

## **Ponuka voliteľných predmetov pre maturitný ročník v školskom roku 2020/2021**

### **(MAT) Matematika** - (2h) klasifikovaný, určený pre maturitný ročník

Vyučujúci: *Mgr. Zuzana Černáková, Mgr. Petronela Šovčíková*

Odporúčame študentom maturitného ročníka, ktorí sa prihlásia na MS z matematiky a ktorí majú záujem študovať na vysokých školách technického a prírodovedného zamerania. V súlade s cieľovými požiadavkami na vedomosti a zručnosti maturantov z matematiky predmet ponúka tematický celok, ktorý uzatvára stredoškolské učivo z matematiky predpísané ŠVP. Obsah predmetu: Analytická geometria a príprava na IČ MS z matematiky – opakovanie matematickej teórie, ktorá je súčasťou každého maturitného zadania.

### **(SEM) Seminár z matematiky** - (2h) klasifikovaný, určený pre maturitný ročník

Vyučujúci: *Mgr. Zuzana Černáková, Mgr. Petronela Šovčíková*

Odporúčame študentom maturitného ročníka, ktorí sa prihlásia na MS z matematiky. Spolu s predmetom Matematika predstavuje podstatnú časť prípravy študenta na maturitnú skúšku z matematiky. Obsah predmetu: Príprava na EČ MS z matematiky – riešenie polytematických úloh a testových matematických úloh z učiva stredoškolskej matematiky.

### **(PRM) Praktická matematika** - (2h) klasifikovaný predmet, určený pre maturitný ročník.

Vyučujúci: *Mgr. Jarmila Šebestová*

ANOTÁCIA PREDMETU: Tento predmet nie je prípravou na maturitu. Riešením modelových situácií z reálneho života budeme rozvíjať finančnú a matematickú gramotnosť (osobný a rodinný rozpočet, sporenie a pôžičky, mzda a sociálne dávky, sociálne a zdravotné poistenie, daň z príjmu, ....)

### **(INF) INFORMATIKA pre "nematurantov"** – (2h) neklasifikovaný, určený pre mat. ročník

Vyučujúci: *Mgr. Vladimír Stančík*

Predmet je určený študentom, ktorí sa chcú zdokonaľiť v informatických zručnostiach (kancelársky balík, grafické nástroje, multimediálne nástroje, ...) Výstup bude zameraný na tvorbu projektov v rôznych oblastiach informatiky. Podmienkou absolvovania je vypracovanie všetkých požadovaných projektov.

### **(SEF) Seminár z fyziky** - (2h) neklasifikovaný, určený pre maturitný ročník

Vyučujúci: *Mgr. Jana Kureková*

Odporúčame študentom maturitného ročníka, ktorí sa prihlásia na MS z fyziky. Cieľ predmetu: Príprava na maturitnú skúšku. Prehĺbenie a doplnenie teoretických vedomostí z fyziky v súlade s rozsahom dokumentu Cieľové požiadavky. Obsah predmetu: Zopakovanie učiva z tretieho ročníka vyššieho gymnázia, doplnenie učiva predpísané cieľovými požiadavkami 1. -3. ročník, učivo 4. ročníka (jadrová fyzika, fyzika mikrosвета), výpočtové úlohy, demonštrácia fyzikálnych javov. Nadväzuje na predmet Cvičenia z Fyziky v treťom ročníku.

**(FSO) FOTOGRAFIA A SPRACOVANIE OBRAZU A TEXTU** - (2 h) neklasifikovaný predmet, určený pre maturitný ročník

Vyučujúci: *Mgr. Jozef Dubec*

ANOTÁCIA PREDMETU: Predmet bude zameraný na tvorbu fotografie, parametre expozičného trojuholníka, ich vplyv na fotografiu a fotografovanie vo fotoateliéri. Žiak tiež dostane základné vedomosti a zručnosti s rastrovým a vektorovým grafickým editorom (Adobe Photoshop CS6 a Adobe Illustrator CS6) a ich základnými funkciami pri spracovaní grafiky.

**(3DM) 3D MODELOVANIE** - (2 h) neklasifikovaný predmet, určený pre maturitný ročník

Vyučujúci: *Ing. Iveta Nedeljaková, PhD.*

ANOTÁCIA PREDMETU: Predmet je zameraný na tvorbu 3D modelov, modelovanie a vizualizáciu objektov na scéne v prostredí aplikácie Blender.

Žiak sa naučí použiť správny výber techniky modelovania, úpravu objektov na scéne (nastavenie kamery, osvetlenia, aplikovanie modifikátorov, rendering) až po výslednú vizualizáciu.

**(SEI) SEMINÁR Z INFORMATIKY** - (2h) klasifikovaný predmet, určený pre maturitný ročník

Vyučujúci: Mgr. Jozef Dubec

ANOTÁCIA PREDMETU:

Predmet je zameraný na prípravu žiakov na maturitnú skúšku z informatiky. Tá pozostáva z programovania v jazyku Python a základov informatiky. Predmet prehľbuje poznatky z predchádzajúcich ročníkov, a zároveň oboznamuje žiaka sa s novými pojmi a postupmi.

V rámci programovania je predmet zameraný na premenné, cykly, vetvenie, funkcie, jednorozmerné pole, prácu so súborom, grafickou plochou a ich praktickým použitím. Celkovo je predmet zameraný predovšetkým na praktické zručnosti založené na logických postupoch a súvislostiach bez nutnosti rozsiahleho memorovania.

**(SEG) Seminár z geografie** – (2h) klasifikovaný predmet, určený pre maturitný ročník

Vyučujúci: *Šimurka*

ANOTÁCIA PREDMETU: Obsahom predmetu je zopakovanie a rozšírenie učiva geografie v rozsahu a hĺbke danej maturitným štandardom. Preto je nevyhnutný pre všetkých, ktorí chcú ísť maturovať z geografie. Od školského roku 2018/19 platí nový katalóg cieľových požiadaviek, takže ďalší predmet nie je nutný.

**(BIO) Biológia** – (2h) klasifikovaný predmet, určený pre maturitný ročník

Vyučujúci: *Machová / Šimurka*

ANOTÁCIA PREDMETU: Základný predmet, nevyhnutný pre MS z biológie, pretože jeho náplňou je doplniť, rozšíriť a prehĺbiť poznatky z mnohých odborov biológie na úroveň vyžadovaných cieľovými požiadavkami MS z biológie. Taktiež je významný aj pre prípravu na prijímacie skúšky z biológie na vysoké školy.

**(SEB) Seminár z biológie** – (2h) klasifikovaný predmet, určený pre maturitný ročník

*Vyučujúci: Machová / Šimurka*

ANOTÁCIA PREDMETU: Tento predmet je nevyhnutný pre MS z biológie, pretože jeho náplňou je zopakovať, rozšíriť a prehĺbiť poznatky z mnohých odborov biológie na úroveň vyžadovaných cieľovými požiadavkami MS z biológie. Taktiež je významný aj pre prípravu na prijímacie skúšky z biológie na vysoké školy.

Na úspešné zvládnutie MS z biológie a prijímacích pohovorov z biológie odporúča PK BIO-GEG-CHE zapísať si obidva semináre.

**(SAC) Seminár z anorganickej chémie** – (2h) klasifikovaný predmet - určený pre maturitný ročník

*Vyučujúci: Blaško / Machová*

ANOTÁCIA PREDMETU: Doplnenie vedomostí z anorganickej a všeobecnej chémie podľa požiadaviek na MS z chémie a prijímacie skúšky na VŠ (medicína, farmácia, technika...).

**(SOC) Seminár z organickej chémie** – (2h) klasifikovaný predmet - určený pre maturitný ročník

*Vyučujúci: Blaško / Machová*

ANOTÁCIA PREDMETU: Doplnenie vedomostí z organickej chémie a biochémie podľa požiadaviek na MS z chémie a prijímacie skúšky na VŠ (medicína, farmácia, technika...).

Na úspešné zvládnutie MS z chémie a prijímacích pohovorov z chémie odporúča PK BIO-GEG-CHE zapísať si obidva semináre.

**(SED)Seminár dejepisu** (2h) klasifikovaný, určený pre maturitný ročník

Vyučujúci:

**Charakteristika predmetu** : Predmet je určený pre záujemcov o maturitu z dejepisu (maturitný ročník – oktáva, 4.G). Obsahom predmetu je stredoškolské učivo dejepisu, ktoré je podľa cieľových požiadaviek obsahom maturitnej skúšky. Kládne dôraz na osvojenie si dejepisných vedomostí i osvojenie si zručností pri práci s historickými mapami a dokumentmi.

**(SVS) Spoločenskovedný seminár** (2h) klasifikovaný, určený pre maturitný ročník

Vyučujúci:

**Charakteristika predmetu** : Predmet je určený pre záujemcov o maturitu z občianskej náuky (maturitný ročník – oktáva, 4.G). Obsahom predmetu je stredoškolské učivo občianskej náuky, ktoré je podľa cieľových požiadaviek obsahom maturitnej skúšky. Kládie dôraz na osvojenie si teoretických vedomostí i osvojenie si zručností pri práci s odbornými dokumentmi (slovníky, ústava). Predmet poskytuje i teoretický základ pre budúce štúdium na vysokých školách humanitného typu.

**(PSY) Psychológia pre maturantov** – (2h) klasifikovaný predmet určený pre maturitný ročník

Vyučujúci: Mgr. Andrea Pastuchová

Predmet je určený pre študentov, ktorí chcú absolvovať maturitnú skúšku zo psychológie alebo majú záujem o štúdium tohto predmetu alebo humanitných predmetov na vysokej škole. Psychológia v maturitnom ročníku ponúka študentom rozširujúce informácie, pojmy a problémy, ktorým sa venujú vybrané psychologické disciplíny a smery (**všeobecná, sociálna, klinická psychológia a psychológia osobnosti**).

**(KAJ) Konverzácia v anglickom jazyku (2h)** klasifikovaný, určený pre maturitný ročník

Vyučujúci: Ing. Barbora Šušolová / Mgr. Miroslava Grolmusová

Rozvíjanie komunikačných jazykových kompetencií v rozsahu cieľových požiadaviek na vedomosti a zručnosti maturantov. Rozvoj ústneho prejavu

- správne a primerane reagovať v rôznych situáciách,
- spontánne zapojiť do rozhovoru na témy z každodenného života a z oblasti svojho profesijného záujmu,
- plynulo udržiavať komunikáciu,
- aktívne sa zapojiť do diskusie na rôzne témy.
- predniesť rozsiahlejší súvislý ústny prejav na témy z každodenného života a z oblasti svojho profesijného záujmu,
- vyjadriť vlastný názor a pri rôznych možnostiach riešenia problému uviesť výhody a nevýhody rôznych alternatív.

**(SAJ) Seminár z anglického jazyka (2h)** klasifikovaný, určený pre maturitný ročník

Vyučujúci: Mgr. Zuzana Korinekova / PhDr. Anna Gondová

Precvičovanie problémových gramatických javov. Rozširovanie slovnej zásoby, slovotvorba. Stratégie počúvania a čítania s porozumením.

- precvičovať zvládnutie gramatiky v rozsahu cieľových požiadaviek na úrovni B2;
- vhodne a správne doplniť do textu chýbajúce slovo, použiť správnu gramatickú konštrukciu v kontexte, vyjadriť rovnakú funkciu iným spôsobom.
- porozumieť textom prevzatým z autentických materiálov s určitým percentom neznámej slovnej zásoby, s výnimkou odbornej vedeckej terminológie, slangových výrazov či dialektizmov;
- porozumenie hlavnej myšlienke prečítaného alebo vypočutého textu, podstatným informáciám, špecifickým a dôležitým detailom. Pochopenie vzťahov, názorov, pocitov, postojov, nálad, zámerov, rozoznanie komunikatívnej funkcie výpovedí.

**(K2J) Konverzácia v druhom cudzom jazyku (2h)** klasifikovaný, určený pre maturitný ročník

Vyučujúci: Mgr. Dagmar Tragorová / PhDr. Anna Gondová

**Obsah:** Voliteľný predmet nadväzuje na vyučovací predmet NEJ /RUJ, hlavne jeho komunikatívnu stránku z nasledovných aspektov:

- zvyšuje kvalitu rečových zručností (dlhší monologický prejav, diskusia)
- rozširuje a priberá nové jazykové štruktúry ( základné lexikálne tvary odôvodené pomocou predpôň a prípon, kompozitami, zmenou slov. druhu, ustálené predložkové väzby so slovesami, podstatnými a prídavnými menami, slovesno- menné konštrukcie a ich ekvivalenty...atď.)
- zameriava sa na praktické používanie NEJ / RUJ v rámci tematických okruhov určených cieľovými požiadavkami maturitných skúšok

**Cieľ:** dosiahnuť v ovládaní nemeckého / ruského jazyka takú úroveň, ktorá umožní absolvovať maturitnú skúšku na úrovni B1/B2 a vykonať prijímacie skúšky na univerzitu v nemeckom jazyku, ďalej sa vzdelávať a využívať jazyk pre svoj odborný rast

**(SSJ) SEMINÁR ZO SLOVENSKEHO JAZYKA A LITERATÚRY (2h)**

klasifikovaný predmet určený študentom maturitného ročníka.

Vyučujúci: Mgr. Katarína Sekrenešová, Mgr. Zuzana Žišková

ANOTÁCIA PREDMETU: seminár ponúka prípravu na externú a internú časť maturitnej skúšky zo SJL podľa cieľových požiadaviek, zopakovanie teoretických vedomostí i precvičenie praktických zručností potrebných na jej úspešné absolvovanie.