Bratislavský samosprávny kraj

Správa
o výchovno–vzdelávacej činnosti, jej výsledkoch a podmienkach
za školský rok 2022/2023

Stredná priemyselná škola strojnícka,
Fajnorovo nábrežie 5, Bratislava

Predkladá:
Ing. Felix Döméný *pečiatka školy a podpis*
riaditeľ školy

I. Základné identifikačné údaje o škole:

Názov školy:	**Stredná priemyselná škola strojnícka**
Adresa školy:	Fajnorovo nábrežie č. 5, 814 75 Bratislava
Telefónne číslo:	02/ 529 684 42
Webové sídlo:	www.fajnorka.sk
E-mailová adresa:	fajnorka@fajnorka.sk
Zriaďovateľ:	Bratislavský samosprávny kraj, Sabinovská 16, 820 05 Bratislava 25
Telefónne číslo:	02/48 264 111
E-mailová adresa:	podatelna@region-bsk.sk

1. Vedúci zamestnanci školy

Funkcia	**Meno a priezvisko**
riaditeľ školy	Ing. Felix Dömény
zástupca riaditeľa školy	Ing. Eva Kubišová
zástupca riaditeľa školy	Ing. Jana Pauscheková
hospodárka školy	Ing. Katarína Zajacová

2. Rada školy

Rada školy pri SPŠS, Fajnorovo nábrežie 5, Bratislava bola ustanovená v zmysle § 24 zákona č. 596/2003 Z. z o štátnej správe v školstve a školskej samospráve a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov po voľbách dňa 12.10.2020.Ustanovená bola 15.12.2020.

3. Členovia rady školy

P.č.	**Meno a priezvisko**	**Funkcia**	**Zvolený (delegovaný) za**
1.	**Ing. Peter Blažej**	predseda	pedagogických zamestnancov
2.	**Ing. Vladimír Hybáček**	podpredseda	rodičov
3.	**Ing. Katarína Zajacová**	tajomník	nepedagogických zamestnancov
4.	**RNDr.Kristína Rostás**		rodičov
5.	**PaedDr. Igor Mariančík**		delegát BSK
6.	**Ing. arch. Zuzana Aufrichtová**		delegát BSK
7.	**Ing. Pavol Radič**		delegát BSK
8.	**Ing. Jozef Krúpa**		delegát BSK
9.	**Ing. Alexandra Valachová**		pedagogických zamestnancov
10.	**Henrieta Cingeľová**		rodičov
11.	**Jozef Máčaj**		žiakov

4. Informácia o činnosti rady školy za školský rok 2022/2023

RŠ zasadala dvakrát: 25.10.2022, 13.6.2023 a hlasovala per rollan 6.2.2023
Zaoberala sa :

- správou o VVČ za rok 2021/2022
- vyhodnotením záverov z mimoriadneho obdobia
- výsledkami finančného hospodárenia

- schválením plánu výkonov na rok 2023/2024
- modernými výučbovými programami zaradenými do vzdelávania žiakov
- zapájaním žiakov do rovesníckeho vzdelávania
- zlepšením VVP (stavebné úpravy –vrátnica)
- zmenami ŠkVP
- projektami FinQ a Fajnorácke leto
- nedostatkami pri vydávaní stravy

Od 17.2.2023 nastala zmena v delegovaní členov z BSK. Ing. Z. Aufrichrovú a PaedDr. I. Mariančíka nahradili noví členovia Ing. M. Smeja a Ing. D. Badinský.
V dôsledku ukončenia štúdia žiaka skončil svoju činnosť v Rade školy ing. V. Hybáček a nahradila ho pani R. Gajancová.

5. Informácia o činnosti poradných orgánov riaditeľa školy

Prehľad (zoznam) poradných orgánov riaditeľa školy

- Gremiálna rada školy
- Rozšírená gremiálna rada školy
- Pedagogická rada
- Žiacka školská rada
- Rada rodičov
- Predmetové komisie

Gremiálna rada školy (GRŠ):

- GRŠ predsedá riaditeľ školy.
- Stálymi členmi sú zástupkyne riaditeľa školy, vedúca technicko-ekonomického útvaru, tajomníčka školy a zástupca odborovej organizácie.
- Podľa potreby sú prizývaní aj ďalší zamestnanci ako napr. výchovný poradca, vedúci predmetových komisií a pod.
- Zasadá každý pracovný týždeň v utorok.
- Riadi sa rokovacím poriadkom a plánom práce GRŠ na školský rok.
- Rieši aktuálne aj dlhodobé otázky riadenia školy a pedagogického procesu.
- Pripravuje týždenný plán práce školy.
- Kontroluje plnenie týždenného plánu práce školy.

Rozšírená gremiálna rada školy (RGR):

- GR predsedá riaditeľ školy.
- Stálymi členmi sú zástupkyne riaditeľa školy, projektová manažérka, výchovný poradca, predseda Rady školy, koordinátorka digitalizácie a práce s talentovanými žiakmi, koordinátorka medzinárodnej spolupráce a prijímacieho konania, koordinátor centra moderných technológií a spolupráce s podnikmi, koordinátorka pre integrovaných žiakov, koordinátorka maturitných skúšok a e-testovania a zástupca odborovej organizácie, vedúci PK.
- Zasadala každý pracovný týždeň vo štvrtok.
- Riadi sa rokovacím poriadkom a plánom práce školy.
- Rieši aktuálne aj dlhodobé otázky pedagogického procesu.

Pedagogická rada školy (PRŠ):

- Tvoria ju všetci pedagogickí zamestnanci školy, predsedá jej riaditeľ školy.
- Zasadá obvykle raz mesačne podľa harmonogramu zasadnutí pre daný školský rok.
- Riadi sa rokovacím poriadkom.

- Rieši aktuálne otázky pedagogického procesu.
- Zápisnice vyhotovuje Mgr. Darina Skubanová.

Školský parlament (ŠP):
- Predseda: Jozef Máčaj
- Činnosť ŠP sa riadi štatútom ŠP.
- Zasadnutia ŠP zvolával predseda ŠP alebo koordinátor ŠP.
- Koordinovaním činnosti školského parlamentu boli riaditeľom školy poverení Mgr. Darina Skubanová a Mgr. Pavel Dolník.

Rodičovská rada školy (RRŠ):
- Predsedom RRŠ bol Ing. Vladimír Hybáček.
- Zasadala 2-krát v školskom roku, prvé stretnutie bolo online, druhé prezenčne.
- Činnosť RRŠ sa riadi jej štatútom.

Predmetové komisie (PK):
- V školskom roku 2022/2023 pracovali tieto predmetové komisie:
- Predmetová komisia všeobecnovzdelávacích predmetov I (SJL, ANJ, NEJ, DEJ, OBV, ETV) - vedúca PK Mgr. Alžbeta Štofková.
- Predmetová komisia všeobecnovzdelávacích predmetov II (MAT, FYZ, CHE, INF a TEV) - vedúca PK Ing. Alexandra Valachová.
- Predmetová komisia TOP (teoretické odborné predmety) - vedúci PK Ing. Peter Blažej.
- Predmetová komisia POP (praktické odborné predmety) - vedúci PK Ing. Ján Téglaš

Predmetové komisie zasadajú v pravidelných intervaloch (obvykle 4-krát za rok) a aktuálne podľa potreby. Týchto zasadnutí sa zúčastňuje aj člen vedenia školy. Zápisnice zo zasadnutí predkladajú vedúci PK zástupkyni riaditeľa školy.
Predsedovia jednotlivých predmetových komisií sa v pravidelných intervaloch stretávajú na porade s vedením školy, kde informujú o plánoch činnosti, aktuálnej situácii, problémoch a úspechoch v predmetových komisiách. Takýmto spôsobom získava vedenie školy spätnú väzbu o práci členov predmetových komisií.
Vyučovanie v školskom roku 2022/2023 prebiehalo iba prezenčnou formou.
Výsledky, ktoré žiaci dosiahli, sú približne porovnateľné s výsledkami, dosahovanými v minulom šk. roku, avšak vzhľadom na to, že kombinácia dištančného a prezenčného vzdelávania trvá pomerne dlhé obdobie, je možné registrovať zhoršené pracovné návyky a sebadisciplínu pri plnení pridelených úloh a takisto je u niektorých študentov i slabší aktívny prístup pri riešení problémov s plnením úloh. Možno konštatovať, že mnohí študenti boli okolnosťami motivovaní preferovať dištančné vzdelávanie, lebo sú v ňom menej kontrolovateľní, majú voľnejší režim dňa a väčšia miera ťarchy na prípravu materiálov i následné vyžadovanie splnených úloh je na učiteľovi. S väčšinou žiakov však neboli pri spolupráci zásadné problémy, takmer všetci si pridelené úlohy plnili načas, u niektorých jednotlivcov bol sporadicky problém s dodržiavaním termínov.
Napriek mimoriadne komplikovanej situácii skoro vo všetkých triedach, ročníkoch a v rámci všetkých štyroch PK boli splnené tematické plány podľa harmonogramu. Výnimkou bola predmetová komisia POP (praktické odborné predmety), kde bolo treba mierne zredukovať učivo týkajúce sa precvičovania zručností.
Hodnotenie prebiehalo v súlade s pokynmi ministerstva školstva, vyučujúci priebežne hodnotili žiakov, aj počas prezenčnej, aj počas dištančnej formy vzdelávania.
Záverečné hodnotenie prebiehalo s prihliadnutím na individuálne možnosti každého žiaka.

II. Počet žiakov školy za školský rok 2022/2023

4 – ročné denné štúdium

Ročník	Stav k 15. 9. 2022			Stav k 31. 8. 2023		
	Počet tried	Počet žiakov	Počet žiakov so ŠVVP	Počet tried	Počet žiakov	Počet žiakov so ŠVVP
1.	4	80	12	4	75	11
2.	3	67	12	3	63	11
3.	3	63	10	3	61	10
4.	3	58	9	3	57	9
Spolu	13	268	43	13	256	41

III. Počet prijatých žiakov do prvého ročníka strednej školy, údaje o počtoch a úspešnosti uchádzačov o prijatie

1. Prijímacie konanie do prvého ročníka strednej školy:

Ročník/odbor	Prijaté prihlášky	Počet úspešných žiakov	Počet prijatých žiakov	Z toho bez prijímacej skúšky	Počet zapísaných žiakov
1./3918 M 00 TLY	33	32	32	3	18
1./2387 M 00 MCH	61	51	40	7	20
1./2381 M 00 STR	40	36	33	4	20
1./3918 M 03 BTL	131	118	50	0	26

2. Žiaci prijatí do vyšších ročníkov:

Ročník	Počet prijatých žiakov	Z ktorej školy
2.	2	Evanjelické lýceum, Vranovská 2, Ba EUCSYD, HILMAR Dánsko
3.	1	SOŠ T. Vansovej 32, Prievidza
4.	0	----------

IV. Zoznam študijných odborov a zoznam učebných odborov a ich zameraní v školskom roku 2022/2023

Trieda	Študijný odbor, zameranie
I.A, II.AC, III.A, IV.A	3918 M 00 technické lýceum
I.B, II.B, III.B, IV.B	2387 M 00 mechatronika
I.C, II.AC, III.C, IV.C	2381 M 00 strojárstvo
I.D, II.D	3918 M 03 technické lýceum – bilingválne štúdium

V.Výsledky hodnotenia žiakov podľa poskytovaného stupňa vzdelania

1. Koncoročná klasifikácia

Trieda	PSV	PVD	prospelo	neprospelo	Priemerný prospech triedy
I.A	3	3	11	1	2,18
I.B	2	10	6	0	1,98
I.C	2	4	13	0	2,15
I.D	4	9	13	0	1,93
II.AC	7	9	9	1	1,97
II.B	2	10	5	1	1,9
II.D	4	7	8	0	1,96
III.A	5	10	6	1	1,9
III.B	6	6	10	1	2,03
III.C	4	5	8	0	1,94
IV.A	1	7	9	1	2,11
IV.B	3	6	11	2	2,17
IV.C	1	6	9	0	2,03
Spolu za školu					

2. Maturitné skúšky

Na maturitné skúšky sa v školskom roku 2022/2023 prihlásilo 58 žiakov IV. ročníka v 3 odboroch.

Externá časť a písomná forma internej časti sa konala 14. - 16. marca 2023 z predmetov:

- Slovenský jazyk a literatúra - 57 žiakov,
- Anglický jazyk – spolu 53 žiakov, B1 písalo 42 žiakov a B2 písalo 11 žiakov,
- Matematika - 0 žiakov.

	Priemerná úspešnosť školy EČ a PFIČ v %
SJL	58,6%
ANJ B1	67,8%
ANJ B2	76,1%

Praktická časť odbornej zložky sa konala v dňoch 17. - 21. apríla 2023. Zúčastnilo sa jej 56 žiakov, všetci úspešne. Realizovala sa dvomi rôznymi formami:

- praktickou realizáciou a predvedením komplexnej úlohy - 2 žiakov,
- obhajobou vlastného projektu alebo úspešnej práce - 54 žiakov.

Dosiahnutý priemerný prospech: 1,82.

Ústna forma internej časti sa konala 22. mája – 26. mája 2023.
Štatistické údaje ústnej časti MS:

Predmet maturitnej skúšky	**Počet žiakov**, ktorí			**Priemer predmetu**
	konali maturitnú skúšku	vykonali maturitnú skúšku úspešne	vykonali maturitnú skúšku neúspešne	
Slovenský jazyk	53	53	0	**2,06**
Anglický jazyk	53	53	0	**1,64**
Teoretická časť odbornej zložky	53	52	1	**2,31**

Na dobrovoľnú skúšku z matematiky sa prihlásili 2 žiaci.
Obaja sa písomne odhlásili.

VI. Výsledky úspešnosti školy pri príprave žiakov na výkon povolania

V školskom roku 2022/2023 bolo v septembri prihlásených na maturitnú skúšku 58 žiakov. Maturity prebiehali prezenčne. Pri riešení PČOZ MS formou zadania komplexnej úlohy využívajú žiaci od r. 2000 výpočtovú techniku. K mesiacu máj 2023 úspešne ukončilo ročník 53 žiakov štvrtého ročníka. K 31.8.2023 3 žiaci úspešne vykonali opravnú skúšku. Väčšina žiakov sa hlásila na štúdium na VŠ, kde boli všetci prijatí.
Z našej technickej školy sú žiaci pripravení priamo na výkon zamestnania, o čom svedčí aj počet 0 nezamestnaných absolventov.
V terajšej situácii je ponuka zo strany zamestnávateľov dosť veľká, otázkou je chuť a ochota pracovať na daných pracovných pozíciách a za daných platových podmienok.

VII. Výsledky uplatniteľnosti žiakov na trhu práce alebo úspešnosti prijímania žiakov na ďalšie štúdium

trieda	**počet absolventov**	**prijatí na VŠ**	**nastupujúci do zamestnania**	**nezamestnaní absolventi**
IV.A *(TLY)*	18	12	6	0
IV.B *(MCH)*	22	18	4	0
IV.C *(STR)*	16	15	1	0
spolu ročník	56	45	11	0
% z ročníka		80,35%	19,65%	0

VIII. Počet pedagogických a odborných zamestnancov a ďalších zamestnancov

Zamestnanci školy spolu	35,49
Počet pedagogických	26,84
Z toho:	-
- kvalifikovaní	26,84
- nekvalifikovaní	-
- dopĺňajú si vzdelanie	3
Počet nepedagogických	8,65
Z toho:	-
- školský psychológ**	dohoda
- špeciálny pedagóg*	-
- upratovačky, vrátnik, školník	4,65
- škol. kuchyňa a jedáleň	-
- administratívni pracovníci	4

*(*ak je platený podľa osobitnej tabuľky, nie pedagogickej)*
Školský psychológ bol zamestnaný za základe Dohody o vykonaní práce.

Poznámka: údaje v tabuľke sú **prepočítaný počet zamestnancov**.
Fyzický počet zamestnancov je 44 z toho 35 pedagogických zamestnancov.

Zoznam učiteľov a ich aprobácia:

P.č.	Meno, priezvisko, titul	Aprobácia
1.	Felix Dömény, Ing.	odborné predmety
2.	Eva Kubišová, Ing.	odborné predmety
3.	Jana Pauscheková, Ing.	odborné predmety
4.	Ondrej Beleš, Mgr.	TSV
5.	Peter Blažej, Ing.	odborné predmety
6.	Miroslava Kubišová, Ing.	odborné predmety
7.	Patrik Novák, Ing.	odborné predmety
8.	Viera Braunová, PhDr.	NEJ - RUJ - DEJ - SJL
9.	Milan Daňo	odborné predmety
10.	Pavel Dolník, Mgr.	ANJ - OBN
11.	Irena Gunčagová, RNDr.	MAT - FYZ
12.	Patrícia Chvalná, Ing.	odborné predmety
13.	Miroslav Haliak, Ing.	odborné predmety
14.	Zuzana Hricová, Ing.	odborné predmety
15.	Matej Kotian, Mgr.	ANJ
16.	Peter Letavaj, Mgr., PhD.	MAT
17.	Marcek Chládek, Ing.	odborné predmety

18.	Daniela Miglierini, PaedDr.	TSV
19.	Emil Mikula, Ing.	odborné predmety, ETV
20.	Juraj Peštuka, Ing.	odborné predmety
21.	Soňa Seková, Ing.	odborné predmety
22.	Darina Skubanová, Mgr.	SJL - DEJ
23.	Juraj Surán, RNDr.	MAT - DEG
24.	Kornel Lisý, Ing.	odborné predmety
25.	Alžbeta Štofková, Mgr.	SJL - ANJ
26.	Ján Téglaš, Ing.	odborné predmety
27.	Alexandra Valachová, Ing.	odborné predmety
28.	Eva Čapošová, Ing.	odborné predmety
29.	Jana Kraváriková, Mgr.	ANJ -OBN - ETI
30.	Lívia Lukšicová, Mgr.	ANJ - NEJ
31.	Lukáš Čabelka, Mgr.	ANJ -OBN - ETI
32.	Kristína Plešová, Bc.	ANJ -OBN - ETI
33.	Ivan Stolárik, Ing.	odborné predmety
34.	Klára Špániková, Bc.	odborné predmety
35.	Diakon	NAB

Poznámka:
Traja učitelia nemali zamestnanecký pomer, pracujú na dohodu o vykonaní práce.

.

IX. Plnenie kvalifikačného predpokladu pedagogických zamestnancov školy

Odbornosť vyučovania v školskom roku 2022/2023:

Predmet	Počet učiteľov neodborne vyučujúcich daný predmet
-------	0

X. Aktivity a prezentácia školy na verejnosti

Aktivity organizované školou	Aktivity, do ktorých sa škola zapojila
Leto na Fajnorke	Matematický klokan 2023
Imatrikulácie 2022/23	Deň župných škôl
Účelové cvičenia pre I. a II.ročník – jeseň, jar	Župný športový deň
KOŽaZ pre III. ročník	Basketbal žiakov
Zimný športový deň	Súťaž vo florbale - Superpohár
Tanečný kurz	FinQ
Matematika s úsmevom	Job shadowing- SPŠ v Prahe, TKNIKA Španielsko
Školenia žiakov o cybersecurity	Konferencia „Ako si predstavujeme vzdelávanie v budúcnosti“
Trestnoprávna zodpovednosť – prednáška pre 2. a 3. ročník	Umelá inteligencia v nástrojoch Microsoft 365 pre školy- konferencia
Exkurzia „Laboratóriá STU“	Stretnutie koordinátorov ŠP – Etický kódex a legislatívne zmeny
Exkurzia so žiakmi 3. ročníka – TU Košice	Girls day
Prednáška – Kybernetická bezpečnosť	Kick-up pre členov ŠP
Projekty „škola škole“.	Návšteva zástupcov Študenského cechu strojárov SjF STU
Exkurzia „November 89“	Klubový deň ZSVTS
Návšteva súdnych pojednávaní	ITAPA EXPO 2022
Exkurzia „Energetické zhodnotenie odpadov“	Vedecký veľtrh 2022
Vedecké cukrárne	„QUO VADIS priemyslovka“
Divadelné predstavenia	IT FITNESS – testovanie žiakov
Projektová „HRA“ IT+SK	3D EXPO 2022
Technická príprava pre žiakov ZŠ	SOČ
Krúžková činnosť – Rovesnícky program	testovanie NIVAM
Mikuláš na Fajnorke	Skills Of The Futere 2022
Výchovné koncerty	Diskusné podujatie prezidentky SR
Montérkový deň Fajnorky	Preteky áut H2GP 2023
Šachové majstrovstvá žiakov	Vianočná kapustnica BSK
Kariérne poradenstvo pre 4. ročník	Výstava „NASA“
Klíma v triedach 1. ročníka	Prednáška „Finančné plánovanie“
Príprava na prijímacie pohovory pre žiakov ZŠ	Strojárska olympiáda
	FAB-LAB
	Súťaž „Strieborný piest“

XI. Projekty, do ktorých je škola zapojená

Názov projektu	Termín začatia realizácie projektu	Termín ukončenia realizácie projektu	Výsledky
DofE	september 2015	trvá	Medzinárodná cena vojvodu z Edinburghu je rozvojový program, ktorý dáva mladým šancu rozvinúť svoje schopnosti, naplniť svoj potenciál a pomôcť uspieť v živote.
Škola škole – Odborne aj po anglicky	Apríl 2023	Júl 2023	Projekt sa v spolupráci so SPŠE „Adlerka“ zameral na získanie odborných materiálov v anglickom jazyku a zakúpenia CO2 lasera na praktické vyučovanie
Škola škole – Príprava 3D pracoviska v odbornej učebni praxe	Apríl 2023	Júl 2023	V rámci projektu sa vybudovala odborná učebňa pre 3D tlač na SPŠD, Kvačalova 20, BA
Erasmus+ KA1 Technika je naša	1. júla 2019	30.novembra 2022	Rozvíjanie odborných zručností a kompetencií žiakov školy, prepojenie teórie a praxe.
Erasmus +KA1 Učíme sa pre budúcnosť	1. septembra 2020	30. novembra 2022	Rozvíjanie odborných zručností žiakov školy, prepojenie teórie a praxe.
Erasmus+ KA1 Akreditácia 1.rok	1. septembra 2021	30. novembra 2022	Job shadowing učiteľov na zahraničných odborných školách.
Erasmus+ KA1 Akreditácia 2.rok	1. júna 2022	31.mája 2024	Odborná prax žiakov v zahraničí a job shadowing učiteľov na zahraničných odborných školách
Erasmus+ KA2 STEP IN	1. marca 2021	30. júna 2023	Nadnárodný projekt (FI, IT, CZ, SK) – tvorba nových vzdelávacích zdrojov pre online praktické vyučovanie.
FIN Q	1.marca 2023	trvá	Rozvoj finančnej gramotnosti žiakov

			a zamestnancov školy.
Operačný program Ľudské zdroje „IT akadémia – vzdelávanie pre 21.storočie“	1.januára 2022	trvá	Príprava školy na digitálnu transformáciu vzdelávania

XII. Výsledky inšpekčnej činnosti vykonanej Štátnou školskou inšpekciou v škole

V školskom roku 2022/2023 nebola vykonaná školskou inšpekciou kontrola na našej škole.

XIII. Priestorové a materiálno – technické podmienky školy

Vyučovanie v našej škole sa realizuje v kmeňových triedach, ako aj v odborných učebniach, laboratóriách a školských dielňach. Učebné pomôcky pre odborné predmety, ktoré sa nachádzajú v týchto miestnostiach, zodpovedajú normatívom pre študijné odbory v škole.
Trvale venujeme veľkú pozornosť využívaniu moderných technológií vo vyučovacom procese a k smerovaniu techniky k INDUSTRY 4.0 ako aj uplatneniu najnovších softvérov pre oblasť strojárstva, ktoré vďaka dobrej spolupráci s našimi partnermi aktualizujeme. Pracovník školského výpočtového laboratória v spolupráci s odbornými učiteľmi a digitálnym koordinátorom zabezpečuje chod nielen v piatich učebniach ŠVL, ale i vo viacerých odborných laboratóriách a spravuje školskú sieť. Internetovú stránku školy spravuje externá firma v spolupráci s našim zamestnancom – pedagógom.
Škola je aktívna na sociálnych sieťach ktoré sú spravované v súčinnosti študentského parlamentu a učiteľov školy.
Učebne ŠVL využívame pri výučbe odborných ako aj všeobecnovzdelávacích predmetov. Každý žiak je pri počítači sám.
V odborných laboratóriách sa vzdelávajú žiaci aj na moderných zariadeniach príslušného zamerania:

- laboratórium automatizácie a elektrotechniky
- laboratórium automatizácie a pneumatiky
- laboratórium metrológie, kontroly a merania
- laboratórium elektroniky
- laboratórium robotiky
- laboratórium automatizácie výrobných systémov
- 3D centrum

Od roku 2014 sme integrovali do vyučovacieho procesu ďalšie dve nové moderné laboratóriá tekutinových mechanizmov v spolupráci s firmou FESTO.
Menované učebne plne vyhovujú vyučovaniu z hľadiska bezpečnosti práce.
Inovácie výrobných technológií si vyžiadali zmodernizovať vybavenosť počítačových učební novými SW balíkmi hlavne v spolupráci so SOVA Digital, ktorá zabezpečuje pravidelné školenie učiteľov a žiakov smerované na „digitálne dvojča“, čo umožnil rozvoj rovesníckeho vzdelávania pre nové technológie.
Dlhoročná spolupráca STU Bratislava a to nielen z Ústavom metrológie, automatizácie a robotiky, ale aj ďalších ústavov STU, vyústili do budovania 3D centra našej školy. Veľkým prísľubom je rozširujúca sa spolupráca s Výskumným ústavom zváračským v Bratislave, nielen formou exkurzií, certifikácií učiteľov a žiakov, ale aj stáží po pandémii.
Od roku 2010 máme na škole vybudovanú modernú učebňu cudzích jazykov s interaktívnou tabuľou a osobnými počítačmi.
Od roku 2017 prebieha vyučovanie v učebni priemyselnej automatizácie, vybudovanej firmou SMC Corporation.
Budova školy je postavená bez klasickej telocvične a športového areálu. (V čase stavania budovy nebola TSV v odboroch SPŠ zaradená ako vyučovací predmet. Aj dvor školy je určený len ako obslužný priestor školských dielní.) Preto sa TSV vyučuje v dvoch pohybových štúdiách (väčšie triedy) a v spinningovom centre školy. Zabezpečenie hygieny je priestorovo dostačujúce.
Od novembra 2016 využívame v priestoroch školy školskú výdajňu stravy.

Po viacročnom snažení v spolupráci so zriaďovateľom sa v roku 2022 ukončila kompletná výmena okien na budove školy.

Informácia o oblastiach, v ktorých škola dosahuje dobré výsledky, o oblastiach, v ktorých má škola nedostatky (SWOT analýza)

SILNÉ STRÁNKY	**SLABÉ STRÁNKY**
👍 vysoká odbornosť pedagógov, dlhoročné skúsenosti s odborným vzdelávaním, ako aj bohatá história školy; 👍 modernizácia a implementácia moderných technológií do vzdelávacieho procesu; 👍 aktivity klubu absolventov; 👍 vybavenosť školy učebnými pomôckami 👍 rozšírené vyučovanie cudzích jazykov; bilingválne vzdelávanie 👍 zapájanie sa do projektov a široká spolupráca s partnermi v zahraničí; 👍 výborné uplatnenie absolventov školy na univerzitách a na trhu práce; 👍 rozsah a kvalita krúžkovej činnosti; 👍 bohatá mimoškolská činnosť, účasť na celonárodných súťažiach; 👍 aktívna účasť v Digitálnej koalícii.	☹ nedostatok finančných prostriedkov na bežnú prevádzku školy; ☹ nedostatok finančných prostriedkov na bežnú údržbu budovy a nákup nových učebných pomôcok ☹ slabé finančné ohodnotenie učiteľov ☹ nedostatok finančných prostriedkov na modernizáciu vyučovacieho procesu; ☹ nemáme vlastné ubytovacie zariadenie pre žiakov; ☹ v škole chýba klasická telocvičňa;
PRÍLEŽITOSTI	**RIZIKÁ**
☺ zlepšenie vzájomnej spolupráce učiteľov pri riešení výchovných a vzdelávacích problémov žiakov; ☺ digitalizácia obsahu vzdelávania podľa ŠkVP, ☺ záujem o prácu v krúžkoch, tvorivosť, kreativita, odbornosť; ☺ kvalitné vzdelávanie žiakov školy nad rámec štátnych učebných osnov ☺ doplnenie pedagogického zboru mladými učiteľmi; ☺ poloha školy (dobrá dostupnosť MHD); ☺ účasť učiteľov a žiakov na vypracovávaní a realizácii zahraničných a domácich projektov, ☺ rozvoj rovesníckeho vzdelávania.	☝ poddimenzovanie finančných prostriedkov na zabezpečenie odborného vzdelávania a prípravy; ☝ nedostatok finančných prostriedkov na inováciu a údržbu školy; ☝ nižší záujem rodičov a žiakov o vzdelávanie v odborných školách; ☝ nedostatočná motivácia firiem, aby pomohli pri tvorbe obsahu vzdelávacích programov; ☝ nedostatok odborných učiteľov v dôsledku nedostatočného finančného ohodnotenia;

Nepovinné údaje:

Finančné zabezpečenie výchovno-vzdelávacej činnosti školy

Správa o hospodárení za rok 2022 je v prílohe.

Aktivity, ktoré škola realizuje pre žiakov v ich voľnom čase

Mimovyučovacie aktivity školy sa realizujú organizáciou vzdelávacích a športových krúžkov, organizovaním exkurzií, výletov a kultúrnych predstavení. Konkrétne aktivity sú vymenované v predchádzajúcej časti o realizovaných aktivitách. Vzhľadom na ešte stále pretrvávajúcu pandemickú situáciu v zimných mesiacoch sme absolvovali menej aktivít ako obvykle.

Spolupráca školy s rodičmi

Spolupráca s rodičmi je zabezpečená prostredníctvom Rady rodičov. Jej výbor sa skladá zo zástupcu každej triedy a stretáva sa s vedením školy 2-krát ročne (v danom školskom roku bolo prvé stretnutie online formou a druhé prezenčne). V prípade potreby si triedni učitelia zvolávali individuálne stretnutie s rodičmi. Návrhy rodičovskej rady sú priebežne zavádzané do života školy. Požiadavky komplexnejšieho charakteru sú zapracované do plánu práce školy. Každodennou praxou je aj individuálny kontakt učiteľov s rodičmi, najčastejšie cez email alebo Edupage.

Dosiahnuté výsledky v predmetových olympiádach a súťažiach

Názov súťaže, olympiády	**Umiestnenie**			**Medzinárodné súťaže**	
	Regionál-ne kolo	**Krajské kolo**	**Celoslovenské kolo**	**Názov súťaže**	**Umiestnenie**
Matematický klokan 2023			11 úspešných riešiteľov		
Strieborný piest SMC 2023			1.miesto 3. miesto		
Strojárska olympiáda			2x1. miesto a 3.miesto		
SOČ		1. miesto 3. miesto			

Ďalšie informácie o škole:

Zabezpečenie budovy školy

Naša skoro 120 - ročná budova školy vyžaduje veľkú pozornosť a sústavné zabezpečovanie a realizáciu opráv. Potrebné stále opravy menšieho rozsahu, ako opravy vodovodnej siete, elektroinštalácie, kotolne, odpadov, maľovanie, doplnenie zádveria a pod.
V školskom roku 2021/2022 bola dokončená výmena okien na budove školy.

Psychohygienické podmienky výchovy a vzdelávania

Škola z hľadiska organizácie vyučovania dodržiava všetky psychohygienické požiadavky ohľadom dĺžok prestávok, obedňajšej prestávky, dĺžky vyučovania, ako aj požiadavky určené normami o priestore a osvetlení budovy školy.
Škola spolupracuje s CPPPaP v Bratislave. Výchovný poradca a koordinátor pre integrovaných žiakov zabezpečuje kontakty so špeciálnymi pedagógmi a psychológmi v danom školskom roku podľa danej epidemiologickej situácie. V školskom roku 2021/2022 sme prijali na dohodu psychologičku, ktorá podľa potreby viedla individuálne rozhovory so žiakmi a bola nápomocná pri riešení rôznych problémových situácií či už individuálne so žiakmi alebo s celou triedou. Pokračovala aj v šk. roku 2022/2023.

Spolupráca školy s výrobnými podnikmi

Spolupráca so strojárskymi podnikmi Bratislavského kraja je na dobrej úrovni. Naši žiaci tretieho ročníka (žiaci 4. ročníka neabsolvovali prax vzhľadom na pandemickú situáciu, ktorá na jeseň minulého roka ešte pretrvávala) vykonali povinnú trojtýždňovú prevádzkovú prax v spolupracujúcich podnikoch:

- na Slovensku:

  SOVA Digital a.s.
  Ing. Častulík, s.r.o.
  GA Drilling, a.s.
  Bratislavská teplárenská, a. s.;
  AKE, Skalica, s.r.o.;
  ADSUN s.r.o., Pezinok;
  PT ENGINEERING, s. r. o.;
  AUTO ROTOS-ROZBORA, s. r. o.;
  Výskumný ústav zváračský;
  AW autoservis Weigl;
  Auto Diškanec,s.r.o.
  SWOP Automotíve Malacky, a.s.
  FAIVELEY Plastargie Slovakia,s.r.o.
  Hydraulika DS, s.r.o.
  STRONG – RACING, s.r.o.
  Motor- Car Bratislava,s.r.o.
  SRS –scooter shop, s. r. o.
  Plastic omnium auto energy Slovakia, s.r.o.
  Q-PRODUCTS a. s.
  MITECO, s. r. o.
  AEH, s.r.o.
  LLP servis s.r.o.
  ORAVEC MONT,s.r.o.
  ENGIE SERVISES a.s.
  B a M, s. r.o.
  MOTORREIFEN, s. r.o.

- v zahraničí:

  Hitachi Energy, Brno
  Alfaproj a.s.Brno
  Aquadem, Brno
  IIS OLIVETTI, Ivrea, Taliansko
  Alstom, Vasteras, Švédsko
  ABB, Vasteras, Švédsko

KAO, Kajaani, Fínsko
Ykkosmetalli Kajaani, Fínsko,

Obsahová náplň tejto praxe zahŕňa zoznámenie sa s organizačnou štruktúrou podniku, pracovným poriadkom, predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, požiarnymi predpismi a pracoviskom, manuálnymi činnosťami a niektorými jednoduchými činnosťami technicko-hospodárskeho charakteru na úseku prevádzky dielní, kontrolou akosti, technickou obsluhou výroby a činnosťou úseku technických služieb. Ďalej sú to činnosti zodpovedajúce niektorým technicko-hospodárskym funkciám na úseku konštrukcie, technickej prípravy výroby, prevádzky, dispečingu a pod. Prax v strojárskych podnikoch je neoddeliteľnou súčasťou predmetu odborná prax.

Spolupráca školy s vysokými školami

Spolupráca sa vzhľadom na naše zameranie koncentruje na korešpondujúce fakulty Slovenskej technickej univerzity a prebieha v troch smeroch:

- na odbornej úrovni,
- v príprave na vysokoškolské štúdium strojárskeho zamerania, už tradične organizuje SjF STU Bratislava v spolupráci s našou školou pre prihlásených žiakov z našej školy bezplatne kurz zameraný na matematiku a fyziku (toho času online),
- v príprave poslucháčov a absolventov na pedagogické povolanie.

Sme fakultnou školou Katedry inžinierskej pedagogiky STU, Fakulty matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislave a Filozofickej fakulty Univerzity Komenského.

So Strojníckou fakultou STU spolupracujeme aj cestou Centra odborného vzdelávania v automobilovom priemysle a taktiež v oblasti robotiky, 3D tlače, automatizovaných systémov s Ústavom metrológie, automatizácie a robotiky a pod.

Správu o výchovno-vzdelávacej činnosti školy vypracovali:

Ing. Felix Dömény, riaditeľ školy
Ing. Eva Kubišová, štatutárna zástupkyňa riaditeľa školy
Ing. Jana Pauscheková, zástupkyňa riaditeľa školy
Ing. Katarína Zajacová, vedúca THP školy

Správa je vypracovaná v zmysle:

1. Vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 435/2020 Z. z. o štruktúre a obsahu správ o výchovno-vzdelávacej činnosti, jej výsledkoch a podmienkach škôl a školských zariadení
2. Koncepcie školy na roky 2021 -2026
3. Plánu práce školy SPŠ strojníckej, Fajnorovo nábr. 5, Bratislava na školský rok 2022/2023
4. Vyhodnotenia plnenia plánov práce jednotlivých metodických združení a predmetových komisií
5. Informácie o činnosti Rady školy pri SPŠ strojníckej, Fajnorovo nábr. 5, Bratislava
6. Hodnotenia maturitných skúšok v školskom roku 2022/2023
7. Správy o hospodárení za rok 2022 a 2023
8. Analýzy výsledkov klasifikácie v školskom roku 2022/2023

Prerokované v pedagogickej rade dňa 24.10.2023

Stanovisko rady školy

Rada školy pri SPŠ strojníckej, Fajnorovo nábrežie 5, Bratislava odporúča Bratislavskému samosprávnemu kraju ako zriaďovateľovi SPŠ strojníckej, Fajnorovo nábrežie 5, Bratislava schváliť Správu výsledkoch a podmienkach výchovno-vzdelávacej činnosti za školský rok 2022/2023.

Prerokované dňa 24.10.2023

Ing. Peter Blažej
predseda RŠ

Stanovisko zriaďovateľa

Bratislavský samosprávny kraj ako zriaďovateľ SPŠ strojníckej, Fajnorovo nábrežie 5, Bratislava, schvaľuje Správu o výsledkoch a podmienkach výchovno-vzdelávacej činnosti za školský rok 2022/2023.

V Bratislave .....

Mgr. Juraj Droba, MBA, MA
predseda