

PONUKOVÝ LIST VOLITEĽNÉHO PREDMETU pre 3. ročník

Názov predmetu: Konverzácia v anglickom jazyku – KAJ

Vyučujúci: učitelia anglického jazyka

Týždenná hodinová dotácia: 2 hodiny

CIELE PREDMETU:

- rozvíjanie produktívnych a receptívnych zručností v jazyku
- zvyšovanie komunikatívnej kompetencie študentov
- budovanie samostatného prístupu k štúdiu, hodnotenia a zodpovednosti za vlastné výsledky

Obsah učiva voliteľného predmetu:

- cieľavedomý rozvoj komunikačných zručností - hovorenia, čítania, počúvania, slovnej zásoby a gramatiky spojených s maturitnými témami
- rozhovor na témy každodenného života
- gramatické javy a ich správne použitie v rôznych životných situáciách
- osvojovanie tvorivého prístupu k riešeniu úloh, rozvíjanie vlastného kritického myslenia a vytváranie návykov pre prax

Metódy a formy práce:

- samostatná a skupinová práca
- rozbor rôznych druhov textov
- riadený rozhovor
- tvorenie situačných dialógov
- obrázok ako podnet na rozprávanie
- zadania s cvičeniami zameranými na slovtvorbu a gramatiku
-

Výstupy:

- samostatný ústny prejav na danú tému, hranie rolí
- písomný prejav na danú tému
- čítanie a počúvanie s porozumením
- prezentácia na danú tému

Hodnotenie: Predmet bude klasifikovaný známkou.

PONUkový LIST VOLITEL'NÉHO PREDMETU pre 3. ročník

Názov predmetu: Informatika v prírodných vedách a matematike – IPV

Vyučujúci: vyučujúci prírodovedných predmetov

Týždenná hodinová dotácia: 2 hodiny

Ciele:

Predmet má u žiakov podporiť ich orientáciu na štúdium prírodných vied a matematiky. Chceme ukázať niektoré zaujímavé problémy z oblasti prírodných vied a matematiky a ich riešenie použitím informatických konceptov – algoritmus a riešiteľnosť problému. Náplň predmetu je vytvorená národným projektom IT-Akadémia.

Obsah:

Informatika: Vytvorenie a spracovanie vlastného obrázku v rastrovej grafike, Modelovanie a znázornenie jednoduchých modelov, Práca s databázami.

Matematika: Vo všetkých troch témach je pripravená séria na seba nadväzujúcich úloh rozširujúcich znalosti o geometrických konštrukciách podporujúcich predstavivosť. Programovanie konštrukcií základných zobrazení. Programovanie konštrukcií význačných bodov v trojuholníku. Programovanie konštrukcií rezov kocky

Biológia: Zobrazovacie metódy – získanie dát z obrázku pomocou pripraveného softvéru. Modelovanie biologických a ekologických javov. Biologické databázy.

Chémia: Modelovanie molekúl a spracovanie chemických protokolov. Modelovanie biosyntézy nukleových kyselín, bielkovín a genetického kódu. Molekulárna vizualizácia v programe ChemSketch. Práca s chemickými databázami.

Metódy a formy práce:

- riešenie problémových úloh
- tvorba vlastných projektov

Výstupy:

- tvorba a realizácia experimentov

Hodnotenie: Predmet bude klasifikovaný známku.

Poznámka:

Potrebné informácie nájdete na <https://gymzv.edupage.org/a/it-akademia>

PONUkový LIST VOLITEL'NÉHO PREDMETU pre 3. ročník

Názov predmetu: Počítačové systémy a siete - XSS

Vyučujúci: učitelia informatiky

Týždenná hodinová dotácia: 2 hodiny

Ciele VP:

Cieľom predmetu je, aby žiak získal znalosti a zručnosti, na základe ktorých bude mať prehľad o nových technológiách počítačových systémov, operačných systémov a počítačových sietí vrátane hrozieb a bezpečnosti súčasných technológií. Náplň predmetu je vytvorená národným projektom IT-Akadémia.

Obsah:

- Princíp práce počítača a pokročilé architektúry počítačov, práca s údajmi
- Výstupné zariadenia počítača a 3D tlač
- Mikropočítače a mikrokontroléry
- Architektúra počítačovej siete a Internetu, služby počítačovej siete
- Protokol IPv6 a využitie IPv6 sietí
- Anonymita na webe a neviditeľný web, šifrovanie a dôveryhodnosť komunikácie

Metódy a formy práce

- problémové úlohy
- tvorba projektov

Hodnotenie: Predmet bude klasifikovaný známku.

Bližšie informácie nájdete na <https://gymzv.edupage.org/a/it-akademia>

PONUPOVÝ LIST VOLITEL'NÉHO PREDMETU pre 3. ročník

Názov predmetu: Seminár z chémie – SEC

Vyučujúci: učitelia chémie

Týždenná dotácia predmetu: 2 hodiny

Ciele:

- prehliť nadobudnuté vedomosti a zručnosti
- získať nadštandardné vedomosti a zručnosti z rôznych odborov chémie
- naučiť sa riešiť problémové úlohy
- získať schopnosť pracovať na rozvoji svojej individuality a schopnosti pracovať v tíme v rámci kooperatívnej edukácie
- nadobudnúť zručnosti v sebahodnotení a posudzovaní svojich schopností
- naučiť sa argumentovať a aktívne počúvať

Obsah:

- Základné témy cieľových požiadaviek na vedomosti a zručnosti maturantov z chémie rozšírené o témy korešpondujúce so záujmovou profiláciou školy z problematiky organickej chémie a biochémie

Metódy a formy práce:

- práca v tíme
- riešenie problémových úloh
- heuristická a výskumná metóda

Výstupy:

- ústne
- písomné (testy, výpočty, riešenia úloh)
- praktické (seminárne práce)

Hodnotenie: Predmet bude klasifikovaný známku.

Odporúčanie - pre študentov 3. ročníka, ktorí chcú maturovať z chémie a robiť prijímacie pohovory na fakultách, kde je chémia profilujúcim predmetom. Zároveň je určený aj pre študentov s hlbším záujmom odbory chémie. Štúdium je dobrou prípravou na vysokú školu.

PONUKOVÝ LIST VOLITEĽNÉHO PREDMETU pre 3. ročník

Názov predmetu: Dejiny a kultúra Slovenska - DKS

Vyučujúci: učitelia umenia a kultúry

Týždenná hodinová dotácia: 2 hodiny

Ciele predmetu:

- základné poznatky z teórie umenia a výtvarnej tvorby nášho regiónu
- základné trendy súčasného slovenského výtvarného umenia
- rozvíjať kultúrnu identitu žiaka
- prehľbovať zodpovedné postoje a kritické myslenie voči súčasnej kultúrnej ponuke a masmédiám

Obsah učiva:

- Druhy umenia
- Kultúrna tradícia a povedomie
- Analýza a interpretácia umeleckého diela
- Slovenské a české umenie 19. a 20. storočia
- Ľudové umenie
- Súčasné umenie
- Fotografia a film na Slovensku
- Divadlo
- Úžitkové umenie, remeslá a dizajn
- Umenie a masmédiá
- Odborná exkurzia

Metódy a formy práce:

- výklad
- diskusia
- heuristická metóda
- tvorivá práca s odbornou literatúrou
- analýzy ukážok
- portfólio a práca s ním
- práca s IKT
- zážitkové metódy (priama skúsenosť)

Výstupy:

- Ústne a písomné skúšanie
- Analýzy a interpretácie diel
 - Prezentácie
 - Vlastné umelecké dielo

Hodnotenie: Predmet bude klasifikovaný známkou.

PONUKOVÝ LIST VOLITEĽNÉHO PREDMETU pre 3. ročník

Názov predmetu: Športová činnosť – SCS

Vyučujúci: učitelia telesnej výchovy

Týždenná hodinová dotácia: 2 hodiny

Ciele voliteľného predmetu:

- príprava žiakov na prijímacie skúšky na vysokú školu
- zdokonaľovanie a upevňovanie správnych pohybových návykov a zručností
- zvyšovanie pohybovej gramotnosti
- rozvíjanie kondičných a koordinačných schopností
- rozvíjanie všeobecnej pohybovej výkonnosti a zdatnosti
- prehľbovanie poznatkov o technike a taktike vykonávania jednotlivých športových disciplín a o pravidlách vybraných športov
- nadobúdanie vedomostí o dejinách telesnej kultúry

Obsah učiva voliteľného predmetu:

- výber zo športových a netradičných hier (basketbal, volejbal, futbal, florbal, badminton, speedminton, šach ap.)
- športová, moderná a základná gymnastika
- aerobik
- funkčný tréning
- rope skipping
- zumba
- fit lopty
- kondičné posilňovanie

Metódy a formy práce:

- samostatná a skupinová práca

Výstupy :

- praktické ukážky

Hodnotenie: Predmet sa bude klasifikovať známku.