

**Nabídka volitelných předmětů na školní rok 2025/2026**

|            | 3. ročník                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4. ročník                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ZSV</b> | <b>společenskovědní seminář B</b> | Předmět společenskovědní seminář rozšiřuje znalosti z oblasti společenských věd. Je zaměřen na mezinárodní vztahy, dějiny politických teorií a moderní politologické teorie. Součástí předmětu je také práce s odbornou literaturou a s dalšími audiovizuálními pomůckami; zpracování Žákovských projektů formou prezentace. Je vítána aktivita ze strany Žáka. Seminář také usiluje o zapojení se do aktuálních společenskovědních projektů (soutěží) a o možnost návštěvy obsahově přínosné besedy či organizace exkurze. | <b>společenskovědní seminář D</b> | Předmět společenskovědní seminář v maturitním ročníku prohlubuje znalosti ze společenských věd. Je určen zájemcům o studium humanitních oborů. Obsahově je seminář zaměřen na učivo v oblasti politologie a sociologie. Rozšiřuje učivo např. o politickou filosofii a sociologii politiky. Součástí předmětu je také práce s odbornou literaturou a s dalšími audiovizuálními pomůckami; zpracování Žákovských projektů formou prezentace. |
|            | <b>společenskovědní seminář A</b> | Získávání dovedností vhodných pro všechny společenskovědní VŠ (argumentace, diskuse, obhajoba, simulace soudních i politických jednání, čtenářská gramotnost, psaní odborných textů), s důrazem na právo a jeho historii, mezinárodní vztahy, politologii, ale s respektováním zaměření seminaristů na konkrétní vědu. Součástí: exkurze, soutěže, simulace, dobrovolnická činnost, besedy.                                                                                                                                 | <b>společenskovědní seminář C</b> | Získávání dovedností vhodných pro všechny společenskovědní VŠ (argumentace, kritické čtení, argumentační fauly, diskuse, simulace politických i soudních jednání, psaní odborných textů, sebeprezentace, popř. CV), s důrazem na ekonomii, sociologii, filosofii a aktualizaci právních norem, mezinárodních vztahů a politiky.                                                                                                             |
|            | <b>finanční zralost</b>           | Finanční plánování, analýza a prioritizace potřeb, rodinný rozpočet, srovnávače, manipulace, druhy a princip pojištění a spoření, investování, půjčky, úvěry.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>finanční zralost</b>           | Finanční plánování, analýza a prioritizace potřeb, rodinný rozpočet, srovnávače, manipulace, druhy a princip pojištění a spoření, investování, půjčky, úvěry.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|            | <b>seminář z psychologie A</b>    | Znalosti a dovednosti pro studium psychologie, pedagogiky, speciální pedagogiky, předškolního vzdělávání, sociální práce.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>seminář z psychologie A</b>    | Znalosti a dovednosti pro studium psychologie, pedagogiky, speciální pedagogiky, předškolního vzdělávání, sociální práce.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            | <b>seminář z psychologie B</b>    | Obecná a speciální psychopatologie, transakční analýza, krizová intervence, psychoterapie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>seminář z psychologie B</b>    | Obecná a speciální psychopatologie, transakční analýza, krizová intervence, psychoterapie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

**Nabídka volitelných předmětů na školní rok 2025/2026**

|                   | 3. ročník                       |                                                                                                                                                                                                                   | 4. ročník                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>biologie</b>   | <b>seminář z biologie A</b>     | Cytologie, vývoj, stavba a činnost orgánových soustav (mimo člověka), biologie rostlin.                                                                                                                           | <b>seminář z biologie B</b>     | Somatologie a fyziologie člověka, genetika, ekologie, mikrobiologie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>chemie</b>     | <b>seminář z chemie A</b>       | Názvosloví, výpočty, kinetika, termodynamika, chemické rovnováhy.                                                                                                                                                 | <b>seminář z chemie B</b>       | Atom, vazby, anorganické a organické systémy, periodicitu vlastností, struktura látek.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                   | <b>praktická chemie</b>         | analytické a separační metody, příprava a izolace látek                                                                                                                                                           | <b>praktická chemie</b>         | analytické a separační metody, příprava a izolace látek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>matematika</b> | <b>seminář z matematiky A</b>   | Určeno Žákům <b>třetích ročníků</b> (a odpovídající ročníky), kteří si chtějí prohloubit učivo z matematiky (témata: výroky a úsudky, rovnice, nerovnice, soustavy; matice, determinanty, funkce reálné proměnné) | <b>seminář z matematiky B</b>   | Určeno Žákům <b>maturitních ročníků</b> (a odpovídající ročníky), kteří si chtějí prohloubit učivo z matematiky (témata: důkazy matematických vět, derivace, integrály, analytická geometrie v prostoru a analytická geometrie kuželoseček a kulové plochy, kombinatorické úlohy)                                                                                                          |
|                   |                                 |                                                                                                                                                                                                                   | <b>aplikovaná matematika</b>    | Určeno Žákům <b>maturitních ročníků</b> , kteří se připravují na vykonání společné části maturitní zkoušky, přijímací zkoušky na VŠ, apod. V semináři se procvičí učivo probírané v hodinách matematiky, se zaměřením na mezipředmětové vztahy a praktické úlohy.                                                                                                                          |
|                   |                                 |                                                                                                                                                                                                                   | <b>deskriptivní geometrie</b>   | Opakování stereometrie, základní vlastnosti promítání, Kótované promítání a Mongeovo promítání. Cílem semináře je prohloubit a rozšířit znalosti o geometrických útvech, naučit se zobrazovat prostorové útvary do roviny a tím rozvíjet prostorovou orientaci a představivost. Tyto dovednosti jsou klíčové pro přijetí na VŠ technického zaměření (stavební fakulty, architektura atd.). |
| <b>IVT</b>        | <b>seminář z programování A</b> | Python - datové struktury, objekty, aplikační okno, bitmapová grafika.                                                                                                                                            | <b>seminář z programování B</b> | Vývoj webových aplikací - HTML, CSS, JavaScript, Php, MySQL.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

**Nabídka volitelných předmětů na školní rok 2025/2026**

|                         | <b>3. ročník</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>4. ročník</b>                    |                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>fyzika</b>           | <b>aplikovaná fyzika A</b>          | Mechanika, strojírenství a stavby.                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>aplikovaná fyzika B</b>          | Elektronika, programování, automatizace.                                                                                                                                                                                  |
|                         |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>cvičení z fyziky</b>             | Příprava k přijímacím zkouškám.                                                                                                                                                                                           |
| <b>výtvarná výchova</b> |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>odborné kreslení</b>             | Cílem je získat prostorovou představivost, smysl pro proporce, zručnost v grafickém i barevném vyjadřování plošných, hmatových a prostorových útvarů, zvládnout tzv. zastavovací studii zobrazovaného objektu se stafáží. |
| <b>zeměpis</b>          | <b>seminář ze zeměpisu A</b>        | 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. | <b>seminář ze zeměpisu B</b>        | Seminář je zaměřen na všechny části fyzicko - i ekonomicko - geografické sféry, regionální zeměpis jednotlivých světadílů a především na problémové oblasti světa a světové konflikty.                                    |
| <b>anglický jazyk</b>   | <b>anglická konverzace A</b>        | Headway Talking Points 10 lekcí z 20 (výběr A).                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>anglická konverzace B</b>        | Headway Talking Points 10 lekcí z 20 (výběr B).                                                                                                                                                                           |
|                         | <b>anglická konverzace B</b>        | Headway Talking Points 10 lekcí z 20 (výběr B).                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>anglická konverzace C</b>        | Issues – vybraná témata týkající se aktuálních kauz ve světě.                                                                                                                                                             |
| <b>dějepis</b>          | <b>seminář z dějepisu A</b>         | Dějiny 1945-1989.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>seminář z dějepisu B</b>         | Dějiny 1989-současnost.                                                                                                                                                                                                   |
|                         | <b>český právní a správní vývoj</b> | Seminář přiblíží Žákům vývoj práva, správy a budování státu od počátku české státnosti až po současnost.<br>Je určen zájemcům o studium práv a oborů zaměřených na správní a bezpečnostní systém.                                                                                                                        | <b>český právní a správní vývoj</b> | Seminář přiblíží Žákům vývoj práva, správy a budování státu od počátku české státnosti až po současnost.<br>Je určen zájemcům o studium práv a oborů zaměřených na správní a bezpečnostní systém.                         |
|                         |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>dějiny vědy a techniky</b>       | Vývoj vědy a techniky od počátků do průmyslové revoluce a počátky jednotlivých vědeckých disciplín.                                                                                                                       |

**Nabídka volitelných předmětů na školní rok 2025/2026**

|                    | <b>3. ročník</b>                |                                                                                                                                                      | <b>4. ročník</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>český jazyk</b> | <b>literární interpretace A</b> | Rozbor a interpretace konkrétních textů, porozumění literárnímu dílu, různé přístupy k funkci autora v literárním textu, kompozičním plánu díla atd. | <b>komunikace</b>                    | V semináři se budeme zabývat nejprve komunikací verbální, ústní i psanou – spisovný jazyk, obtížné ortografické jevy, pravidla e-mailové komunikace, motivační dopis, argumentační fauly, manipulace, lež. Poté přejdeme na komunikaci nonverbální – paralingvistika, mimika, gestikulace, haptika, kinezika, posturika. |
|                    |                                 |                                                                                                                                                      | <b>literární interpretace B</b>      | Rozbor a interpretace konkrétních textů, porozumění literárnímu dílu, různé přístupy k funkci autora v literárním textu, kompozičním plánu díla atd.                                                                                                                                                                     |
|                    |                                 |                                                                                                                                                      | <b>lingvisticko-mediální seminář</b> | V semináři se budeme zabývat nejčastějšími ortografickými omyly, stylistickými neobratnostmi, interpunkcí. Nahlédneme do historie médií, probereme pravidla obrácené pyramidy při psaní zprávy, budeme psát příspěvky o dění na gymnáziu.                                                                                |