

VOLITELNÉ PŘEDMĚTY - 3. ročník

Školní rok: 2019 – 2020

Předměty:

1. Blok zaměřený na matematiku, fyziku a IJA

- matematický seminář
- seminář z fyziky a informatiky
- informatika plus

2. Blok společenskovedních předmětů

- dějepisný seminář
- společenskovední seminář
- geografický seminář
- mediální výchova

3. Blok zaměřený na přírodovědné předměty

- biologický seminář
- chemický seminář

4. Blok zaměřený na jazyky

- seminář z českého jazyka
- literární seminář
- latina
- anglické reálie a konverzace
- německé reálie a konverzace
- španělské reálie a konverzace
- ruské reálie a konverzace
- francouzský jazyk pro začátečníky

Předměty dle rozvrhových míst

1. rozvrhové místo		2. rozvrhové místo	
Předmět	Předpokládaný vyučující	Předmět	Předpokládaný vyučující
Matematický seminář	Mgr. Vítová, Mgr. Mužáková RNDr. Matěková	Matematický seminář	Mgr. Vítová, Mgr. Mužáková RNDr. Matěková
Seminář z fyziky a informatiky	Ing. Kotulek, Mgr. Mužáková	Informatika plus	Ing. Kotulek, Mgr. Herejk
Dějepisný seminář	Mgr. Lambeitlová	Geografický seminář	Mgr. Mudrová Dr. Matěková
Společenskovední seminář	Mgr. Stojanová Mgr. Lambeitlová	Společenskovední seminář	Mgr. Stojanová Mgr. Lambeitlová, Dr. Eliášek
Biologický seminář	Mgr. Feyfrlíková Mgr. Bok	Biologický seminář	Mgr. Feyfrlíková
Chemický seminář	Mgr. Červenská	Latina	Mgr. Hanousková
Německé reálie a konverzace	Mgr. Matějková	Španělské reálie a konverzace	Mgr. Jonášová Mgr. Dobrozemská Mgr. Hanousková
Seminář z českého jazyka	Dr. Eliášek Mgr. Renčínová Mgr. Vosmik	Francouzský jazyk	Mgr. Jonášová
Literární seminář	PhDr. Brandtová Mgr. Renčínová Mgr. Vosmik		
Anglické reálie a konverzace	Mgr. Kobák Mgr. Kolářová Mgr. Herejk Mg. Vašků Dr. Dvořák Mgr. Brožová	Anglické reálie a konverzace	Mgr. Kobák Mgr. Kolářová Mgr. Herejk Mg. Vašků Dr. Dvořák Mgr. Brožová

Mediální výchova	Mgr. Jonášová	Ruské reálie a konverzace	Mgr. Lambeitlová
------------------	---------------	---------------------------	------------------

Přihlásit se musí každý žák osobně a volí si jeden předmět z každého rozvrhového místa.

ANOTACE

ANGLICKÉ REÁLIE A KONVERZACE

ROČNÍK: 3. a 4.

HODINOVÁ DOTACE: 2 hod/týden

PŘEDPOKLÁDANÍ VYUČUJÍCÍ: Mgr. Jana Brožová, PhDr. Bohuslav Dvořák, Mgr. Anett Kobák, Mgr. Pavla Kolářová, Mgr. Lenka Vašků

Upevňování a rozšíření slovní zásoby a gramatiky

Procvičování maturitních dovedností ústní části zkoušky: samostatný mluvený projev, dialog, popis obrázku atd.

Přehled reálií anglicky mluvících zemí

Seznámení s maturitními strategiemi písemné části zkoušky (listening – reading - writing)

BIOLOGICKÝ SEMINÁŘ

ROČNÍK: 3. a 4.

HODINOVÁ DOTACE: 2 hod/týden

PŘEDPOKLÁDANÍ VYUČUJÍCÍ: Mgr. Lucie Feyfrlíková, Mgr. Jiří Bok

Dvouletý seminář, jehož hlavním úkolem je doplnit a propojit znalosti z různých nejenom biologických oblastí (etologie, ekologie, obecná biologie, fylogeneze, genetika), které se ještě nedostaly do učebnic nebo se na SŠ neprobírají. Seminář si také klade za cíl připravit žáky k maturitě a přijímacím zkouškám na VŠ. Naučíte se vypracovat na základě studia odborné literatury seminární práci a téma prezentovat. Žáci též přispívají k rozšíření svých vědomostí o nových trendech v biologii formou referátů. Exkurze a přednášky dle aktuální nabídky a poptávky žáků.

CHEMICKÝ SEMINÁŘ

ROČNÍK: 3. a 4.

HODINOVÁ DOTACE: 2 hod/týden

PŘEDPOKLÁDANÍ VYUČUJÍCÍ: Mgr. Petra Červenská

Cílem dvouletého semináře z chemie je upevnit, rozšířit a systematizovat znalosti v oboru chemie. Celkové pojetí semináře je příprava na maturitní a přijímací zkoušky z chemie.

Vybraná témata: veličiny v chemii, názvosloví, výpočty, chemická termodynamika, reakční kinetika, chemická rovnováha, elektrochemie a další vybrané kapitoly.

Součástí semináře jsou exkurze na vybraná pracoviště (dle rozvrhových možností).

MATEMATICKÝ SEMINÁŘ

ROČNÍK: 3. a 4.

HODINOVÁ DOTACE: 2 hod/týden

PŘEDPOKLÁDANÍ VYUČUJÍCÍ: RNDr. Věra Matěková, Mgr. Jana Mužáková, Mgr. Dana Vítová

Náplní semináře jsou tematické okruhy z geometrie a algebry, které nejsou probírány v hodinách matematiky a které buď jsou součástí přijímacích zkoušek na vysoké školy, nebo na ně výuka matematiky na vysokých školách navazuje: geometrická zobrazení v rovině, analytická geometrie v prostoru, komplexní čísla, základy diferenciálního a integrálního počtu.

NĚMECKÉ REÁLIE A KONVERZACE

ROČNÍK: 3. a 4.

HODINOVÁ DOTACE: 2 hod/týden

PŘEDPOKLÁDANÍ VYUČUJÍCÍ: Mgr. Martina Matějková

Prohlubování a upevňování gramatických a lexikálních jevů.

Výuka je zaměřena na osvojování, rozvoj a upevňování receptivních (poslech, čtení) a produktivních (mluvení, psaní) jazykových dovedností.

Reálie německy mluvících zemí.

Příprava k maturitě i přijímacím zkouškám na VŠ.

ŠPANĚLSKÉ REÁLIE A KONVERZACE

ROČNÍK: 3. a 4.

HODINOVÁ DOTACE: 2 hod/týden

PŘEDPOKLÁDANÍ VYUČUJÍCÍ: Mgr. Zdeňka Dobrozemská, Mgr. Vanda Hanousková,
Mgr. Anna Jonášová

Upevňování komunikativních dovedností (řešení běžných situací v kulturním prostředí španělsky mluvících zemí).

Aktivní rozšiřování slovní zásoby a upevňování gramatických struktur. Praktické zvládnutí receptivních i produktivních jazykových dovedností (poslech, čtení, ústní a písemný projev).

Reálie Španělska a Latinské Ameriky.

Příprava k maturitě ve společné i profilové části.

DĚJEPISNÝ SEMINÁŘ

ROČNÍK: 3. a 4.

HODINOVÁ DOTACE: 2 hod/týden

PŘEDPOKLÁDANÝ VYUČUJÍCÍ: Mgr. Ivana Lambeitlová

Seminář je určen všem zájemcům o prohloubení znalostí z historie naší i světové. Součástí semináře jsou exkurze, přednášky, besedy. Předpokladem je aktivní přístup studenta. Požadovány budou prezentace a seminární práce.

SPOLEČENSKOVĚDNÍ SEMINÁŘ

ROČNÍK: 3. a 4.

HODINOVÁ DOTACE: 2 hod/týden

PŘEDPOKLÁDANÍ VYUČUJÍCÍ: Mgr. Ivana Lambeitlová, PaedDr. Robin Eliášek, Mgr. Zuzana Stojanová

Seminář je zaměřen na rozšíření, prohloubení, upevnění a systematizaci poznatků získaných v hodinách ZSV. Seminář je určen hlavně těm, kdo uvažují o ZSV jako maturitním předmětu nebo se rozhodují pro studium na humanitně orientované vysoké škole. Součástí semináře je i sledování aktuálního společensko-politického a kulturního dění, prezentace seminárních prací a další aktivity podle možností a zájmu.

SEMINÁŘ Z ČESKÉHO JAZYKA

ROČNÍK: 3. a 4.

HODINOVÁ DOTACE: 2 hod./týden

PŘEDPOKLÁDANÍ VYUČUJÍCÍ: PaedDr. Robin Eliášek, Mgr. Tereza Renčínová, Mgr. Miroslav Vosmik

Rozšíření a prohloubení témat jazykové složky předmětu ČJL – např. přehled jazykovědných oborů a jazykových rovin, terminologie, pravopisné jevy, útvary národního jazyka, zvuková stránka jazyka a výslovnostní norma, zásady interpunkce, morfologie – vývojové tendence, zvláštnosti a nepravidelnosti; syntax, nauka o slovní zásobě, přejímání slov; jazykově-literární souvislosti, jazykové zajímavosti; rozборы, diktáty, doplňovačky, hledání chyb v textu apod.

LITERÁRNÍ SEMINÁŘ

ROČNÍK: 3. a 4.

HODINOVÁ DOTACE: 2 hod./týden

PŘEDPOKLÁDANÍ VYUČUJÍCÍ: PhDr. Olga Brandtová, Ph.D., Mgr. Tereza Renčínová, Mgr. M. Vosmik

Obsahem kurzu je rozbor max. 10 děl z hlediska literárněhistorického, kritického a teoretického v 3. ročníku, ve 4. ročníku max. 8 knih. V 3. ročníku budou rozebírána díla vzniklá do poč. 20. století, v 4. ročníku díla 20. a 21. století. Seminář se bude skládat ze tří částí. Základem jsou zadané a připravené referáty. Každý student je povinen přečíst všech 5 zvolených knih v daném roce. Zvolené knihy budou vycházet ze školního seznamu děl ke společné části státní maturity. Referáty budou voleny ze 3 okruhů: osobnost autora a dobové kontexty díla; problematika ohlasu díla; interpretace díla z pohledu jeho významové výstavby, jeho funkční rozbor a kritika. Seminář tak studenty připravuje nejen k maturitě, ale i ke studiu na humanitně zaměřených VŠ.

FRANCOUZSKÝ JAZYK

ROČNÍK: 3. a 4.

HODINOVÁ DOTACE: 2 hod/týden

PŘEDPOKLÁDANÝ VYUČUJÍCÍ: Mgr. Anna Jonášová

Při výuce bude kladen důraz na rozvoj komunikativní schopnosti studentů. Předmět bude veden tak, aby studenti byli schopni dorozumět se s cizincem v běžných situacích a hovořit s ním o jednoduchých tématech. Výuka rovněž bude seznamovat studenty s reáliemi Francie a dalších frankofonních zemí. Znalost francouzštiny povede studenty i k náležitému pochopení jiných cizojazyčných kultur a bude prohlubovat jejich toleranci k těmto kulturám. Studenti budou tvůrčím způsobem pracovat s moderními učebními materiály, audio a video nahrávkami a francouzským textem. Ve výuce budou rovněž využívány nabídky akcí Francouzského institutu v Praze.

GEOGRAFICKÝ SEMINÁŘ

ROČNÍK: 3. a 4.

HODINOVÁ DOTACE: 2 hod/týden

PŘEDPOKLÁDANÍ VYUČUJÍCÍ: Mgr. Jana Mudrová, RNDr. Věra Matěková

Rozšíření dosud probraného učiva a učiva 4. ročníku, maturitní příprava
Zpracování prezentací v hodinách (ppt, tuul), projekty
Práce s geografickými informačními systémy
Odborné exkurze (Dny geografie – Přírodovědecká fakulta UK v Praze), terénní exkurze
Hodiny jsou zaměřeny na samostatnou práci studentů, vyhledávání, analýzu informací, systematické shromažďování dat a vytvoření prezentace, projektu každého žáka.

RUSKÉ REÁLIE A KONVERZACE

ROČNÍK: 3. a 4.

HODINOVÁ DOTACE: 2 hod/týden

PŘEDPOKLÁDANÝ VYUČUJÍCÍ: Mgr. Ivana Lambeitlová

Hlavní náplní semináře je rozšíření slovní zásoby, řečových dovedností základních maturitních témat (místo, kde žijí, škola, práce, zdraví, rodina a společnost, cestování a turistika, obchod, kultura, sport, příroda, věda a technika), procvičování gramatických jevů, cvičení na poslech, čtení a psaní.

Seminář je zároveň maturitní přípravou pro zájemce o maturitní zkoušku z ruského jazyka.

MEDIÁLNÍ VÝCHOVA

ROČNÍK: 3. a 4.

HODINOVÁ DOTACE: 2 hod/týden

VYUČUJÍCÍ: Mgr. Anna Jonášová

Seminář prohlubuje schopnost využívat masová a síťová média a současně kritickou reflexí čelit jejich rizikovému potenciálu. Tím plní významnou výchovnou funkci ve vztahu ke kompetentnímu spoluzití žáků s masovými médii. Mediální gramotnost současně dovoluje udržet si kritický odstup od potenciálně rizikových vlivů médií.

Dále pomáhá žákům v rozlišování, porozumění a hodnocení mediální nabídky a mediálních obsahů, přispívá ke kritické a vědomé orientaci v aktuální mediální krajině.

LATINA

ROČNÍK: 3. a 4.

HODINOVÁ DOTACE: 2 hod/týden

PŘEDPOKLÁDANÝ VYUČUJÍCÍ: Mgr. Vanda Hanousková

Seminář latiny je určen studentům, kteří se chtějí naučit základy latinského jazyka a připravit se tak na budoucí možný kontakt s ním při dalším studiu na vysoké škole humanitního či přírodovědeckého směru.

Je zaměřen na výklad základů latinské gramatiky v rozsahu středoškolského učiva, četbu a překlad jednoduchých textů a práci s odbornou terminologií. Slovní zásoba bude také obohacena řadou citátů a známých výroků. Výuka jazyka bude doplněna studiem antických reálií.

SEMINÁŘ Z FYZIKY A INFORMATIKY

ROČNÍK: 3. a 4.

HODINOVÁ DOTACE: 2 hod/týden

PŘEDPOKLÁDANÍ VYUČUJÍCÍ: Ing. Milan Kotulek, Mgr. Jana Mužáková

Náplní semináře je:

- rozšíření učiva o technické, historické a vědecké poznatky a zajímavosti
- řešení fyzikálních úloh a problémů
- fyzikální experimenty
- návštěva vysokých škol technického typu, odborných pracovišť, přednášek a expozic souvisejících s fyzikou a technikou
- propojení fyziky a informatiky, zpracování výsledků měření na PC
- tvorba dokumentačních fotografií z pokusů a dokumentačního videa
- práce s elektrotechnickými stavebnicemi Boffin
- tvorba elektronických zapojení s deskou Arduino, základy programování Arduina

INFORMATIKA PLUS

ROČNÍK: 3. a 4.

HODINOVÁ DOTACE: 2 hod/týden

PŘEDPOKLÁDANÍ VYUČUJÍCÍ: Ing. Milan Kotulek, Mgr. Martin Herejk

Náplní semináře bude:

- nahradit chybějící informatiku ve 3. ročníku a rozšířit její základní učivo
- tvorba náročnější vektorové i bitmapové grafiky a základy 3D grafiky
- základy zpracování videa a zvuku na PC
- tvorba webových stránek ve WordPressu a administrace tohoto systému
- základy programování a robotiky, práce s roboty Ozobot, mBot, moduly Arduino
- základy programování v jazyce Python