

PONUKA A ANOTÁCIA KRÚŽKOV PK MI – 2016/2017

Voľný prístup k internetu - 5 dní v týždni

Služby pri Internete každý deň popoludní budú vykonávať členovia PK M – I na základe dohody s vedením školy podľa zisteného záujmu žiakov.

Cieľ: využitie PC pri príprave na vyučovanie, získavanie aktuálnych informácií z internetu, plnenie vzdelávacích cieľov (kontakt s vyučujúcimi,...), používanie emailu na súkromné účely, využívanie inštalovaného softvéru, edukačné CD ROM tituly, napaľovanie CD, skenovanie a tlač dokumentov.

Matematická olympiáda kat. Z6 pre žiakov prímý

Vedúci krúžku: Mgr. Jana Jašurková.

Matematická olympiáda kat. Z7 pre žiakov sekundy

Vedúci krúžku: Mgr. Jana Jašurková.

Matematická olympiáda kat. Z8 pre žiakov tercie

Vedúci krúžku: Mgr. Jana Jašurková.

Matematická olympiáda kat. Z9 pre žiakov kvarty

Vedúci krúžku: RNDr. Mária Kredátusová, PhD.

Matematická olympiáda kat. C pre žiakov 1. ročníka a kvinty

Vedúci krúžku: PaedDr. Martina Kušnírová.

Matematická olympiáda kat. B pre žiakov 2. ročníka

Vedúci krúžku: RNDr. Miroslav Krajňák, PhD.

Matematická olympiáda kat. A pre žiakov 3., 4. ročníka a oktávy

Vedúci krúžku: RNDr. Miroslav Krajňák, PhD.

Anotácia:

Stretnutia sú zamerané na pomoc pri riešení úloh domáceho kola MO, získava sa potrebný matematický aparát aj nad rámec učebných osnov. To všetko s cieľom úspešne riešiť úlohy na krajskom (prípad. v kategórii A a v kategórii C aj celoštátnom) kole MO. Po účasti na krajskom kole možnosť pracovať pri PC a využívať IKT v matematike. V kategórii A po ukončení súťažnej časti ponúkame v rámci krúžku prednášky a cvičenia k téme *Komplexné čísla*.

Deskriptívna geometria

Vedúci krúžku: Mgr. Mária Mihaľová

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.

Elektronika

Vedúci krúžku: Maroš Macko, Mgr. Jozef Szmolka

Krúžok Elektronika je zameraný pre žiakov so záujmom o technológie, elektroniku, praktické programovanie alebo žiakov, ktorí majú záujem vynaliezať technické vylepšenia každodenného života. Cieľom krúžku je získať základné znalosti a zručnosti v elektronike a programovaní zaujímavých a praktických obvodov využiteľných napr. v inteligentnej domácnosti alebo pri bezdrôtovom prepojení zariadení IoT (Internet of Things). Podľa záujmu je možné venovať sa i oblastiam napr. analógovej a digitálnej elektroniky, teórii a praxi elektronických komponentov, diagnostike a oprave elektroniky ... prip. i vlastným projektom.

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.

„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 zložitá.“ V teplých mesiacoch je pripravovaná návšteva včelnice.

JA aplikovaná ekonómia

Vedúci krúžku: Mgr. Dana Bessenyeiová,

Ing. Daniela Bučková, RNDr. Mária Kredátusová, PhD.

Krúžok podporuje finančné, ekonomické a podnikateľské vzdelávanie žiakov. Obsahová náplň krúžku pozostáva z dvoch častí:

- teória z interaktívnej online učebnice ekonómie
- založenie študentskej firmy, ktorá bude simulovať činnosť akciovej spoločnosti.

Na základe osvojenej teórie a po úspešnom zvládnutí záverečných testov môžu žiaci získať certifikáty. V priebehu školského roka sa zoznamujú s praktickou stránkou podnikania a riadenia firmy. Firma nie je fiktívnou záležitosťou, žiaci budú pracovať s reálnymi peniazmi, ponúkať reálne výrobky a služby.

Chceli by sme založiť dve študentské firmy. Jedna by sa zaoberala organizáciou spoločenských akcií, ktoré sa konajú na GJAR v spolupráci so ŽŠR (napr. benefičný koncert, študentský ples a pod.) a druhá by vyrábala a predávala nejaké výrobky.

Programovanie mobilných aplikácií

Vedúci krúžku: Ing. Ján Lenko

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.