Bratislavský samosprávny kraj

Správa
o výchovno–vzdelávacej činnosti, jej výsledkoch a podmienkach
za školský rok 2023/2024

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.	**Radoslava Gajancová**		rodičov
3.	**Ing. Katarína Zajacová**	tajomník	nepedagogických zamestnancov
4.	**RNDr.Kristína Rostás**		rodičov
5.	**Ing. Martin Smeja, PhD.**		delegát BSK
6.	**Ing. Dušan Badinský**		delegát BSK
7.	**Ing. Pavol Radič**		delegát BSK
8.	**Ing. Jozef Krúpa**		delegát BSK
9.	**Ing. Alexandra Valachová**	**podpredseda**	pedagogických zamestnancov
10.	**Henrieta Cingeľová**		rodičov
11.	**Jozef Máčaj**		žiakov

4. Informácia o činnosti rady školy za školský rok 2023/2024

RŠ zasadala : 24.10.2023, 13.6.2023 a hlasovala 2x per rollan 29.1.2024 a 29.6.2024
Zaoberala sa :

- správou o VVČ za rok 2022/2023
- vyhodnotením záverov z mimoriadneho obdobia
- výsledkami finančného hospodárenia
- schválením plánu výkonov na rok 2024/2025

- 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

Dňa 27.2.2024 zasadala rada školy spolu s ďalšími delegovanými členmi ako výberová komisia vo výberovom konaní na funkciu riaditeľa školy SPŠS, Fajnorovo náb. 5, Bratislava.
Zasadnutie sa uskutočnilo v sídle úradu BSK.

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 vo štvrtok.
- 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):
- RGR 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 v utorok.
- 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 a neskôr vo voľbách bol zvolený Oliver Zverko.
- Činnosť ŠP sa riadi štatútom ŠP.
- Zasadnutia ŠP zvolával predseda ŠP alebo koordinátor ŠP.
- Koordinovaním činnosti školského parlamentu boli riaditeľom školy poverení Mgr. Kristína Plešová a Mgr. Pavel Dolník.

Rodičovská rada školy (RRŠ):

- Predsedom RRŠ bola Radoslava Gajancová.
- Zasadala 2-krát v školskom roku.
- Činnosť RRŠ sa riadi jej štatútom.

Predmetové komisie (PK):

- V školskom roku 2023/2024 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 2023/2024 prebiehalo iba prezenčnou formou.
Výsledky, ktoré žiaci dosiahli, sú približne porovnateľné s výsledkami, dosahovanými v minulom šk. roku.
Vo všetkých triedach, ročníkoch a v rámci všetkých štyroch PK boli splnené tematické plány podľa harmonogramu. Pozornosť sa venovala študijnému odboru BTL. PK VV1 sa na svojich zasadnutiach podrobne venovala zvládaniu učiva odborných predmetov v anglickom jazyku z hľadiska vplyvu náročnosti druhého vyučovacieho jazyka na úspešnosť týchto odborných predmetov. V rámci predmetu odborný cudzí jazyk sa učinili opatrenia, ktoré by žiakom pomohli v zvládaní náročnosti odborných predmetov vyučovaných v anglickom jazyku. Dôvodom je komplexnejšie učivo v druhom vyučovacom jazyku, ktoré je časovo a obsahovo náročné.
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 2023/2024

4 – ročné denné štúdium

Ročník	Stav k 15. 9. 2023			Stav k 31. 8. 2024		
	Počet tried	Počet žiakov	Počet žiakov so ŠVVP	Počet tried	Počet žiakov	Počet žiakov so ŠVVP
1.	4	87	14	4	87	14
2.	4	77	10	4	72	8
3.	3	64	11	3	64	11
4.	3	62	11	3	62	11
Spolu	14	290	46	14	285	44

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	47	43	43	10	25
1./2387 M 00 MCH	90	85	39	18	27
1./2381 M 00 STR	56	53	53	15	26
1./3918 M 03 BTL	238	223	59	0	29

2. Žiaci prijatí do vyšších ročníkov:

Ročník	Počet prijatých žiakov	Z ktorej školy
2.	2	SPŠE, Hálova 16, 851 01 Bratislava, Gymnázium I. Horvátha, Ivana Horvátha 14, 821 03 Bratislava
3.	1	Höhere Technische Bundeslehranstalt, Rennweg 89b, 1030 Wien, Rakúsko
4.	0	----------

IV. Zoznam študijných odborov a zoznam učebných odborov a ich zameraní v školskom roku 2023/2024

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

Trieda III.AC je dvojodborová.
Experimentálne overovanie technické lýceum – bilingválne štúdium začalo 1.9.2021.
Predpokladaný termín ukončenia je 31.8.2026.

V.Výsledky hodnotenia žiakov podľa poskytovaného stupňa vzdelania

1. Koncoročná klasifikácia

Trieda	PSV	PVD	prospelo	neprospelo	Priemerný prospech triedy
I.A	**2**	**8**	**10**	**0**	**2,18**
I.B	4	4	9	2	2,16
I.C	4	3	14	1	2,39
I.D	9	13	4	0	1.67
II.A	4	3	9	2	2,17
II.B	1	10	7	0	2,03
II.C	2	6	7	3	2,34
II.D	3	9	8	1	2,09
III.AC	4	8	11	3	2,27
III.B	2	8	9	0	2,02
III.D	5	6	8	0	1,76
IV.A	3	7	11	0	2,05
IV.B	4	11	7	2	2,08
IV.C	4	8	5	0	1,74
Spolu za školu	**51**	**104**	**119**	**14**	**2,06**

2. Maturitné skúšky

Na maturitné skúšky sa v školskom roku 2023/2024 prihlásilo 62 žiakov IV. ročníka v 3 odboroch.

Externá časť a písomná forma internej časti sa konala 12. - 14. marca 2024 z predmetov:

- Slovenský jazyk a literatúra - 62 žiakov,
- Anglický jazyk – spolu 55 žiakov, B1 písalo 32 žiakov a B2 písalo 23 žiakov,
- Matematika - 4 žiaci.

	Priemerná úspešnosť školy EČ a PFIČ v %
SJL	57,6% (národný priemer 55,1%)
ANJ B1	72% (národný priemer 58%)
ANJ B2	78,4% (národný priemer 76,1%)

Praktická časť odbornej zložky sa konala v dňoch 15. - 19. apríla 2024. Zúčastnilo sa jej 62 žiakov, 61 žiakov úspešne, jeden žiak bol hodnotený známkou nedostatočný. Realizovala sa dvomi rôznymi formami:

- praktickou realizáciou a predvedením komplexnej úlohy - 2 žiaci,
- obhajobou vlastného projektu alebo úspešnej práce - 60 žiakov.

Dosiahnutý priemerný prospech: 1,67

Ústna forma internej časti sa konala 20. mája – 24. mája 2024.
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	59	59	0	**2,18**
Anglický jazyk	59	59	0	**1,93**
Teoretická časť odbornej zložky	59	59	0	**2,17**

VI. Výsledky úspešnosti školy pri príprave žiakov na výkon povolania

V školskom roku 2023/2024 bolo v septembri prihlásených na maturitnú skúšku 62 žiakov. Maturity prebiehali prezenčne. Pri riešení PČOZ MS formou zadania komplexnej úlohy využívajú žiaci od r. 2000 výpočtovú techniku. K mesiacu máj 2024 úspešne ukončilo ročník 59 žiakov štvrtého ročníka. K 31.8.2024 1 žiak úspešne vykonal 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 dostatočne veľká, výberovým kritériom absolventov 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)*	21	16	5	0
IV.B *(MCH)*	21	17	4	0
IV.C *(STR)*	17	15	2	0
spolu ročník	59	48	11	0
% z ročníka		81,35%	18,64%	0

VIII. Počet pedagogických a odborných zamestnancov a ďalších zamestnancov

Zamestnanci školy spolu	49
Počet pedagogických	40
Z toho:	
- kvalifikovaní	40
- nekvalifikovaní	-
- dopĺňajú si vzdelanie	3
- pedagogický asistent	-
- školský špeciálny pedagóg	-
- školský digitálny koordinátor	1
- zahraničný lektor	-
Počet odborných	-
Z toho:	
- psychológ, školský psychológ	-
- sociálny pedagóg	-
Počet nepedagogických	9
- upratovačky, vrátnik	5
- škol. kuchyňa a jedáleň	-
- administratívni pracovníci	4

Poznámka:
Fyzický počet zamestnancov je 49 z toho 40 pedagogických zamestnancov.
V celkovom počte 40 pedagogických zamestnancov je zahrnutá Ing. Zuzana Bezáková, ktorá zároveň vykonáva funkciu digitálneho koordinátora.

Zoznam učiteľov a ich aprobácia:

P.č.	Meno, priezvisko, titul	Aprobácia
1.	Ing. Felix Dömény	odborné predmety
2.	Ing. Eva Kubišová	odborné predmety
3.	Ing. Jana Pauscheková	odborné predmety
4.	Ing. Lukáš Hanko	odborné predmety
5.	Ing. Peter Blažej	odborné predmety
6.	Ing. Miroslava Kubišová	odborné predmety
7.	Ing. Patrik Novák	odborné predmety
8.	PhDr. Viera Braunová	NEJ - RUJ - DEJ - SJL

9.	Milan Daňo	odborné predmety
10.	Mgr. Pavel Dolník	ANJ - OBN
11.	RNDr. Irena Gunčagová	MAT - FYZ
12.	Ing. Patrícia Chvalná	odborné predmety
13.	Ing. Miroslav Haliak	odborné predmety
14.	Ing. Zuzana Hricová	odborné predmety
15.	Matej Kotian, Mgr.	ANJ
16.	Mgr. Peter Letavaj, PhD.	MAT
17.	Ing. Marcek Chládek	odborné predmety
18.	PaedDr. Daniela Miglierini	TSV
19.	Ing. Emil Mikula	odborné predmety, ETV
20.	Ing. Juraj Peštuka	odborné predmety
21.	Soňa Seková, Ing.	odborné predmety
22.	Darina Skubanová, Mgr.	SJL - DEJ
23.	RNDr. Juraj Surán	MAT - DEG
24.	Ing. Kornel Lisý, PhD.	odborné predmety
25.	Mgr. Alžbeta Štofková	SJL - ANJ
26.	Ing. Ján Téglaš	odborné predmety
27.	Ing. Alexandra Valachová	odborné predmety
28.	Ing. Eva Čapošová	odborné predmety
29.	Mgr. Jana Kraváriková	ANJ -OBN - ETI
30.	Mgr. Lívia Lukšicová	ANJ - NEJ
31.	Mgr. Lukáš Čabelka	ANJ -OBN - ETI
32.	Mgr. Kristína Plešová	ANJ -OBN - ETI
33.	Ing. Ivan Stolárik	odborné predmety
34.	Bc. Klára Špániková	odborné predmety
35.	Bc. Martin Bóc	INF
36.	Ing. Viliam Čačko, PhD.	odborné predmety
37.	RNDr. Gabková Jana, PhD.	MAT
38.	Ing. Zuzana Bezáková	odborné predmety
39.	Radovan Pavlík - diakon	NAB
40.	Mgr. Peter Stručka	TSV

Poznámka:
Štyria učitelia pracujú na dohodu o vykonaní práce. Od novembra nás opustil pán. Milan Daňo. Do dielní sme prijali na dohodu p. Matýšeka Michala.

.

IX. Plnenie kvalifikačného predpokladu pedagogických zamestnancov školy

Odbornosť vyučovania v školskom roku 2023/2024:

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 2024
Imatrikulácie 2023/2024	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
Krúžková činnosť	FinQ
Matematika s úsmevom	Súťaž vo futsale
Návšteva súdnych pojednávaní	Vedecké cukrárne
Klíma v triedach 1. ročníka a triedy II.D	Projekty škola škole.
Finančná inteligencia – prednášky pre 4. ročník	Umelá inteligencia - prednáška
Divadelné predstavenia	Strojárska olympiáda
Technická príprava pre žiakov ZŠ	SOČ
Porovnávacie testy z predmetu TCK – 1. ročník	Strieborný piest SMC 2024
Exkurzia so žiakmi II. Ročníka, TU Košice	Festival zručností 2023 – vybraní žiaci
Aktualizácia WEB stránky školy	Stáž učiteľov E+, Dublin
Exkurzia – dom L. Štúra	Job shadowing E+, Švédsko
Exkurzia – dom A. Dubčeka	E testovanie, žiaci 4. ročníka
Návšteva Slovenskej národnej galérie	BOOTCAMP Košice – návšteva so žiakmi 2. ročníka
Exkurzia v OLO – žiaci2. a 3. ročníka	Vianočná kapustnica BSK
Návšteva múzea PC v SAV	Súťaž H2AC
Workshop Ateliér A4	Výchovný koncert
Monterkový deň žiakov 3.a 4. ročníka	Testovanie T9
Prednáška,, Tresto – právna zodpovednosť,,	Alma mater – miniveľtrh VŠ
Exkurzia FACC SOLUTIONS	Preteky aut H2GP PRO SK 24
Prednáška SOFT SKILLS – pre ž. 4. ročníka	Interaktívny worksho STU
Beseda s absolventom – IV.C	Veľtrh obrannej techniky IDEB 24
Exkurzia – Technické múzeum Viedeň	Učiteľský piknik 24 BSK
Exkurzia Brno – Výroba prevodoviek	Engineering challenge 24
Vianoce na Fajnorke	
Prezentácia RPJ projektov – 4.	
Lyžiarsky výcvik	
Prípravný kurz k PP	
Exkurzia Mochovce	
Filmové predstavenie	
Slávnosť k 120. výročiu školy	
Príprava na prijímacie pohovory pre žiakov ZŠ	
Hra – Finančná sloboda – I.D	
Slávnostná akadémia k 120. výročiu školy	

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.
Erasmus+ KA2 STEP IN	1. marca 2021	30. júna 2023	Nadnárodný projekt (FI, IT, CZ, SK) – tvorba nových vzdelávacích zdrojov pre online praktické vyučovanie.
FINQ	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
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+ KA1 Akreditácia 3.rok	1. júna 2023	31.mája 2025	Odborná prax žiakov v zahraničí a job shadowing učiteľov na zahraničných odborných školách a v podnikoch
Erasmus+ KA1 Akreditácia 3.rok	1. júna 2024	31.augusta 2025	Odborná prax žiakov v zahraničí a job shadowing učiteľov na zahraničných odborných školách a strojárskych podnikoch

XII. Výsledky inšpekčnej činnosti vykonanej Štátnou školskou inšpekciou v škole

V školskom roku 2023/2024 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 do digitálnej transformácie školy 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 modernizáciu vybavenosti 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. V tomto školskom roku pribudla aj učebňa s dataprojektorom.
Od roku 2017 prebieha vyučovanie v učebni priemyselnej automatizácie, vybudovanej firmou SMC Corporation.
Od roku 2021 budujeme podnikový inkubátor v spolupráci s firmou SMC.
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 2023 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.

Spolupráca školy s rodičmi

Spolupráca s rodičmi je zabezpečená prostredníctvom Rady rodičov. Jej výbor sa skladá zo zástupcu z 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. Na prácu so žiakmi väčšina učiteľov využíva platformu MS Teams.

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 2024			9 úspešných riešiteľov		
Strieborný piest SMC 2024			účasť	Strieborný piest SMC 2024	účasť
Strojárska olympiáda			2x1. miesto 4x2. miesto 2x3. miesto		
SOČ		1. miesto 3. miesto			

Ďalšie informácie o škole:

Zabezpečenie budovy školy

Naša 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.

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 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.
V tomto šk. roku Mgr. Hogová neobnovila z rodinných dôvodov zmluvu, na základe ktorej vykonávala činnosť psychológa na škole.
Do vyriešenia obsadenia pozícií špeciálneho pedagóga a školského psychológa poveril zastupovaním riaditeľ školy s účinnosťou od 1.9.2023 Ing. Soňu Sekovú – výchovnú poradkyňu a Ing. Janu Pauschekovú – zástupkyňu riaditeľa školy, ktorá už niekoľko rokov vedie evidenciu žiakov s VPU a zabezpečuje všetku dokumentáciu ohľadom týchto žiakov, zabezpečuje vypracovanie IVP u vyučujúcich, kompletizuje dokumentáciu. Obe poverené podľa potreby viedli individuálne rozhovory so žiakmi a boli nápomocné pri riešení rôznych problémových situácií či už individuálne so žiakmi alebo s celou triedou.
Počas celého šk. roka sme sa na vyučovaní venovali well-beingu, aby mohli žiaci spolu s vyučujúcimi rozvíjať svoj potenciál, vytvárali sme podporujúce a podnetné prostredie tak, aby boli schopní riešiť problémy, rozvíjalo sa ich kritické myslenie a kreativita. Viedli sme žiakov k vytrvalosti a motivácii k úspešnému dosahovaniu stanovených cieľov. Pracovali sme so žiakmi tak, aby dokázali spolupracovať s ostatnými, vedeli správne komunikovať.
V tomto roku sa naša škola zúčastnila pilotného overovania v predmete ETV zameraného na hodnotové vzdelávanie. Hodnotové vzdelávanie je snaha o úpravu a inováciu učiva pre stredné školy a gymnázia v tomto predmete. Jedná sa o zameranie sa na hodnoty, predovšetkým akademická čestnosť, integrita a solidarita. HV bude pokračovať nasledujúce dva roky s upravenými plánmi podľa spätnej väzby od vedúcich tohto overovania na všetkých zúčastnených školách ako experimentálne overovanie.

Naďalej vo vyučovaní využívame Office 365, verziu A3, ktorá nám umožňuje zlepšovať a podporovať prácu vo viacerých predmetoch.
Od školského roku 2021/2022 Ing. Zuzana Bezáková vykonáva funkciu Digitálneho koordinátora. Pravidelne počas celého šk. roka sa zúčastňuje webinárov ohľadom AI na školách, Microsoftu 365, kde je informovaná o všetkých aktuálnych zmenách a novinkách, spolupracuje s Digitálnou koalíciou.
V tomto školskom roku zabezpečila, pripravila a zrealizovala aktualizačné vzdelávanie v súlade s § 90d ods. 12 zákona č. 138/2019 Z.z. pre všetkých pedagogických zamestnancov školy v oblasti digitálnych zručností a inklúzie.
V školskom roku 2022/2023 a tiež 2023/2024 žiaci prvých ročníkov v rámci projektu „Digitálny žiak„ využili príspevok vo výške 350 euro na nákup notebookov,
ktoré pravidelne využívajú hlavne vo výučbe odborných predmetov.
Počas školského roka bola zmodernizovaná jedna s pc učební. Taktiež učitelia dostali novšie typy notebookov.
Prvou časťou oslavy 120. výročia školy bol konal slávnostný večierok, ktorý sa konal v aule školy v mesiaci november pre všetkých zamestnancov a ich partnerov.
Oslavy výročia školy pokračovali prezentáciou ročníkových projektov našich čerstvých absolventov pre pozvaných hostí.
V mesiaci máj 2024 sa konala v kinosále v rámci centra Eurovea Slávnosť k 120. výročiu založenia školy pre učiteľov, žiakov školy a pozvaných hostí zo Slovenska aj zahraničia.
Následnej po nej sa konalo stretnutie s pozvanými zahraničnými partnermi zamerané za zhodnotenie doterajšej spolupráce a návrhy na nové formy spolupráce.

Spolupráca školy s výrobnými podnikmi

Spolupráca so strojárskymi podnikmi Bratislavského kraja je na dobrej úrovni a je realizovaná aj v rámci predmetu Ročníkový projekt (RPJ) a s využitím rovesníckeho vzdelávania.
Naši žiaci tretieho ročníka a štvrtého ročníka vykonali povinnú trojtýždňovú súvislú odbornú prax v spolupracujúcich podnikoch:

- na Slovensku:

  SOVA Digital a.s.
  Ing. Častulík, s.r.o.
  Bratislavská teplárenská, a. s.;
  Výskumný ústav zváračský;
  DIN TECHNIK spol. s r.o.
  STUDIO 727
  AKE, Skalica, s.r.o.;
  ADSUN s.r.o., Pezinok;
  PT ENGINEERING, s. r. o.;
  AUTO ROTOS-ROZBORA, s. r. o.;
  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.
  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:

  Konsorzio Interaziendale Canavesano per la formacione professionale S.C.R.L., Ivrea, Taliansko
  Alstom, Vasteras, Švédsko
  ABB, Vasteras, Švédsko
  KAO, Kajaani, Fínsko
  Ykkosmetalli Kajaani, Fínsko,
  Izarraitz Lanbide Heziketa LHII, Španielsko

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.

Vďaka rozširujúcej spolupráce s STU Bratislava môžu žiaci od tretieho ročníka pracovať na témach svojich ročníkových projektov v súčinnosti s pracovníkmi STU. Pracovníci jednotlivých ústavov navrhujú názvy a obsahy tém, ktoré si následne naši žiaci môžu vybrať ako témy svojich ročníkových projektov. Viac ako 20% žiakov ročníka sa zúčastňuje "Strojárskej olympiády". V tomto školskom roku boli súťažné práce na veľmi vysokej úrovni, o čom svedčí počet umiestnených prác (uvedené v časti „ súťaže).

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 2022 -2026
3. Plánu práce školy SPŠ strojníckej, Fajnorovo nábr. 5, Bratislava na školský rok 2023/2024
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 2023/2024
7. Správy o hospodárení za rok 2023 a 2024
8. Analýzy výsledkov klasifikácie v školskom roku 2023/2024

Prerokované v pedagogickej rade dňa 24.10.2024

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 2023/2024.

Prerokované dňa 24.10.2024

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 2023/2024.

V Bratislave .....

Mgr. Juraj Droba, MBA, MA
predseda