmluvu so spoločnosťami Neuman GROUP absolvujú praktické vyučovanie v dielňach školy.

7.3 Mimoškolská činnosť

V rámci mimoškolskej činnosti sa priestory Centra budú využívať v prvom polroku 2019/2020 aj na krúžkovú činnosť.

Názov	Vedúci záujmového útvaru	Počet žiakov
Sústružnícke práce	Bc. Štefan Nap	8
Strojové obrábanie kovov	Bc. Miroslav Bernát	8
Práce s technickými výkresmi	Ing. Jana Hollá	8
Práce s kovom	Mgr. Alexander Gábor	8
Zváračský krúžok	Bc. Ján Salaj	9
Kováčstvo	Bc. Pavol Sekereš	9
Programovanie CNC strojov	Bc. Róbert Lacko	9
Tvorba technologických postupov	Ing. Bronislava Tomljenovičová	11
Ručné spracovanie kovov	Lukáš Lacko	11
Spolu		81

Vzhľadom na mimoriadnu situáciu bola krúžková činnosť v druhom polroku 2019/2020 pozastavená.

8 Vzdelávanie pedagogických zamestnancov

V rámci plánu profesijného rozvoja pedagogických zamestnancov na obdobie 2019-2023 sa zrealizovali 2. aktualizáčn  vzdelávania.

1. Zvyšovanie právneho vedomia pedagogických zamestnancov

Hlavný cieľ :

Prehĺbiť a rozvíjať profesijné kompetencie pedagogických zamestnancov v oblasti formovania právneho vedomia a implementácie právnej problematiky do pedagogickej činnosti v súvislosti so zvládaním situácií právneho charakteru vyskytujúcich sa praxi pedagogických zamestnancov.

Špecifické ciele:

- rozšíriť vedomosti a zručnosti z hľadiska právneho vedomia pedagogických zamestnancov,
- informovať o zmenách v školskej legislatíve,

Personálne zabezpečenie a garant vzdelávacieho programu:

Odborný garant programu: Ing. Jana Mrázová: kategória-učiteľ, kariérový stupeň- PZ s druhou atestáciou, kariérová pozícia- riaditeľka školy

Lektor vzdelávacieho programu: Ing. Jana Mrázová: kategória-učiteľ, kariérový stupeň- PZ s druhou atestáciou, kariérová pozícia- riaditeľa školy

Rozsah vzdelávacieho programu: 5 hodín

Účasť : všetci pedagogickí zamestnanci. 100% účasť

2. Implementácia E- leagningu cez EduPage

Hlavný cieľ:

Získanie nových profesijných kompetencií v oblasti komunikačných zručností, zvýšenie kvality vzdelávania s využívaním informačno-komunikačných technológií s operatívnym uplatňovaním zmien v individuálnom prístupe k vzdelávaniu.

Špecifické ciele:

- udržanie si profesijných kompetencií potrebných na výkon pedagogickej činnosti s využitím školského informačného systému,
- zjednodušenie vzdelávacieho proces využívaním funkcií EduPage,
- zjednodušenie organizácie vzdelávania uplatňovaním individuálneho prístupu k vzdelávaniu,
- pripraviť pedagogických zamestnancov na zavedenie a využitie elektronickej triednej knihy vo VVP,

Personálne zabezpečenie a garant vzdelávacieho programu:

Odborný garant programu: Ing. Jana Hollá: kategória-učiteľ, kariérový stupeň- PZ s druhou atestáciou, kariérová pozícia- zástupkyňa riaditeľa školy

Lektor vzdelávacieho programu: Ing. Jana Hollá: kategória-učiteľ, kariérový stupeň- PZ s druhou atestáciou, kariérová pozícia- zástupkyňa riaditeľa školy

Rozsah vzdelávacieho programu: 4 hodiny

Účasť : všetci pedagogickí zamestnanci. 100% účasť

Zamestnanci okrem aktualizačného vzdelávania majú v rámci projektu „Technici budúcnosti z Tlmáč“ absolvovať odborné školenia:

- programovanie CNC strojov,
- kreslenie v programe SolidWorks,
- PLC systémy,
- programovanie robotickej stanice.

CZO z Trnavy v tomto školskom roku zabezpečí školenie zamestnancov na tému Vykonávanie a vyhodnocovanie nedeštruktívneho skúšania zvarov a materiálov, VT – 2 – vizuálna kontrola materiálov a zvarov a PT – 2 – kapilárna skúška materiálov a zvarov.

Vzhľadom na mimoriadnu situáciu bola účasť na vzdelávaní pozastavená.

9 Vyhodnotenie priebehu maturitnej a záverečné skúšky

V rámci Centra bolo zabezpečené ukončovanie vzdelávania žiakov v učebných a študijných odboroch, ale bez za účasti zástupcov zamestnávateľov.

Rozhodnutím ministra školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky o termínoch a organizácii internej časti maturitnej skúšky v čase mimoriadnej situácie v školskom roku 2019/2020 sa na stredných odborných školách interná časť maturitnej skúšky vrátane teoretickej časti a praktickej časti odbornej zložky maturitnej skúšky vykonávala **administratívne**.

V školskom roku 2019/2020 vzdelávanie na škole ukončilo:

a) Študijné odbory:

odbor	počet žiakov
2426 K programátor obrábacích a zváracích strojov a zariadení	24
2413 K mechanik strojov a zariadení	10
2697 K mechanik elektrotechnik	10
2414 L strojárstvo	5
2426 N programátor obrábacích a zváracích strojov a zariadení	3
2697 N mechanik elektrotechnik	1

Administratívne výsledky internej časti maturitnej skúšky

Predmet	Stupne prospěchu						Priemer
	Spolu	1	2	3	4	5	
Slovenský jazyk a literatúra	49	0	8	21	20	0	3,25
Anglický jazyk	31	9	5	11	6	0	2,45
Ruský jazyk	18	1	7	8	2	0	2,61
Teoretická časť odbornej zložky	53	9	25	18	1	0	2,21
Praktická časť odbornej zložky	53	24	23	6	0	0	1,67

b) Učebné odbory:

Záverečné skúšky v školskom roku 2019/2020 konalo **10 žiakov** odboru 2433 H obrábač kovov.

Rozhodnutím ministra školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky o termínoch a organizácii záverečnej skúšky v čase mimoriadnej situácie v školskom roku 2019/2020 sa záverečné skúšky vykonali **administratívne**.

Administratívne výsledky jednotlivých častí záverečnej skúšky

Klasifikácia	Časti záverečnej skúšky		
	Písomná časť	Praktická časť	Ústna skúška
Výborný	1	6	1
Chválibebný	2	3	3
Dobry	4	1	5
Dostatočný	3	x	1
Nedostatočný	x	x	x
Priemer	2,9	1,5	2,6

10 Vyhodnotenie propagácie a marketingovej činnosti COVP

V školskom roku 2019/2020 sa nám podarilo v rámci propagácie COVP a technických odborov zrealizovať nasledovné činnosti:

a) na regionálnej úrovni:

- tvorba a distribúcia nových informačných letákov o COVP a odboroch štúdia na škole pre žiakov základných škôl, rodičov a výchovných poradcov,
- zorganizovanie Dňa otvorených dverí,
- priebežne zverejňovať činnosti školy a COVP na webových stránkach školy,
- zverejňovať činnosť školy a COVP v regionálnej tlači, regionálnej televízii,
- aktívne spolupracovať s ÚPSVaR v Leviciach - účasť na Burze informácií,
- zrealizovať odbornú súťaž Zenit v strojárstve.

b) na nadregionálnej úrovni:

- zverejňovanie činnosti školy a Centra v tlači a televízii na celoslovenskej úrovni – časopis Zvárač, stránky NSK,

V Tlmačoch 20. 10.2020

Ing. Jana Mrázová,
riaditeľka školy a vedúca COVP

Vyhodnotenie činnosti Centra odborného vzdelávania a prípravy pre zváranie nedeštruktívne technológie bol schválený na Pedagogickej rade dňa 20.10.2020.