

PONUKA A ANOTÁCIA KRÚŽKOV PK MI – 2017/2018

Využívanie učební informatiky na GJAR

Vedúci krúžku: vyučujúci informatiky

Cieľová skupina: žiaci gymnázia G4 a G8

Anotácia:

Učebne informatiky budú žiakom k dispozícii pred a po vyučovaní podľa harmonogramu umiestnenom na vstupných dverách do učební. Dozor v učebniach budú vykonávať vyučujúci informatiky. Cieľom je poskytnúť žiakom priestor učební informatiky pri príprave na vyučovanie (prezentácie, referáty, projekty, riešenie domácich úloh, ...), získavanie aktuálnych informácií z internetu, používanie emailu na súkromné účely a pri plnení vzdelávacích cieľov (kontakt s vyučujúcimi, odborné diskusné fóra, kontakt s odborníkom, ...), využívanie inštalovaného softvéru, edukačné CD/DVD tituly, napaľovanie CD/DVD skenovanie a tlač dokumentov.

Matematická olympiáda

Anotácia:

Na krúžku sa získava potrebný matematický aparát (aj nad rámec učebných osnov). To všetko s cieľom úspešne riešiť návodné, doplňujúce a následne súťažné úlohy v jednotlivých kolách matematickej olympiády. Získané vedomosti a zručnosti môžu žiaci využiť aj v ďalších prírodovedných predmetoch.

Súťažné kolá v jednotlivých kategóriách:

Kategória A – domáce, školské, krajské, celoštátne kolo

Kategória B, C – domáce, školské, krajské kolo

Kategória Z6, Z7, Z8 – domáce, okresné kolo

Kategória Z9 – domáce, okresné, krajské kolo

V kategórii A po ukončení súťažnej časti ponúkame v rámci krúžku prednášky a cvičenia k téme *Komplexné čísla a Analytická geometria (Elipsa, Hyperbola, Parabola)*.

Matematická olympiáda kategória Z6 pre žiakov primy G8

Vedúci krúžku: Mgr. Jana Jašurková.

Matematická olympiáda kategória Z7 pre žiakov sekundy G8

Vedúci krúžku: Mgr. Jana Jašurková.

Matematická olympiáda kategória Z8 pre žiakov tercie G8

Vedúci krúžku: Mgr. Jana Jašurková.

Matematická olympiáda kategória Z9 pre žiakov kvarty G8

Vedúci krúžku: RNDr. Mária Kredátusová, PhD.

Matematická olympiáda kategória C pre žiakov 1. ročníka G4 a kvinty G8

Vedúci krúžku: PaedDr. Martina Kušnírová.

Matematická olympiáda kategória B pre žiakov 2. ročníka G4 a sexty G8

Vedúci krúžku: RNDr. Miroslav Krajňák, PhD.

Matematická olympiáda kategória A pre žiakov 3. a 4. ročníka G4

Vedúci krúžku: RNDr. Miroslav Krajňák, PhD.

Deskriptívna geometria

Vedúci krúžku: Mgr. Mária Mihaľová

Cieľová skupina: žiaci vyšších tried G8 a žiaci G4

Deskriptívna geometria - rozvíja priestorovú predstavivosť, umožňuje získať zručnosti v rysovaní a vedie žiakov k presnému grafickému vyjadrovaniu, žiak získa základné poznatky o zobrazovacích metódach. Získané vedomosti a zručnosti žiak využije na prijímacích skúškach ako aj na vysokých školách technického smeru a fakultách architektúry.

Včelársky krúžok

Vedúci krúžku: Mgr. Matúš Šurin

Náplňou včelárskeho krúžku je získanie základných vedomostí a zručností v odbore včelárstva. Študenti sa dozvedia o užitočnosti včiel, tiež o tom, v čom spočíva ich význam v prírode a v poľnohospodárstve, ako sa o také včelstvo starať, čo všetko včely vyžadujú a ako nás za starostlivosť odmenia. Zaujímavý je aj život včiel, ich sociálne väzby a funkcia každého jedinca v úli. Súčasťou stretnutí budú teoretické a následne aj praktické ukážky chovateľských postupov. Zoznámia sa s tým, v čom treba včely chovať a čo všetko je k ich ošetrovaniu potrebné.

Budeme tvoriť odložence, rozširovať priestor pre včelstvá, robiť pravidelné týždenné prehliadky, liečiť a okrem iného nebude chýbať medobranie.

„Včela sa nedá chovať doslova, nie je domáce zviera, nemôžeme jej nič prikázať, môžeme ju len usmerňovať. Pri včelách nie je nikto majster, tam sa každý učí do konca života. Preniknúť do tajomstva hmyzej ríše je zložitú."

Prvá – teoretická časť krúžku bude prebiehať na pôde školy.

Druhá časť – odborný výcvik sa bude konať na včelnici v obci Kendice. Pôjde o poobedňajšie hodiny v dobrom počasí od začiatku mája. Cestovať budeme vlakom na vlastné náklady (bezplatný študentský lístok).

S tým, ako prebiehal krúžok minulý rok sa môžete zoznámiť na:

<http://www.gjar-po.sk/~surin/vcelarskykruzok.html>

JA aplikovaná ekonómia

Vedúci krúžku: Ing. Daniela Bučková.

Krúžok podporuje finančné, ekonomické a podnikateľské vzdelávanie žiakov.

V priebehu školského roka sa žiaci zoznamujú s praktickou stránkou podnikania a riadenia firmy. Firma nie je fiktívnou záležitosťou, žiaci budú pracovať s reálnymi peniazmi, ponúkať reálne výrobky a služby.

Programovanie mobilných aplikácií

Vedúci krúžku: Ing. Ján Lenko

Cieľová skupina: žiaci vyšších tried G8 a žiaci G4

Anotácia:

Vývoj aplikácií na mobilné zariadenia pre Android platformy. Aplikácia pre mobilné zariadenia zverejnená na Google PlayStore, programovacie prostredie Android Studio, programovací jazyk Java.

Obsah:

- základné pojmy z objektového programovania (dedičnosť, interface, abstraktné triedy, volanie metód a funkcií, návrhové vzory),
- životný cyklus Android aplikácie,
- základné informácie a pojmy ohľadne SQL a NoSQL databáz,
- vytvorenie jednoduchej aplikácie so zameraním na základné prvky Android aplikácií – spracovanie vstupu od užívateľa pomocou formulára, overenie správnosti zadaných informácií a ich následné spracovanie,
- vytvorenie pokročilejšej klient - server Android aplikácie (napr. triedneho chatu s nástenkou) – implementácia komunikácie s Firebase servismi, práca s multimédiami, implementácia prvkov bežne obsiahnutých v Android aplikáciách.

Kronika

Vedúci krúžku: RNDr. Zuzana Mackovjaková

Cieľová skupina: žiaci vyšších tried G8 a žiaci G4

Anotácia:

Krúžok je určený pre žiakov, ktorých koníčkom je nazerať na svet cez hľadáčik fotoaparátu, či videokamery. Ponúkame im možnosť ďalej rozvíjať už nadobudnuté fotografické vedomosti pri dokumentovaní školských akcií realizovaných počas školského roka. Žiaci si tiež rozšíria zručnosti pri ďalšom spracovaní získavaných záberov a ich úprave do žiadanej finálnej podoby.

Tvorba webových stránok

Vedúci krúžku: Mgr. Matúš Šurin

Cieľová skupina: žiaci sexty G8 a žiaci 2., 3. a 4. ročníka G4

Náplňou krúžku je nielen získanie základných vedomostí a zručností pri tvorbe webu, ale aj ovládanie pokročilejších prvkov. Počnúc HTML5, CSS cez responsívny dizajn po jquery. Načneme aj javascript, wordpress a pravdepodobne php. Pôjde predovšetkým o Frontend stránky a načrtnutie Backendu.

Krúžok bude prebiehať prvý polrok 2x týždenne a začne sa opakovaním od úplných základov.

Finančná gramotnosť

Vedúci krúžku: PaedDr. Martina Kušnírová

Cieľom krúžku je podporiť finančnú gramotnosť u žiakov, pomôcť zorientovať sa v každodenných ekonomických súvislostiach. Taktiež inšpirovať k uvedomeniu si podstaty rodinného rozpočtovania a hodnoty peňazí, získať prehľad o možnostiach financovania prostredníctvom úverov, vysvetliť dôležitosť sporenia a tiež dôležitosť využívania rôznych platobných nástrojov. Súčasťou krúžku je účasť na súťažiach s finančnou tematikou.

Obsahom krúžku je objasniť základné ekonomické pojmy (a riešiť príklady s finančnou tematikou.: mena, bankový systém, finančný trh, rodinný rozpočet, bežný účet, platobný styk, tuzemské a zahraničné platby, platobná karta, elektronické bankovníctvo, sporenie a investovanie (termínovaný vklad, sporiaci účet, vkladná knižka, cenné papiere), úvery.