

Nabídka seminářů pro školní rok 2022/2023 *

3. ročník

Otevření seminářů je podmíněno dostatečným zájmem studentů a organizačními možnostmi školy.

Žáci si vybírají dva semináře z nabídky:

NJ Základy němčiny I – dvouletý seminář! NJZ1

- Seminář je určen studentům, kteří se chtějí naučit základy dalšího cizího jazyka, který dosud nestudovali.

NJ Konverzace v němčině I NK1

- Seminář je zaměřen na rozvoj komunikativních dovedností prostřednictvím nácviku konverzačních témat. Výuka zahrnuje rozšiřování a prohlubování stávající slovní zásoby, která odráží každodenní témata, situace z běžného života a realie daných zemí.
- Důraz je kladen na používání konverzačních obrátů a frází, pohotovost a schopnost efektivní komunikace a prohlubování a zdokonalování všech jazykových kompetencí.

FJ Základy francouzštiny I – dvouletý seminář! FJZ1

- Seminář je určen studentům, kteří se chtějí naučit základy dalšího cizího jazyka, který dosud nestudovali.

FJ Konverzace ve francouzštině I FK1

- Seminář je zaměřen na rozvoj komunikativních dovedností prostřednictvím nácviku konverzačních témat. Výuka zahrnuje rozšiřování a prohlubování stávající slovní zásoby, která odráží každodenní témata, situace z běžného života a realie daných zemí.
- Důraz je kladen na používání konverzačních obrátů a frází, pohotovost a schopnost efektivní komunikace a prohlubování a zdokonalování všech jazykových kompetencí.

RJ Základy ruštiny I – dvouletý seminář! RJZ1

- Seminář je určen studentům, kteří se chtějí naučit základy dalšího cizího jazyka, který dosud nestudovali.

RJ Konverzace v ruštině I RK1

- Seminář je zaměřen na rozvoj komunikativních dovedností prostřednictvím nácviku konverzačních témat. Výuka zahrnuje rozšiřování a prohlubování stávající slovní zásoby, která odráží každodenní témata, situace z běžného života a realie daných zemí.
- Důraz je kladen na používání konverzačních obrátů a frází, pohotovost a schopnost efektivní komunikace a prohlubování a zdokonalování všech jazykových kompetencí.

ŠJ Základy španělštiny I – dvouletý seminář! SPZ1

- Seminář je určen studentům, kteří se chtějí naučit základy dalšího cizího jazyka, který dosud nestudovali.

ŠJ Konverzace ve španělštině I SK1

- Seminář je zaměřen na rozvoj komunikativních dovedností prostřednictvím nácviku konverzačních témat. Výuka zahrnuje rozšiřování a prohlubování stávající slovní zásoby, která odráží každodenní témata, situace z běžného života a realie daných zemí.
- Důraz je kladen na používání konverzačních obrátů a frází, pohotovost a schopnost efektivní komunikace a prohlubování a zdokonalování všech jazykových kompetencí.

La Latina – *dvouletý seminář!* LAT

- Žáci si během dvouletého studia osvojují základy latinské gramatiky, respektive morfologie, konfrontují je s jazyky živými včetně mateřského, systematizují poznatky a snáze pak přijímají nové. Latina přispívá k rozšíření slovní zásoby latinské i české. Žák si uvědomuje, že se s „mrtvým“ jazykem běžně setkává, např. v médiích či v terminologii různých vědních oborů. Mnohem lépe pak pojmům cizího původu (latinského i řeckého) rozumí a umí je správně používat. Při překladu latinských textů žák aplikuje získané znalosti gramatické i lexikální a kultivuje svůj verbální projev. Nedílnou součástí výuky jsou prezentace antických i středověkých reálií, které rozšiřují kulturněhistorické povědomí žáka a umožňují propojení s jinými vyučovacími předměty (D, JČ, ZSV, VV...).

D Obecné dějiny OD

- Seminář je zaměřen na oblast politických, kulturních a hospodářských dějin od starověku do 19. a 20. století. Vymezení jednotlivých tematických celků semináře je flexibilní a odráží zájmy studentů o konkrétní historická období. Výběr těchto tematických celků je volen tak, aby seminář rozšířil vědomosti žáků získané ve výuce.
- Prohloubení a aktualizace učiva.
- Významné historické osobnosti, historické mezníky, regionální dějiny.
- Využití učiva v praktických činnostech, práce s historickými prameny.

Z Obecný zeměpis OZ

- Prohloubení a aktualizace učiva.
- Využití učiva v praktických činnostech, aplikace vědomostí v různých regionech.
- Orientace učiva ve vztahu k maturitním okruhům.

Z Politická geografie ZPG

- rozbor aktuální situace v české a mezinárodní politice
- studium mezinárodních organizací, globalizace a globálních problémů
- rozbor ohnisek napětí a konání politických aktérů v souvislostech (př. arabsko-izraelský konflikt, následky arabského jara, chudoba v Africe, multipolární svět)
- součástí semináře je rozvoj schopností diskutovat a rozumět zprávám z médií
- seminář rozšiřuje učivo v této oblasti geografie

M Seminář z matematiky 1 SM1

- Hlavním cílem semináře z matematiky je poskytnout jeho účastníkům vědomosti a praktické dovednosti, které by jim ulehčily počátky studia v širokém spektru oborů vysokých škol. Matice a determinanty, diferenciální a integrální počet jsou aktuálně potřebné a užívané nejen na vysokých školách technických a ekonomických, při univerzitním studiu informatiky, matematiky, fyziky, chemie, ale v neposlední řadě též biologie a lékařských věd.

- Maticový počet, řešení soustav lineárních rovnic.
- Diferenciální počet, limita funkce, derivace funkce, průběh funkce. Integrovaný počet, primitivní funkce, metody výpočtu neurčitých integrálů.

DG1 Seminář z deskriptivní geometrie- jednoletý

- Seminář z deskriptivní geometrie má úzký předmětový vztah k matematice, informatice, ale také k estetické výchově. Hlavním cílem semináře je připravit žáky na vysokoškolské studium takových oborů, kde je třeba prostorové představivosti. Budoucí studenti vysokých škol ocení nabyté vědomosti při studiu stavitelství, strojírenství, architektury, průmyslového designu nebo dokonce v lékařské anatomii.
- Základní znalosti zobrazení a modelování prostoru.
- Práce s pravouhlými průměty.
- Seznámení se zobrazovacími metodami- kótované promítání a Mongeova projekce.
- Software SketchUp pro tvorbu 3D modelů, architektonické prvky, aplikační úlohy z praxe.

Fy Aplikovaná fyzika AF

- Aplikovaná fyzika je volitelný předmět pro žáky třetích ročníků a septim. Obsahově navazuje na předmět Fyzika, který rozšiřuje a doplňuje především v následujících oblastech:
- enviromentální fyzika (energie Slunce, Země, moře, ...);
- astrofyzika a meteorologie;
- kmity, vlny a akustika;
- nanotechnologie;
- moderní fyzika (např. GPS, GSM, plasma, LCD atd.).
- Jednotlivé kapitoly jsou doplňovány praktickým měřením, exkurzemi a setkáními s odborníky.

Ch Analytická chemie ACh

- Cílem semináře je rozšířit poznatky žáků v oblasti analytické chemie, především klasických analytických metod. Podstatná část výuky je realizována v laboratoři chemie. Seminář neslouží k přípravě na maturitní zkoušku z chemie. Podle časových dispozic mohou být zařazeny exkurze.
- rozšíření anorganického názvosloví;
- kvalitativní analytická chemie (důkazové reakce kationtů a aniontů);
- kvantitativní analytická chemie (titrace, vázkové stanovení) a výpočty s ní spojené;

Bi Seminář z biologie SB1

- Cílem semináře je rozšíření poznatků středoškolské ekologie a etologie (dle požadavků VŠ). Do výuky budou zařazena praktická cvičení – BOV (badatelsky orientované vzdělávání), exkurze s výukou v Zoo Ostrava, poznávání přírodnin (běžné druhy rostlin a živočichů)
- Ekologie jako věda, její význam, osobnosti, metody výzkumu
- Vztah organismu a prostředí, ekosystém, člověk a biosféra, globální problémy životního prostředí
- Základní legislativa a instituce zajišťující ochranu ŽP
- Etologie jako věda, historie etologie, základy obecné etologie
- Chování vrozené, získané, biokomunikace, sociální etologie, evoluce chování
- Etika chovu zvířat, aspekty ochrany zvířat
- Autochtonní abiogeneze, evoluce organismů, klasifikace živých soustav

IVT Algoritmizace a programování I AP1

- Obsahem semináře bude programování webových stránek, vytvoření jejich vzhledu pomocí kaskádových stylů a využití webového rozhraní pro přístup k databázi. Součástí semináře bude i osvojování strukturovaného programování ve vyšším programovacím jazyce a vizuální programování.
- jazyk html, kaskádové styly
- php skript
- databáze MySQL
- pokročilé algoritmy
- datové typy, struktury, procedury, funkce
- programování řízené událostmi.

ZSV Seminář z psychologie SPS

- Psychologické směry.
- Obecná psychologie; biologická determinace lidské psychiky, pozornost, paměť, vnímání, počítka, myšlení, řeč, představy, fantazie, obrazotvornost, emoce, city, základní druhy lidské činnosti, volní jednání a chování, temperament.
- Psychologie osobnosti; vlastnosti aktivačně-motivační, vztahově-postojové, výkonové, seberegulační a dynamické. Teorie osobnosti.
- Ontogeneze; prenatální období – dospělost, somatický a motorický vývoj, poznávací procesy, sociální vztahy, intelekt.
- Sociální psychologie; socializace, komunikace, metakomunikační faktory, struktura vztahů ve skupině.
- Poradenská psychologie a její specifické přístupy.
- Cílem semináře je prohloubení poznatků v oblasti psychologie.

ŽMV Žurnalistika a základy mediálních studií

- Cílem semináře je rozvíjet schopnost žáka vytvořit útvary publicistického stylu podle kritérií uplatňovaných při hodnocení maturitní písemné práce z českého jazyka. Seminář se dále zaměří na následující tematické okruhy:
- tištěná versus onlinová média, jazyk zpravodajství, práce s titulky;
- formální náležitosti zpravodajských textů (titulek, domicil, perex, lead, background, značka);
- vyhledávání, shromažďování, kritická analýza a interpretace dat a informací.
- Součástí semináře bude rovněž:
- teoretická příprava (četba), praktická cvičení, skupinové diskuse, analýza a kritická reflexe textů;
- práce s redakčním systémem Wordpress, tvorba a publikace textů, editace a publikace reportáží;
- spolupráce s regionálními médii – dle aktuálních možností (rozhlas, televize), exkurze – rovněž dle aktuálních možností.