

Stredná priemyselná škola, Ul. slovenských partizánov, 017 12 Pov. Bystrica

Z Á P I S N I C A

**zo zasadnutia PK OP STR, EKO a PRAX v šk. roku 2026/2027
konaná dňa 01. septembra 2026**

Prítomní: podľa prezenčnej listiny

Program:

1. Otvorenie
2. Plán práce na šk. rok 2026/2027
3. Tematické plány a úprava ŠKVP
4. Maturitné skúšky, prax, projekt ERASMUS +
5. Súťaže
6. Tvorba nového školského vzdelávacieho programu pre odbor strojárstvo
7. Rôzne
8. Záver

K bodu 1

Zasadnutie PK odborných predmetov otvorila predsedníčka Ing. Škorvánková, ktorá prítomných srdečne privítala.

K bodu 2

Predsedníčka oboznámila členov s novým plánom práce na šk. rok 2026/2027. Plán bol jednohlasne prijatý.

K bodu 3

Tematické plány pre šk. rok 2026/2027 majú členovia vypracovať a odovzdať v elektronickej forme vedúcej PK do 15. 09. 2026. Plány aj nahrať na edupage do internetovej triednej knihy. Zmeny ŠKVP v elektronickej forme osobne odovzdať p. riaditeľke do 28. 09. 2026. Zmeny je povinný do ŠKVP zapracovať predseda PK.

Bezpečnostný denník v dielňach - zodpovedný Mgr. Babečka. Denník na kontrolu pripraviť do 28.09.2026 a predložiť ho vedúcej PK.

K bodu 4

Členovia PK jednohlasne odhlasovali, že PČOZ sa bude v tomto školskom roku realizovať formou maturitných projektov.

Do 30. septembra 2026 je potrebné zadať žiakom maturitných ročníkov okruhy maturitných tém. Do 15. októbra 2026 garanti odborov pre MS odovzdajú predsedníčke PK menný zoznam žiakov a názov témy na PČOZ MS. Je potrebné, aby sa čo najviac žiakov zapojilo so svojimi maturitnými projektami aj do súťaže SOČ.

Garanti odborov: STR – Ing. Škorvánková, PhD.
PaED – Ing. Heššo.

Ing. Škorvánkova informovala členov PK, že po dohode s vedúcou PK elektro a po schválení RŠ súvislá odborná prax pre 3. roč. sa v tomto šk. roku uskutoční v termíne od 14. septembra 2026 do 25. septembra 2026 pre odbor PaED. V termíne ešte presne neurčenom v mesiaci november 2026 pre odbor STR .

Garanti zabezpečia zmluvy, aby ich mali žiaci v dostatočnom predstihu a v prípade, že si sami nezabezpečia vhodnú firmu pre prax, garant im ju zabezpečí, nakoľko to vyplýva zo zodpovednosti školy. Zmluvy pripraví p. Vaňková, ktorá ich dá na podpis p. riaditeľke. Je potrebné, aby sa všetci pedagógovia podieľali na kontrole praxe. Garant praxe súčasne vyhodnotí, či sa môže uskutočniť prax v mieste bydliska žiaka. Päť študentov z odboru STR bude absolvovať prax v Brne a 9. študenti PaED absolvujú prax v Krakove, v rámci projektu Erasmus +.

Garanti pre prax: STR – Ing. Škorvánkova
PaED – Ing. Heššo

Členovia PK sa aktívne zapoja do organizácie PROJEKTOV ERASMUS +

V priebehu školského roka ešte prebieha projekt Spoznaj, zaži, inšpiruj sa: Erasmus + bez obáv. Projekt je súčasťou programu Erasmus +, typ akcie KA122 – VET – Krátkodobé projekty v sektore odborného vzdelávania a prípravy.

Na september 14. – 25.09 2026 je plánovaná mobilita pre 9 žiakov odboru PaED v poľskom Krakove.

Nový projekt s názvom Spoznaj, zaži, rozvíjaj: Erasmus + pre kvalitnú odbornú prípravu, ktorého cieľom je rozvoj odborných, digitálnych a environmentálnych kompetencií žiakov a pedagógov prostredníctvom odborných mobilit v zahraničí a prenos moderných poznatkov do vyučovania.

1. Mobilita žiakov bude určená pre 5 žiakov tretieho ročníka v odbore Strojárstvo a uskutoční sa v priebehu mesiaca november v Brne. Žiaci odboru Strojárstvo absolvujú odbornú prax v strojárskej spoločnosti ŠMERAL, kde sa zapoja do výrobných a technologických procesov, práce s technickou dokumentáciou a kontroly kvality.

T: september, november 2026

K bodu 5

Každý člen PK bude robiť všetko pre to, aby sa dostala na školské kolo SOČ aspoň 1 práca z daného odboru. Práce nemusia byť iba z odboru strojárstvo, na výber je viacero odborov (súťažných tém SOČ).

Jednotlivé súťaže zabezpečia:

Stredoškolač: Ing. Škorvánkova, PhD. , Ing. Apoleníková, PhD., Mgr. Babečka

Týždeň vedy a techniky na škole zabezpečí: Ing. Heššo, Mgr. Babečka

Zenit: Ing. Apoleníková, PhD.

Expert Geniality show: Ing. Škorvánkova, PhD.

EKO olympiáda: Ing. Kmeťková, Ing. Krekáčová, Ing. Fatureová

FIN olympiáda: Ing. Kmeťková, Ing. Krekáčová, Ing. Fatureová

FINNkvíz: Ing. Kmeťková

Zodpovední za jednotlivé súťaže majú zapísať požadované finančné prostriedky do tabuľky v zborovni hneď po zverejnení výzvy na zapisovanie požiadaviek.

Pripravujú sa ďalšie aktivity : Exkurzia firma Adient Trenčín / 2.roč. – STR, EvDT /

Medzinárodný strojársky veľtrh v Brne / 2.,3.,4.ročník – STR /

Autosalón v Nitre / 2.,3.,ročník – PaED /

Študuj dopravu vo Vrútkach / 1.ročník PaED /

Exkurzie v UNIZA s celodennou výučbou v oblasti diagnostiky /PaED, EvDT /
Hra „Finančná sloboda“ na podporu finančnej gramotnosti /postupne počas šk. roka
pre žiakov všetkých študijných odborov /
Exkurzia vo firme Thyssenkrupp rothe erde Slovakia, a.s. – 3., 4. roč. STR
InnoTrans Medzinárodný veľtrh koľajovej techniky v Berlíne september 2026

K bodu 6

Tvorba nového školského vzdelávacieho programu : Počítačová podpora technických a výrobných systémov zriadený pre študijný odbor: 2381 M Strojárstvo. Hodinové dotácie – voliteľné hodiny budú nasmerované na oblasti:

- a. CAD/CAE systémy: Digitálne konštruovanie, 3D modelovanie súčiastok a simulácie v počítačových programoch
- b. CAM systémy a CNC: Prepojenie počítačového návrhu s výrobou, automatizované programovanie moderných CNC strojov
- c. Smart technológie: Úvod do 3D tlače, automatizácie a prepájania softvéru s priemyselným hardvérom.

K bodu 7

Ing. Škorvánková:

- Komunikáciu medzi základnými školami a SPŠ zabezpečíme v spolupráci s výchovnou poradkyňou; všetci členovia PK budú pomáhať pri propagácii školy
- Otvorené hodiny pre ZŠ (6. ZŠ, 1. ZŠ) Grafické systémy, laboratórium KOM zabezpečí Ing. Škorvánková,
Práca v programe EdgeCam – Ing. Apoleníková, ukážky výroby na CNC strojoch v odbornom laboratóriu Praxe – Mgr. Babečka
- Požiadavka na zabezpečenie nových cnc strojov pre rok 2028 na 3 CNC frézky a v roku 2029 požiadavka na 3 CNC výukové sústruhy. V rozmedzí mesiacov november - apríl v PK prehodnotiť a naformulovať potrebné dôvody na zakúpenie aj s cenovými ponukami. Na každý stroj sú potrebné tri cenové ponuky, ktoré sa odovzdajú p. Kovačovičovi. Stroje majú byť aj so simuláciami aj s možnosťou uloženia a tlače na 3D tlačiarňu.
- Správkyňou učebne IT modrá je Ing. Apoleníková, PhD.
- Zodpovednosť za 3D tlačiarne a frézovačku v učebni 210 má Ing. Apoleníková, PhD.
- Zodpovednosť za odborné laboratórium KOM a odbornú učebňu 210 má Ing. Škorvánková
- Ing. Heššo navrhuje zaradiť do tematických plánov odborných predmetov témy, ktoré boli výstupom z praxe študentov vrámci projektu Erasmus + a boli pre nich prínosom
- Ing. Heššo predniesol návrh na začiatok realizácie spojenej s umiestnením brzdovej valcovej stolice, ktorá bola darovaná zo ŽU z katedry cestnej a mestskej dopravy. Je potrebné navrhnuť stavebné úpravy na umiestnenie, vypracovať cenovú kalkuláciu spojenú s touto realizáciou. Je potrebná dohoda spolupráce viacerých vyučujúcich ako Ing. Petrovič, Ing. Heššo, Mgr. Babečka a rovnako spolupráca aj iných členov PK
- Ing. Heššo požaduje do tried 3E a 1.E stály PC v ktorom bude kompletný office a bude kompatibilný s projektorom

K bodu 8

Nakoľko boli vyčerpané všetky body programu, Ing. Škorvánková poďakovala prítomným za účasť a zasadnutie PK odborných predmetov ukončila.

Na zasadnutí PK odborných predmetov bolo prijaté nasledovné uznesenie :

1. Vypracovať tematické plány na šk.r. 2026/2027 / k bodu 3/

Z: učitelia odb. predmetov

T: 15.09. 2026

2. Zmeny ŠKVP:

Z: učitelia odb. predmetov

T: 28.09.2026

3. Zodpovedne pristupovať k jednotlivým súťažiam / k bodu 5 /

Z: učitelia odb. predmetov

T: priebežne

4. Zadať okruhy maturitných tém študentom maturitných ročníkov / k bodu 4 /

Z: učitelia odb. predmetov

T: 30. 09. 2026

5. Odovzdať predsedníčke PK menný zoznam žiakov maturitných ročníkov s vybranými témami Maturitných projektov / k bodu 4 /

Z: garanti jednotlivých odborov

T: do 15.10. 2026

6. Tvorba nového školského vzdelávacieho programu pre odbor strojárstvo / k bodu 6/

Z: členovia PK

T: priebežne

7. Zabezpečiť komunikáciu medzi ZŠ a SPŠ / k bodu 7 /

Z: všetci členovia PK

T: priebežne 2026 – 2027

Uznesenie bolo prijaté jednohlasne.

V Považskej Bystrici, dňa : 1. septembra 2026

Zapísala :

Ing. Marcela Škorvánková, PhD.