

volitelné předměty pro budoucí 3. ročník

Seminář z programování A	Python - datové struktury, objekty, aplikační okno, bitmapová grafika.
Dějiny 20. století A	Světové a české dějiny 1945-1968.
Seminář z matematiky A	Určeno Žákům třetích ročníků (a odpovídající ročníky), kteří si chtějí prohloubit učivo z matematiky (témata: výroky a úsudky, důkazy matematických vět, rovnice, nerovnice, soustavy; matice, determinanty, funkce reálné proměnné)
Anglická konverzace A	Headway Talking Points 10 lekcí z 20 (výběr B).Headway Talking Points 10 lekcí z 20 (výběr A).
Seminář z biologie A	Cytologie, vývoj, stavba a činnost orgánových soustav (mimo člověka), biologie rostlin.
Seminář z chemie A	Názvosloví, výpočty, kinetika, termodynamika, chemické rovnováhy.
Praktická chemie	Analytické a separační metody, příprava a izolace látek.
Seminář z psychologie A	Vhodné pro budoucí studium psychologie, pedagogiky, speciální pedagogiky, předškolní vzdělávání, sociální práce.
Seminář z psychologie B	Obecná a speciální psychopatologie, transakční analýza, krizová intervence, psychoterapie.
Vývoj vědy a techniky	Vývoj vědy a techniky od počátků do průmyslové revoluce a počátky jednotlivých vědeckých disciplín.
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.
Společenskovědní seminář A	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.
Finanční zralost	Finanční plánování, analýza a prioritizace potřeb, rodinný rozpočet, srovnávače, manipulace, druhy a princip pojištění a spoření, investování, půjčky, úvěry.

volitelné předměty pro budoucí 3. ročník

Společenské vědy a moderní dějiny	Předmět rozšiřuje a prohlubuje znalosti žáků z oblasti společenských věd a moderních dějin a je určen studentům třetího ročníku vyššího gymnázia. Zaměřuje se na klíčová témata politického myšlení, mezinárodních vztahů a meziválečného období, se zvláštním důrazem na analýzu autoritativních a totalitních režimů. Výuka podporuje rozvoj kritického myšlení, práci s odbornými i mediálními zdroji a rozvoj mediální gramotnosti, zejména schopnost kriticky hodnotit informace a mediální sdělení. Součástí předmětu je práce s odbornou literaturou a audiovizuálními materiály, zpracování žákovských projektů formou prezentací a aktivní zapojení žáků. Předmět rovněž podporuje účast v soutěžích, projektech a podle možností nabízí odborné besedy či exkurze.
Literární interpretace	Rozbor a interpretace konkrétních textů, porozumění literárnímu dílu, různé přístupy k funkci autora v literárním textu, kompozičním plánu díla atd.
Svět v mapách a datech	Seminář je zaměřen na samostatné zpracování, interpretaci a vizualizaci geografických dat pomocí standardních i profesionálních nástrojů. Výuka zahrnuje tvorbu a analýzu komplexních grafů, tabulek, klimadiagramů a schémat, stejně jako tvorbu tematických map a kartogramů. Ke své práci studenti využívají prostředí ArcGIS, Google Earth, Google My Maps a další. Na základě fotografií, map nebo leteckých snímků krajiny hledají souvislosti ve světě. V rámci semináře student vypracovává vlastní projekty, které prokazují jeho schopnost samostatně řešit konkrétní geografické problémy.
Aplikovaná fyzika A	základy technického kreslení, projektování a vytváření projektové dokumentace ve strojírenství a stavebnictví, tisku modelů na 3D tiskárnách, základy programování řídicí jednotky v jazyce Wiring