

PONUKA ZÁUJMOVÉHO VZDELÁVANIA 2026/2027

1. Klub internetový – Mária Stajančová

T: pondelok – štvrtok 7:30 – 15:30

piatok 7:30 – 14:30

Umožňuje žiakom počas voľných vyučovacích hodín, ale i po vyučovaní tráviť voľný čas, kde môžu spracovávať zadania, domáce úlohy, referáty, tlačiť dokumenty, vyhľadávať informácie na internete, a pod., zároveň majú k dispozícii školskú knižnicu, kde si môžu vypožičať knihy i odborné časopisy a majú možnosť využívať aj kopírovací stroj.

2. Debatný klub – Mgr. Beáta Ničová

streda 15:00 – 16:00

Naučte sa premýšľať, debatovať a argumentovať analyticky, logicky a kriticky. Kritické myslenie je základom pre rozvoj osobnosti a komunikačných schopností. Vďaka debate máte možno naučiť sa pracovať s informáciami, zlepšiť svoje argumentačné schopnosti, prezentovať názory zrozumiteľne, presvedčivo, bez logických chýb. Získate návyk overovať si správnosť informácií z verejných zdrojov, vďaka čomu sa budete vedieť pohybovať vo svete plnom hoaxov. Navyše sa naučíte odbúrať trénu a stres z verejného vystupovania. Slovenská debatná asociácia ponúka aj možnosť účasti na debatných turnajoch, kde spoznáte svojich rovesníkov, rozšírite si obzory a získate nové kontakty medzi aktuálnymi aj bývalými debatérmi a debatérkami.

3. EkoLogicky – Ekologický krúžok – Mgr. Mária Solarová

štvrtok 15:00 – 16:00

Záleží ti na životnom prostredí? Chceš aktívne prispieť k ochrane prírody a inšpirovať aj ostatných? Pridaj sa k nášmu **ekologickému krúžku**, kde spoločne ukazujeme, že aj malé kroky môžu viesť k veľkým zmenám.

Čo na krúžku budeme robiť?

Organizovať brigády čistenia okolia školy a mesta. Učiť sa o recyklácii, kompostovaní a zero waste princípoch. Vytvárať kreatívne výrobky z recyklovaných materiálov. Zapájať sa do ekologických súťaží a projektov. Diskutovať o aktuálnych ekologických témach a hľadať riešenia. Pracovať na ekologických projektoch, ktoré majú reálny dopad na školu a okolie. Pomáhať pri organizácii školského SWAP-u (výmene) oblečenia, kníh alebo učebníc. Vypracovať Eko-audity školy.

Pre koho je krúžok určený?

Pre všetkých žiakov, ktorým nie je ľahostajná budúcnosť našej planéty a ktorí chcú tráviť čas zmysluplne a aktívne.

Prečo sa pridať?

Získaš nové vedomosti, skúsenosti aj kamarátov. Naučíš sa, ako žiť udržateľnejšie a získaš šancu zanechať pozitívnu stopu vo svojom okolí.

4. Kvantové a vesmírne technológie – RNDr. Martin Šechný, PhD.

Krúžok je úvodom do vybraných nových technológií v odboroch elektrotechnika a informačné a sieťové technológie. Kvantové technológie sú postavené na princípoch kvantovej fyziky (najmä optiky), pokročilých matematických postupoch, konštruovaní

počítača z kvantových logických hradíel a riešenia problémov pomocou kvantových algoritmov. Kľúčové aplikácie: efektívny výpočet, bezpečná komunikácia, citlivé senzory a zariadenia. Vesmírne technológie zahŕňajú konštrukciu satelitov a rakiet, rádiovú komunikáciu, navigáciu, satelitné snímky, pozorovanie Zeme a vesmíru. Používanie aj návrh technologických inovácií vyžaduje prípravu nových špecialistov. Pre nich je určený tento krúžok.

5. Klub robotiky a počítačových simulácií – Ing. Peter Vargovčík, Ing. Matúš Taliga

Klub je určený všetkým žiakom, ktorí si chcú zdokonaľovať svoje praktické zručnosti buď v oblasti robotiky – konštrukcia, elektronika a programovanie robotov alebo v aplikačnom programovaní, najmä počítačových simulácií, prípadne sa chcú rozvíjať v oboch týchto oblastiach. V rámci klubu sa budeme pripravovať na súťaže Robocup, FLL, Zenit, Advent of Code, KSP, či Olympiádu v informatike. Hravou formou sa zoznámime s prostredím CodinGame a jeho edukačnými možnosťami. Budete mať tiež priestor na vlastné robotické a programátorské projekty, programovanie mobilných a webových aplikácií, 3D modelovanie, návrh grafiky a spracovanie videa. K dispozícii sú mikroprocesorové a vstupno-výstupné moduly LEGO Mindstorms, Arduino, ESP32, Raspberry Pi, ... Pre návrh konštrukčných častí je k dispozícii 3D modelovací nástroj a 3D tlačiareň.

6. English for Electrical Engineering – Ing. Jozef Lipták, PhD.

The goal of this school club is to review and deepen our understanding of electronics topics we've already learned in class, but with one key difference: everything will be conducted in English!

We will focus on subjects like general electronics, measurement techniques, basics of automation, and industrial informatics. Our topics will be group-driven—we'll choose whatever interests the group most for the following meeting. Together, we can tackle homework, review difficult concepts from class, or work on theoretical projects in small groups.

Please don't worry about perfect grammar or Shakespearean vocabulary. For this you have English classes at our school. The objective is simply to simulate a real-world work environment—like working at a international company where you collaborate with people from different backgrounds, different English skills and accents to get a job done.

7. Ručné práce – Ing. Jozef Lipták, PhD.

Krúžok je zameraný na digitálny detox a cvičenie jemnej motoriky, ktorá je taktiež potrebná pre šikovného elektronika. Budeme sa učiť klasické aj tuniské háčkovanie, krížikové vyšívanie na panamu, prišívanie gombíkov, origami a mnohé ďalšie činnosti – podľa toho, čo bude pre skupinu najzaujímavejšie. Hlavné je, aby ste si precvičili prsty a získali zmysel pre detail. :) Bude si potrebné priniesť materiál na prácu (priadze, vlna, látka, papier...) a náradie (háčik, nožnice, ihla, dlhý háčik...). Všetko bude závisieť od toho, na čom sa dohodneme a čo sa na danom stretnutí budeme chcieť naučiť.

8. Practical English – Mgr. Ján Bajúsz

Krúžok je určený pre každého, kto má záujem o angličtinu využiteľnú v každodennej komunikácii. Zameriava sa na rozvoj jazykových zručností, na gramatiku kladie menší dôraz. Predpokladá, že ju žiaci aspoň čiastočne majú osvojenú zo ZŠ, z nižších ročníkov. Témy, ktorým sa krúžok venuje, vychádzajú z každodenných situácií, ale aj tém, ktoré sú k dispozícii

v učebniciach anglického jazyka, ktoré naša škola používa na hodinách anglického jazyka (English File) napr.: zakúpenie cestovného lístka, opýtanie sa na cestu, problémy v hoteli, v reštaurácii...

9. Improve your English – Mgr. Ján Bajúsz

Krúžok je zameraný pre žiakov všetkých ročníkov, ktorí majú dojem, že nestíhajú v skupine, do ktorej sú zaradení, s učivom, ktoré sa preberá na hodine. Znamená to, že na hodine sa budem venovať žiakom s ich individuálnymi potrebami, ktoré by im následne na hodine mali pomôcť dosiahnuť napríklad lepšiu známku z testu, slovnej zásoby, počúvaniu s porozumením s porozumením...

10. DSD Pro – nemčina pre prax – PhDr. Alexandra Kamenická, Mgr. Miroslava Gajdošová

Krúžok je určený žiakom 1. a 2. ročníka so základnými znalosťami nemeckého jazyka približne na úrovni A1/A1+, ktorí chcú systematicky rozvíjať svoje jazykové zručnosti a pripraviť sa na získanie medzinárodne uznávaného jazykového certifikátu DSD I PRO (Deutsches Sprachdiplom). Súčasťou hodín sú najmä aktivity zamerané na rozvoj gramatiky, slovnej zásoby, počúvania, čítania, písania a rozprávania s dôrazom na praktické využívanie nemeckého jazyka v každodenných a pracovných situáciách. Krúžok zároveň žiakov pripravuje na požiadavky certifikačnej skúšky a podporuje ich ďalšie vzdelávanie a uplatnenie v medzinárodnom prostredí.

Krúžok prebieha v rozsahu 2 × 60 minút týždenne (pondelok 8.VH, streda 8.vh), pričom jedna časť je zameraná najmä na gramatiku a jazykové štruktúry a druhá na rozvoj komunikačných zručností a prípravu na skúšku DSD I PRO. Účasť na krúžku je pre prihlásených žiakov povinná.

11. Seminár z matematiky – Mgr. Marta Kožárová

Cieľová skupina: Žiaci 4. ročníka stredných škôl

Rozsah / Forma: 2 hodiny týždenne (prezenčne)

Krúžok Seminár z matematiky je intenzívna príprava navrhnutá špeciálne pre študentov maturitného ročníka, ktorí chcú získať istotu v matematickom uvažovaní a dosiahnuť výborné výsledky na maturitnej skúške, Národných porovnávacích skúškach (SCIO) či priamo na prijímacích konaniach na vysoké školy.

Skladba učiva spája systematické opakovanie stredoškolského učiva s praktickým tréningom typových úloh. Študenti sa postupne naučia, ako efektívne pristupovať k testovacím úlohám s výberom odpovede aj s otvorenou odpoveďou, ako odhaliť chytáky v zadaniach a aké stratégie zvoliť pri časovom tlaku počas reálnych testov.

Zároveň krúžok prekračuje rámec bežného drilu – zameriava sa na hlbšie pochopenie matematických princípov, rozvoj logického myslenia a schopnosť aplikovať poznatky pri riešení komplexnejších problémov. Vytvára tak pevný základ pre úspešný štart na vysokých školách technického, ekonomického či prírodovedného zamerania.

Hlavné okruhy a náplň:

- **Maturitná a SCIO analytika:** Tréning úloh z minulých ročníkov Maturity a testov SCIO (Všeobecné študijné predpoklady / Matematika), optimálne stratégie riešenia a práca s časom.
- **Algebra a funkcie:** Algebraické výrazy, rovnice a nerovnice (lineárne, kvadratické, goniometrické, exponenciálne a logaritmické) a vlastnosti funkcií.

- **Geometria a trigonometria:** Planimetria, stereometria a analytická geometria v rovine i v priestore.
- **Kombinatorika, pravdepodobnosť a štatistika:** Výpočet možností, pravdepodobnostné modely a analýza dát.
- **Postupnosti a základy vysokoškolskej matematiky:** Postupnosti, limity a úvod do diferenciálneho počtu ako most k štúdiu na VŠ.

Profil absolventa

Absolvent seminára disponuje uceleným prehľadom stredoškolského učiva, pozná špecifiká testovania SCIO a maturitných testov, dokáže samostatne i kriticky analyzovať zadania a je plne pripravený na plynulý prechod na vysokú školu.

12. 3D & VR Lab – Ing. Peter Kačur

Vstúpte do fascinujúceho sveta 3D modelovania, 3D tlače a virtuálnej reality s naším krúžkom 3D & VR Lab! Tento krúžok je určený pre všetkých mladých nadšencov vizuálnych technológií, ktorí túžia zhmotniť svoje predstavy či fantázie a zdieľať ich s ďalšími ľuďmi v reálnom svete.

Počas našich stretnutí sa naučíte:

- 3D modelovanie: Naučíme sa vytvárať elegantné 3D modely optimalizované pre 3D tlač, hry a VR aplikácie.
- 3D tlač: Vytlačíme 3D modely podľa vašich predstáv, no našu snahu budeme prioritne cieľiť najmä na tlač kybernetických zariadení napr. rôznych druhov dronov.
- Virtuálna realita: Ponoríte sa do virtuálneho sveta s využitím VR headsetov a spoločne sa pokúsime takýto svet vytvoriť.
- 3D skenovanie a fotogrametria: Pomocou 3D skenera prenesieme hmatateľné predmety reálneho sveta do toho virtuálneho.

Krúžok je ideálny pre žiakov, ktorí chcú rozvíjať svoje technické zručnosti najmä v oblasti 3D grafiky, chcú rozvíjať svoju kreativitu a tímovú spoluprácu. Podmienkou účasti je priniesť si vlastný notebook, najlepšie s dedikovanou „grafikou“, avšak pre samotné 3D modelovanie postačí aj novšia integrovaná. Počítač by mal mať aspoň 8GB RAM operačnej pamäte.

13. Krúžok kondičného posilňovania – Mgr. Tomáš Bosák

T: streda 15:00

Krúžok je zameraný na zlepšenie fyzickej kondície a rozvoj svalovej hmoty. Funkčný, silový, či intervalový tréning zvyšuje kardiovaskulárnu kapacitu, odbúrava stres a veľmi efektívne pomáha pri redukcii tuku a znížení nadváhy. Zvyšuje sa bazálny metabolizmus, v dôsledku čoho telo efektívnejšie spaľuje prijaté kalórie. Hlavným cieľom krúžku je naučiť sa technicky správne cvičiť, zvýšiť svoju silu, zlepšiť kondíciu a stráviť príjemné chvíle s priateľmi.

14. Šachový krúžok – Mgr. Viktor Mačák

T: streda 14:30

Šachový krúžok privíta úplných začiatčníkov aj pokročilých hráčov, ktorí chcú posunúť svoje strategické myslenie na vyššiu úroveň. Získané zručnosti si budeš môcť otestovať priamo v praxi vďaka účasti na napínavých šachových zápasoch a turnajoch. Príd' si zahrať v skvelej atmosfére, otestuj svoje limity a spoznaj rovesníkov s rovnakou vášňou pre hru.

15. Krúžok bojových športov – Ing. Martin Ambrozy

T: utorok 15:30

Príďte sa po celodennom sedení v škole rozhýbať, zaboxovať si, zacvičiť strečing a posilniť telo. Využite možnosť odreagovať sa od každodenných povinností, naučiť sa rôzne techniky, ktoré sa používajú v bojových umeniach taekwondo, karate prípadne kickboxe (prípadne sa zdokonaľiť).

16. Krúžok športovej prípravy Reprezentantov školy – Mgr. Štefan Dankovič

T: štvrtok 15:30

Krúžok športovej prípravy reprezentantov školy je určený pre žiakov, ktorí aktívne reprezentujú školu v rôznych športových disciplínach. Zameriava sa na rozvoj zohratosti, pohybových zručností a taktických schopností potrebných na súťaže. Cieľom je podporovať tímového ducha, disciplínu. Krúžok tak posilňuje nielen športovú výkonnosť, ale aj celkovú vitalitu a zdravý životný štýl.

17. Stolnotenisový krúžok a Teq športy – Mgr. Viktor Mačák

T: pondelok 15:50

Stolnotenisový krúžok a Teq športy spája dynamickú zábavu, pohyb a budovanie kondície. Žiaci si osvoja techniku úderov, pravidiel aj správny pohyb pri stolnom tenise a Teq športoch. Prostredníctvom tréningových hier rozvinú svoju rýchlosť, obratnosť, postreh aj tímovú spoluprácu. Ponúkame príjemné prostredie, kde si účastníci zmerajú sily a zažijú radosť z hry.

18. Expedičný krúžok – Mgr. Jozef Gmitro, Mgr. Tomáš Bosák

T: streda 15:00

Krúžok je určený pre žiakov, ktorí majú záujem o prírodu, pohyb v teréne a získavanie praktických zručností spojených s pobytom mimo civilizácie. Cieľom krúžku je pripraviť účastníkov na samostatný, zodpovedný a bezpečný pohyb v prírode, a to nielen po fyzickej, ale aj po vedomostnej a zdravotnej stránke.

Žiaci sa naučia:

- orientáciu v prírode pomocou mapy a kompasu,
- plánovanie trasy a základné pravidlá turistiky,
- techniky táborenia (stavanie prístreškov, zakladanie ohňa, varenie v prírode),
- tímovú spoluprácu a riešenie modelových situácií v teréne.

Súčasťou programu je aj **základná zdravotná príprava**, kde sa účastníci oboznámia s poskytovaním prvej pomoci v prírode, ošetrovaním drobných poranení, úpalov, podchladenia, bodnutí hmyzom či reakcií na alergie.

V rámci krúžku bude uskutočnená expedícia v prírode, kde si žiaci v praxi overia svoje zručnosti.