

Volitelné předměty pro školní rok 2024/2025

| 3. ročník | | 3. a 4. ročník | | 4. ročník | |
|-----------------------------------|--|-------------------------------------|--|-----------------------------------|--|
| literární interpretace A | Rozbor a interpretace konkrétních textů, porozumění literárnímu dílu, různé přístupy k funkci autora v literárním textu, kompozičním plánu díla atd. | seminář z psychologie A | Znalosti a dovednosti pro studium psychologie, pedagogiky, speciální pedagogiky, předškolního vzdělávání, sociální práce. | literární interpretace B | Rozbor a interpretace konkrétních textů, porozumění literárnímu dílu, různé přístupy k funkci autora v literárním textu, kompozičním plánu díla atd. |
| společenskovědní seminář A | Dovednosti potřebné pro studium společenských věd, prohlubování studia politologie, mezinárodních vztahů, sociologie, ekonomie, práva a média. | seminář z psychologie B | Obecná a speciální psychopatologie, transakční analýza, krizová intervence, psychoterapie. | komunikace | Komunikace verbální i neverbální, vybrané kapitoly z lingvistiky, mediální komunikace, deformace a devalvace jazyka v absurdním dramatu. |
| společenskovědní seminář B | Mezinárodní vztahy, dějiny politických teorií a moderní politologická teorie. | biologie A | Vývoj, stavba a činnost orgánových soustav živočichů, cytologie, biologie rostlin. | společenskovědní seminář C | Právo, politika a mezinárodní vztahy, aktuální dění, média, ekonomie, filozofický a etický rozměr současného života. |
| | | chemie A | Názvosloví, výpočty, kinetika, termodynamika, chemické rovnováhy. | společenskovědní seminář D | Sociologie, politologie, politická filozofie a sociologie politiky. |
| seminář ze zeměpisu A | Rozšíření a prohloubení znalostí z vybraných oblastí zeměpisu - regionální geografie zaměřená na cestovní ruch, fyzická a socioekonomická geografie, kartografie, místní region, vyhledávání, zpracovávání a vyhodnocování informací, práce s mapami, grafy, tabulkami, jejich tvorba na počítači a následná prezentace. | Český právní a správní vývoj | Seminář přiblíží Žákům vývoj práva, správy a budování státu od počátku české státnosti až po současnost. Je určen zájemcům o studium práv a oborů zaměřených na správní a bezpečnostní systém. | seminář z matematiky B | Důkazy matematických vět, derivace, integrály, planimetrie a stereometrie, analytická geometrie lineárních útvarů a v prostoru, analytická geometrie kuželoseček a kulové plochy, kombinatorika. |
| seminář z matematiky A | Výroky a úsudky, komplexní čísla (rovnice), soustavy rovnic a nerovnic, matice a maticové operace, determinanty, funkce reálné proměnné (s absolutními hodnotami). | praktická chemie | Analytické a separační metody, příprava a izolace látek | biologie B | Somatologie a fyziologie člověka, genetika, ekologie, mikrobiologie |
| seminář z dějepisu A | Dějiny 1945-1989. | anglická konverzace B | Headway Talking Points 10 lekcí z 20 (výběr B). | chemie B | Atom, vazby, anorganické a organické systémy, periodicitata vlastností, struktura látek. |
| aplikovaná fyzika A | Mechanika, strojírenství a stavby. | programování A | Úvod od programování s použitím jazyka Python. | seminář z dějepisu B | Dějiny 1989-současnost. |
| anglická konverzace A | Headway Talking Points 10 lekcí z 20 (výběr A). | | | dějiny vědy a techniky | Seminář je určen zájemcům o dějiny vědy a techniky, zejména přírodovědných a technických oborů, moderní vývoj a formování moderních vědeckých disciplín. |
| vývoj vědy a techniky | Vývoj vědy a techniky od počátků do průmyslové revoluce a počátky jednotlivých vědeckých disciplín. | | | cvičení z fyziky | Příprava žáků na přijímací zkoušky. |
| | | | | aplikovaná fyzika B | Elektronika, programování, automatizace |
| | | | | anglická konverzace C | Issues – vybraná témata týkající se aktuálních kauz ve světě. |
| | | | | seminář ze zeměpisu | Seminář je zaměřen na všechny části fyziko- i ekonomicko - geografické sféry, regionální zeměpis jednotlivých světadílů a především na problémové oblasti světa a světové konflikty. |
| | | | | deskriptivní geometrie | Opakování stereometrie, kótované promítání, Mongeovo promítání a základní vlastnosti a konstrukce kuželoseček, prohloubení a rozšíření znalostí o geometrických útvarech, zobrazování prostorových útvarů do roviny a rozvoj prostorové orientaci a představivosti. Tyto dovednosti jsou klíčové pro přijetí na VŠ technického zaměření (stavební fakulty, architektura atd.). |

| | | | | | |
|--|--|--|--|------------------------------|--|
| | | | | aplikovaná matematika | Žáci v semináři procvičují učivo SŠ na aplikačních úlohách zaměřených zejména na fyziku, technické a ekonomické obory. |
|--|--|--|--|------------------------------|--|