

## PONUKA ZÁUJMOVÉHO VZDELÁVANIA 2022/2023

### **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. Cloudové systémy – Ing. Tibor Roland**

**Termín: štvrtok 15:15-17:15**

Krúžok je zameraný pre študentov, ktorí sa zaujímajú o riešenia serverových, virtualizačných, cloudových technologických riešení využívaných v praxi pre pracovné stanice, serverové riešenia, cloudové aplikácie a vývojové prostredia s použitím virtuálnych platforiem. Možnosti inštalácie sú na notebooku vo virtuálnom prostredí, reálnom fyzickom hardvérovom riešení servera, hostované cloudové riešenia na vlastnom hardvéri, ktorí je k dispozícii na škole a na platformách verejne dostupných tretích strán zdarma na určitý čas.

Cieľom krúžku je aplikovať vedomosti z jednotlivých predmetov programovania, sieti, serverových technológií, operačných systémov, tvorby webových stránok atď. do praxe na reálne v praxi používané technológie, ktoré sú používané vo firmách sektora IT a firmách združených v IT Valley, ktorého je SPŠE Prešov členom.

Použitie cloudové riešenie na reálnom serveri je Proxmox VE. Ide o profesionálne riešenie, ktoré využívajú IT firmy. Študenti z dostupných komponentov vyskladajú fyzicky serverové riešenia, budú inštalovať cloudový serverový operačný systém, aplikačný software, služby servera pod operačným systémom Linux Debian.

### **3. Tvorba webových stránok – Ing. Viliam Nehila**

**T: štvrtok 14:15 – 15:45**

Krúžok je zameraný na prehĺbenie a rozšírenie vedomostí z oblasti tvorby webových stránok na stredných školách. Vysvetlené obsiahnejšie budú významy jednotlivých HTML značiek spolu s CSS štýlmi, ďalej inštalovanie webového servera s vysvetlením jednotlivých konfiguračných súborov, inštalácie redakčných systémov, akými sú WORDPRESS, DRUPAL, JOOMLA... Budú sa riešiť rôzne úlohy – jednoduché skripty na podporu algoritmizácie v PHP jazyku, ako aj rôzne dynamické skripty založené na reálnom probléme.

### **4. Krúžok 2D-3D-VR – Ing. Peter Kačur**

Cieľom krúžku je vytvoriť komplexnú 3D scénu pre virtuálnu realitu ako učebnú pomôcku. Pôjde o tímovú spoluprácu kde budeme vytvárať 3D objekty jednej scény a 2D textúry pre tieto objekty. Na konkrétnom motíve scény sa dohodneme spoločne, no malo by ísť o niečo užitočné buď pre účely vzdelávania alebo pre účely produkčného prostredia (priemysel, stavebníctvo, zdravotníctvo, doprava a pod.). Podmienkou je mať k dispozícii vlastný počítač s výkonnejšou grafickou kartou. VR náhlavná súprava na účely testovania bude poskytnutá školou. Stretávať sa budeme po vyučovaní dištančnou formou.

### **5. Krúžok programovania – Ing. Peter Vargovčík**

Krúžok je určený všetkým žiakom, ktorí si chcú zdokonaľovať svoje praktické zručnosti v programovaní. Na krúžok sú pozvaní všetci, ktorých programovanie baví a chcú by sa naučiť niečo nové a taktiež všetci, ktorí na vyučovaní s programovaním bojujú a potrebujú viac praxe. V rámci krúžku sa budeme pripravovať na súťaže Zenit, Palma, Advent of Code, korešpondenčné semináre, či Olympiádu v informatike. Budete mať tiež priestor na vlastné programátorské projekty. V ponuke budú aj simulačné kategórie Robocupu.

## **6. Krúžok robotiky – Ing. Peter Vargovčík**

Cieľom krúžku je poskytnúť žiakom vybavenie a odbornú pomoc v príprave na medzinárodné robotické súťaže, najmä FLL a Robocup a taktiež pri stavbe vlastných elektronických zariadení, robotov, programovaní počítačových, mobilných a webových aplikácií, v oblasti 3D modelovania, návrhu grafiky a pri spracovaní 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.

## **7. Mzdy, personalistika, korešpondencia a SAP – Ing. Vladimíra Pastirová**

Žiaci školy odborov IST a ELE (krúžok nie je určený pre žiakov odboru ITM, žiaci odboru ITM majú danú problematiku vzdelávania zahrnutú vo výučbe) môžu využiť záujmové vzdelávanie poskytované formou krúžku – Mzdy, personalistika a korešpondencia. Daný krúžok poskytuje všetkým zúčastneným získať znalosti a skúsenosti z oblasti administratívy a korešpondencie v slovenskom aj anglickom jazyku, z kancelárskeho písania na PC a zo mzdovej problematiky. Naučia sa písať, respektíve zdokonaľiť sa v desaťprstovej metóde písania na klávesnici PC prostredníctvom programu ALL TEN FINGERS, spoznať pravidlá úpravy a písania obchodných, úradných, osobných i zamestnaneckých listov, podľa normy STN 01 6910 v slovenskom aj anglickom jazyku. Asi najväčší záujem je o mzdový softvér OLYMP a SAP. Žiaci majú možnosť pochopiť tvorbu a spracovanie miezd prostredníctvom mzdového programu a následne na konci záujmového vzdelávania absolvovať záverečný súvislý príklad na spracovanie a výpočet miezd v programe OLYMP, ktorého výsledkom je možnosť získať certifikát z úspešného absolvovania a preukázania znalosti v danom programe, ktorý vystavuje naša škola v spolupráci so spoločnosťou KROS, a. s.. Softvér SAP umožní žiakom školy získať vedomosti a zručnosti v ovládaní popredného svetového softvéru na súčasnom trhu a certifikátov SAP OVERVIEW v danej oblasti v spolupráci našej školy s IT Valley - SAP ACADEMY. Tento softvér založený na systéme klient – server a začlenení internetu do komunikačného systému je v súčasnosti najviac používaný na obchodovanie prostredníctvom internetu a riadene organizácií cez WAN siete.

## **8. Spracovanie informácií na počítači a rýchlostné písanie na klávesnici PC – Ing. Vladimíra Pastirová**

Žiaci školy môžu využiť záujmové vzdelávanie poskytované formou krúžku – Spracovanie informácií na počítači. Daný krúžok je zameraný na profesionálnu prácu na počítači a poskytuje všetkým zúčastneným žiakom zdokonaľiť si svoje znalosti a skúsenosti z profesného kancelárskeho písania na PC – ATF, z úpravy textu na počítači a z profesionálneho spracovania textu – Wordprocessingu. Krúžok je určený pre vybraných žiakov, ktorí sa prostredníctvom tohto vzdelávania môžu systematicky zdokonaľovať a pripravovať na účasť na súťaži žiakov stredných škôl v spracovaní informácií na počítači – SIP. Záujmové vzdelávanie tohto krúžku je predprípravou účasti na danej súťaži tak, aby výsledkom bolo čo najlepšie umiestnenie žiakov v danej oblasti. Okrem tohto zamerania sa krúžok venuje aj príprave na účasti v súťaži INTERSTENO – v celosvetovej súťaži v rýchlostnom písaní 10 prstovou hmatovou metódou na klávesnici PC. Žiaci sa tak majú možnosť zúčastniť súťaže on-line a zmerať si tak svoj výkon rýchlostného písania v celosvetovom meradle, majú možnosť získať certifikát celosvetového uznania a majú možnosť poukázať na to, že využívajú svoje zručnosti v rýchlostnom písaní ako osobné alebo profesionálne nástroje produktivity, ktoré zohrávajú dôležitú úlohu v multimediálnych komunikačných procesoch našej doby.

### **9. Krúžok tanca – SpeshDance – Ing. Vladimíra Pastirová**

Krúžok je určený pre žiakov, pre ktorých túžba po pohybe z pocitu vnútornej radosti a spontánnosti je najprirodzenejšou súčasťou študentského života a privádza ich priamo k podstate poslania tanca vo výchove. Úlohou tanečného krúžku je vytvoriť tanečnú skupinu SpeshDance, úlohou krúžku je podchytiť študentskú tanečnú prirodzenosť, fantáziu, hudobné cítenie, zmysel pre rytmus, spev, priestorovú orientáciu, pohybovú pamäť žiakov a výsledok zakomponovať do školských aktivít na škole, čo znamená nacvičovať tanečné choreografie určené pre školské akcie, ako sú predovšetkým Imatrikulácia, vianočná besiedka, Deň učiteľov, Majáles a iné a zároveň ponúka možnosť prezentovať žiakov v tanečno-umeleckom vnímaní. Krúžok je určený aj pre spoluprácu so školským krúžkom Spesh Floyd.

### **10. Spesh Floyd – Ing. Vladislav Bajus**

Krúžok je určený Vám, ktorí radi hráte na nejaký hudobný nástroj, alebo radi spievate. Školská hudobná skupina Spesh Floyd pripravuje hudobné vystúpenia na imatrikuláciu, vianočnú besiedku, školský majáles. Medzi obľúbené akcie patria aj koncerty, napr. Valentínsky koncert a koncert v rámci podujatia Do školy s úsmevom.

### **11. Improve your English – Mgr. Elena Kožlejová**

**T: pondelok 15.00 - 17.00**

Krúžok s názvom „Improve your English“ je určený pre žiakov všetkých ročníkov, ktorí si chcú zlepšiť svoje vedomosti najmä v oblasti anglickej gramatiky a získať tak väčšiu istotu pri komunikácii v anglickom jazyku. Súčasťou hodín budú aj aktivity, ktoré pomôžu prepojiť teoretické znalosti s praktickými a to v podobe rôznych piesní, dialógov a hier.

### **12. Practical English – Mgr. Ján Bajúsz**

Krúžok je určený najmä pre žiakov 1. a 2. ročníka. Zameriava sa na rozvoj jazykových zručností, na gramatiku kladie menší dôraz. Predpokladá, že ju žiaci aspoň čiastočne majú osvojenú zo ZŠ. Témy, ktorým sa krúžok venuje vychádzajú z každodenných situácií, ale aj tém, ktoré su k dispozícii v učebnici EnglishFile Pre-Intermediate, napr.: zakúpenie cestovného lístka, opýtanie sa na cestu, problémy v hoteli, v reštaurácii...

### **13. Technical English – Mgr. Ján Bajúsz**

Krúžok je určený najmä pre žiakov 3. a 4. ročníka. Zameriava sa na angličtinu používanú v technickej oblasti, ale nielen v nej. Témy sú špecifické svojou slovnou zásobou, ktorú si študent na krúžku osvojí nad rámec slovnej zásoby angličtiny používanej v škole na bežnej hodine anglického jazyka. Krúžok sa zameriava na určité špecifické témy, ako napríklad: opis výrobného postupu, opis produktov a vybavenia, bezpečnosť pri práci, atď. Krúžok nie je zameraný na špecifickú angličtinu potrebnú pri práci s PS (softvér, hardvér), je orientovaný na zvládnutie všeobecnejších oblastí technického prostredia.

### **14. Krúžok „Deutsch einfach – nemčina jednoducho“ – Mgr. Katarína Kopčák**

**T: streda 15:05 – 17:05**

Krúžok je určený všetkým nadšencom cudzích jazykov, najmä však začiatčovníkom, ktorí si chcú rýchlo a efektívne osvojiť základy nemeckého jazyka s perspektívou jeho ďalšieho rozvíjania. Súčasťou hodín sú najmä aktivity zamerané na rozvoj slovnej zásoby, rozprávanie s porozumením v bežných každodenných situáciách s dôrazom na praktickú využiteľnosť – napr. ako riešiť každodenné životné situácie v cudzej krajine, vymieňať si informácie a nápady v rámci komunikácie v cieľovom jazyku, ako aj schopnosť vyjadriť svoje myšlienky a postoje.

**15. Krúžok športových hier (volejbal, florbal) – Mgr. Štefan Dankovič T: štvrtok 15:00**  
Sieťová kolektívna hra. Obsahom krúžku bude zdokonaľovanie herných činností jednotlivca a herných kombinácií. Reprezentácia školy. Populárny interiérový bezkontaktný šport podobný hokeju. Zdokonaľovanie herných činností jednotlivca a herných kombinácií. Kolektívna hra, jej prevádzkovanie sa pozitívne prejavuje v sociálnej oblasti. Príďte si zašportovať s kamarátmi. Reprezentácia školy.

**16. Krúžok kondičného posilňovania – Mgr. Tomáš Bosák T: pondelok 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.

**17. Basketbalový krúžok – Mgr. Viktor Mačák T: utorok 15:00**  
Atraktívny kolektívny loptový šport. Obsahom krúžku bude zdokonaľovanie herných činností jednotlivca a herných kombinácií. Reprezentácia školy.