



4. a 5. volitelný předmět pro školní rok 2024-2025

OBSAH DOKUMENTU:

DOPLNĚNÍ NABÍDKY PRO BUDOUCÍ MATURANTY	1
4. a 5. VOLITELNÝ PŘEDMĚT	2
Český jazyk a literatura	3
Cizí jazyky – AJ, FJ, NJ, RJ, ŠJ	3
Latina	4
Základy společenských věd a dějepis	5
Technické obory – M, DG, IVT	7
Biologie a chemie	8
Estetické výchovy	10
Zeměpis	10
Tělesná výchova	11

DOPLNĚNÍ NABÍDKY PRO budoucí maturanty

Vážení maturanti,

byla doplněna nabídka jednoletých volitelných předmětů pro budoucí maturanty. Z této nabídky si zvolte **4. i 5. volitelný předmět (VP)**.

Informace:

- Předměty jsou řazeny do skupin.
- Nově doplněné předměty a informace jsou červeně.
- Nesmíte si vzít jako 4. a 5. VP 2krát předmět se stejným názvem.
- Každý z nově zvolených předmětů bude mít 2hodinovou dotaci týdně.
- Nesmíte si zvolit stejný předmět, který již studujete.
- **Termín ukončení necháme stejný, tj. 25. 2. 2024.**
- 4. a 5. volitelný předmět volí letošní 3. B, C, 3. D a 7. A.

4. a 5. volitelný předmět

Seznam volitelných předmětů ve čtvrtém ročníku:

Český jazyk a literatura

- Literární seminář
- **Současná literatura**

Cizí jazyky – AJ, FJ, NJ, RJ, ŠJ

- **Angličtina s rodilým mluvčím**
- **Francouzský jazyk - Certifikát DELF**
- Konverzace v anglickém, německém, francouzském nebo ruském jazyce
- **Konverzace ve španělském jazyce**
- **Reálie španělsky mluvících zemí**
- Ruský jazyk, francouzský jazyk
- **Španělský jazyk – Certifikát D.E.L.E.**

Latina

- Klasická latina
- Odborná latina

Základy společenských věd a dějepis

- Dějiny státu a práva
- Politologie a mezinárodní vztahy
- Ekonomie
- Filozofický seminář
- **Historie badatelsky**
- Osobní a profesní profilace
- Praktická psychologie (well-being)
- Psychologie
- **Seminář práva**
- **Seminář sociologie a politologie**
- Seminář z dějepisů

- Společenskovědní seminář

Technické obory – M, DG, IVT

- **Astrofyzika a kosmologie**
- Deskriptivní geometrie
- **Diferenciální a integrální počet**
- **Informatika v přírodních vědách**
- Informatika a výpočetní technika - robotika
- **Matematika k maturitě**
- **Příprava na testy OSP**
- Seminář a cvičení z fyziky

Estetické výchovy

- **Estetická výchova k maturitě**
- **Hudební výchova k maturitě**
- **Výtvarná výchova k maturitě**

Biologie a chemie

- Biologie a medicína
- **Chemie k přijímacím zkouškám**
- Praktika z chemie a z biologie
- Seminář a cvičení z biologie
- Seminář a cvičení z ekologie
- Seminář a cvičení z chemie

Zeměpis

- Seminář ze zeměpisu
- **Fyzická geografie**
- **Socioekonomická geografie**

Tělesná výchova

- **Tělesná výchova**

Český jazyk a literatura

Literární seminář

Pokud Vás baví čtení, máte rádi literaturu, chodíte rádi do divadla, zajímáte se o témata, která jsou ve společnosti aktuální, zkuste si vybrat literární seminář.

Nebudeme probírat chronologicky – obsahem semináře bude nejnovější literatura a příprava k maturitní zkoušce z jazyka českého. Zaměříme se na literaturu 2. poloviny 20. století a také literaturu, která se píše dnes. Budeme se věnovat i okrajovějším tématům současné literatury. Podíváme se na obtížné mluvnické jevy, které se objevují u maturitní zkoušky. Připravíme se na záludné otázky v profilové části maturity. Cílem je dobře poznat současné trendy v literatuře a úspěšně zvládnout maturitní zkoušku z JČ.

Každý z učitelů si svá témata vybírá sám ve spolupráci se svými žáky. Výuka se např. zaměřuje na méně známé oblasti literatury a autory, které nelze v hodinách jazyka českého plně probrat, neboť na ně nezbývá čas. Nedílnou součástí budou rovněž divadelní a filmové ukázky. Určitě dojde i na exkurze, návštěvy divadla apod.

Pokud uvažujete o studiu českého jazyka, žurnalistiky, ale také historie, pak je literární seminář vhodnou volbou pro Vás.

Současná literatura

Tento seminář se zaměřuje na studium literární tvorby v průběhu 21. století s důrazem na její různorodost, inovativní přístupy a reflexi současné společnosti. Studenti budou zkoumat širokou škálu žánrů, témat a stylů, které charakterizují literaturu tohoto období. Budou analyzovány romány, povídky, básně, dramata a další formy literární tvorby z různých kultur a geografických oblastí. Důraz bude kladen na zkoumání společenských, politických, ekonomických a technologických faktorů, které ovlivňují literární produkci v dnešní době.

Cílem tohoto předmětu je nejen poskytnout studentům ucelený přehled o literatuře 21. století, ale také je vybavit analytickými nástroji a dovednostmi kritického myšlení, které umožní porozumění a interpretaci současné literární tvorby v kontextu současného světa.

Cizí jazyky – AJ, FJ, NJ, RJ, ŠJ

Angličtina s rodilým mluvčím

Seminář je připraven pro studenty, kteří chtějí úspěšně složit maturitní zkoušku. Je přípravou na všech 20 maturitních otázek z anglického jazyka, probírá realie anglicky mluvících zemí, zabývá se rozdíly mezi kulturou naší a anglicky mluvících zemí, pomáhá studentům zvládnout myšlenkovou mapu jako základ přípravy před maturitní zkouškou, naučí studenty správně se uvést a představit maturitní téma komisi zkoušejících, pomáhá odblokovat zábrany při mluvení a napomůže zdravému a sebevědomému maturitnímu projevu.

Francouzský jazyk - Certifikát DELF

Seminář je zaměřen na přípravu ke zkoušce DELF (Diplôme d' études en langue française), DALF (Diplôme approfondi de langue française). Vhodné pro zájemce o získání oficiálního diplomu osvědčujícího znalost francouzského jazyka na základě úrovně Cadre Européen de Référence pour Les Langues. Zkoušku je možno složit v Alliance Française v Ostravě.

Konverzace v anglickém, německém, francouzském nebo ruském jazyce

Učební plán obsahuje konverzaci na daná témata, rozšiřování slovní zásoby, práci s autentickými texty, poslech nahrávek namluvených rodilými mluvčími, práce s videonahrávkami, rozšiřování znalostí reálií.

Konverzace v německém jazyce

Předmět je určen žákům, kteří mají hlubší zájem o německý jazyk, chtějí si rozšířit své znalosti z tohoto jazyka, uvažují o maturitní zkoušce z němčiny, případně o složení některého druhu zkoušky na jazykové škole. Náplní předmětu je rozšiřování slovní zásoby konverzačních okruhů, znalostí reálií a vybraných děl německé literatury podle nejnovějších materiálů. Je určen pro studenty, kteří si chtějí procvičit a prohloubit své komunikační dovednosti. Důraz bude kladen na rozvíjení mluveného projevu tak, aby student obstál v běžných komunikačních situacích každodenního života. Využívá se práce s časopisy a s audiovizuální technikou.

Konverzace ve španělském jazyce

Seminář se zaměřuje na zlepšování a rozvoj komunikačních dovedností, samostatný ústní projev, zlepšování mediačních dovedností a rozšiřování slovní zásoby s využitím obrazového materiálu a také textů, nahrávek a videí ve španělštině. Je vhodný pro zájemce o španělský jazyk a také pro maturanty ze španělského jazyka, kteří mají jazykové znalosti na úrovni B1.

Reálie španělsky mluvících zemí

Seminář se zaměřuje na rozšíření znalostí reálií španělsky mluvících zemí s využitím map, plánek, fotografií a také textů, nahrávek a videí ve španělštině. Je vhodný pro maturanty ze španělského jazyka i ostatní zájemce o tuto problematiku, kteří mají jazykové znalosti na úrovni B1.

Ruský jazyk, francouzský jazyk

Vhodné pro začátečníky. Naučíte se **základům** daného jazyka.

Španělský jazyk – Certifikát D.E.L.E.

Příprava na mezinárodní certifikát ze španělského jazyka D.E.L.E. na úrovni B1/B2. Vhodné pro zájemce o složení této mezinárodně uznávané zkoušky, kteří mají jazykové znalosti minimálně na úrovni B1. Zkoušku je možno složit v oficiálních zkušebních centrech.

Latina

Klasická latina

Seminář nabízí základy latinské gramatiky a slovní zásoby a seznámení se s antickou mytologií a reáliemi. Cílem je orientovat se v gramatickém systému latinského jazyka; rozšířit si slovní zásobu; pochopit význam úsvitů pocházejících z latiny; porozumět jednoduchým textům; přiblížit si základy antické kultury, ze které se vyvinula vzdělanost celé Evropy. Seminář je vhodný pro budoucí lingvisty, historiky, právníky či teology.

Odborná latina

Seminář nabízí základy latinské gramatiky a odborné lékařské terminologie, která je předpokladem pro studium dalších odborných předmětů na lékařských fakultách. Cílem je získat základní znalosti latinského jazyka, a to jak gramatické, tak lexikální; zvládnout základní slovní zásobu z latinské odborné terminologie; pochopit strukturu víceslovných odborných termínů; naučit se správnou výslovnost

latinské odborné terminologie a v neposlední řadě si přiblížit i základy antické kultury, ze které se vyvinula vzdělanost celé Evropy.

Základy společenských věd a dějepis

Dějiny státu a práva

Vývoj dějin státu a práva od starověku, přes středověk do novověku v jednotlivých zemích, včetně vývoje práva a právních systémů na našem území. Vhodné pro žáky, kteří se hlásí na právní vědu.

Politologie a mezinárodní vztahy

Seznámení s vývojem politologie, politologických pojmů a témat, hlavní směry soudobého politického myšlení, problémy moderní demokracie. Fenomén nazývaný **politika**, politické systémy současnosti, volby, ústava, demokracie, politické doktríny a ideologie. Analýza současné společensko-politické situace u nás a ve světě.

Ekonomie

Studenti získají širší znalosti ekonomie - především podniková ekonomie, daně, marketing, management a praktické dovednosti, budou projektově aplikovat získané znalosti do praxe. Budou znát základní fakta k přijímacím zkouškám na VŠ ekonomickou.

Pokud mezi žáky převáží zájem o **projektový management**, věnujeme se v tomto ročníku této aktivitě, pod záštitou PMIEF. Po zvládnutí ročního kurzu pak žáci získávají certifikát o absolvování tohoto kurzu, který vydává PMI, organizace, která sdružuje Projektové manažery z celého světa, zajišťuje jejich vzdělávání a definuje standardy projektového řízení.

Z předmětu není možné maturovat, je součástí předmětu Základy společenských věd.

Filozofický seminář

Obsahem filozofického semináře je prohloubení poznatků z oblasti filozofie, a to od jejího počátku až do moderní doby. Důraz je kladen především na vrcholné období řecké filozofie (Sókratés, Platón, Aristoteles) a dále na filozofické směry 20. století. Základem je tedy rozšíření znalostí dějin filozofie založené především na četbě filozofických textů a jejich porozumění. Seminář je doplněním znalostí v ZSV.

Z předmětu není možné maturovat, je součástí předmětu Základy společenských věd.

Historie badatelsky

Základním cílem semináře propojit historii s jejím prožíváním a budováním osobního vztahu k minulosti. Seminář seznámí studenty s dnes již celkem širokou paletou pramenů a informačních zdrojů běžně dostupných elektronicky (online). Díky poznání těchto pramenů pak studenti mohou sami rozvíjet zájem o historii, která jim může být velmi blízká – historie vlastní rodiny a předků, dějiny místa, v němž žijí. S tím souvisí prameny, které mohou studenti najít ve svých rodinných archivech a objevit jejich potenciál. Třetí okruh pramenů může rozvíjet zájem o sběratelství a tím i o záchranu různých historických dokladů. Výuka propojuje seznámení s různými typy pramenů formou přednášky, na kterou pokaždé naváže praktická část – vyhledání a práce s prameny online.

Témata:

- **Historický text:** jak jej číst a porozumět mu
- **Rodinný archiv** (rodné listy, fotografie, pracovní doklady, vzpomínky)

- **Církevní matriky** (za poznáním předků)
- **Sčítání lidu** (prameny z konce 19. a poč. 20. století)
- **Místopisy obcí**
- **Adresáře měst** a další pomůcky
- **Kroniky** (obce, školy, fary)
- **Historické mapy** (zejména 19. a 20. století)
- **Historické pohlednice a fotografie** (vyhledávání)
- **Periodický tisk** (dobové noviny a časopisy online)
- **Poštovní doklady** (poštovníctví a poštovní služby, poštovní známka, razítka)
- **Historická platidla** (čs. mince a papírová platidla, tuzexové poukázky apod.)

Osobní a profesní profilace

Seminář zahrnuje poradenství k osobní, vzdělávací a profesní profilaci a je zaměřen na proces poznávání a uvědomování sebe samého, pojmenovávání svých zájmů, schopností, nadání, hodnot, ujasnění si svých silných stránek a oblastí dalšího rozvoje, podporu v pochopení vlastní životní role, poslání a priorit ale i udržení duševní pohody prostřednictvím sebezkušenostních a prožitkových technik, sebereflexe, týmové spolupráce atd. Cílem je dosažení takového stupně sebezpoznání, aby byl student schopen rozhodování v souvislosti se svou vzdělávací cestou a budoucím pracovním uplatněním. Seminář propojuje jednotlivé oblasti rozvoje osobnostních kompetencí s poradenstvím v oblasti vzdělávání a kariéry, implementuje prvky duševního zdraví a wellbeingu.

Praktická psychologie (well-being)

Pokud poznáš sebe, poznáš celý svět.

Cílem semináře je seznámit studenty se základními relaxačními technikami, naučit je pracovat se stresem a úzkostí pomocí dýchacích technik. Soustředíme se na práci s emocemi, posílíme vlastní sebevědomí a podpoříme zdravý seberozvoj.

Psychologie

Psychohygienický aspekt duševního života, chování člověka v ná-ročných životních situacích a možných psychických poruchách. So-cializace jedince, sociální komunikace, utváření postojů, struk- tura vztahů ve společenských skupinách apod.

Seminář práva

Seznámení s právní teorií, kazuistikou a základy práva. Diskutujeme o základních právních pojmech, jako je spravedlnost, rovnost před zákonem a právní odpovědnost. Důraz je kladen na ústavní principy, lidská práva a základní právní dokumenty. Dále se zabýváme různými právními oblastmi, jako je trestní právo, občanské právo a právo veřejné. Seminář také podněcuje studenty k diskusi o aktuálních právních tématech a výzvách, kterým čelí moderní společnost. Seminář je doplněn o exkurze k soudům a na státní zastupitelství, přednášky odborníků z praxe a workshopy studentů práv.

Seminář sociologie a politologie

Seminář se zaměřuje na základní koncepty a interakce mezi politikou a společností. Bude probíráno, jak politické systémy ovlivňují sociální struktury a jaké jsou sociální faktory, které formují politické rozhodování. Důraz bude kladen na význam demokracie, politické participace a sociálních hnutí v kontextu moderních společností. Diskutováno bude také o výzvách a trendech v politice a sociologii v současném světě.

Seminář z dějepisu

Rozšíření základních znalostí učiva dějepisu. Dějiny umění. Zaměření na významné osobnosti našich a světových dějin. Každý student vypracuje seminární práci podle vlastního zájmu a obhájí ji před ostatními. Prohloubení znalostí historie 20. století. Opakování k maturitě.

Společenskovědní seminář

Seminář zaměřený na prohloubení znalostí základů společenských věd, týkající se systematizace učiva všech disciplín probíraných v rámci osnov ZSV. Náplní semináře je opakování maturitních témat a příprava k maturitní zkoušce ze ZSV. Seminář je určen pro studenty, kteří chtějí maturovat ze ZSV.

Technické obory – M, DG, IVT

Astrofyzika a kosmologie

Seminář z astrofyziky a kosmologie je určen pro studenty čtvrtého ročníku gymnázia se zájmem o vesmír, jeho strukturu a vývoj. Cílem je poskytnout studentům základní porozumění klíčovému konceptům a objevům v těchto oblastech, a to prostřednictvím kombinace přednášek, diskuzí a praktických cvičení. Seminář klade důraz na rozvoj kritického myšlení a vědeckého bádání.

Deskriptivní geometrie

Předmět je určen pro zájemce o studium architektury, technických oborů ve stavebnictví, strojírenství, elektrotechnice, zeměměřičství a pro studenty M, F a výpočetní techniky.

Obsah:

- Základy zobrazovacích metod:
 - Kótované promítání
 - Mongeova projekce
 - Kolmá axonometrie.
- Úlohy se základními hranatými a oblými tělesy.
- Konstrukce lineárních a kvadratických útvarů v rovině (n -úhelníky, kuželosečky).

Důležitá poznámka:

- Výuka DG začíná prakticky od nulových znalostí; vše, co bude třeba, se dozvíte.
- Žáci, kteří neprošli kurzem DG na střední škole, mají v 1. semestru na VŠ značné potíže.

Diferenciálního a integrálního počtu

Seminář je vhodný pro studenty, kteří předpokládají, že se budou hlásit na vysokou školu technického, přírodovědného či ekonomického zaměření (tj. na které je matematika jedním z hlavních předmětů v prvních semestrech vysokoškolského studia), popř. chtějí maturovat z matematiky formou profilové zkoušky. Nelze kombinovat s dvouletým či tříletým seminářem z matematiky.

Obsah:

1. Vlastnosti funkcí
2. Limita funkce
3. Derivace funkce

4. Užití diferenciálního počtu k vyšetřování průběhu funkce

5. Primitivní funkce, neurčitý integrál

6. Určitý integrál a jeho aplikace

7. Matice a determinanty

Informatika v přírodních vědách

Seminář je určen pro studenty čtvrtého ročníku gymnázia, kteří mají zájem o propojení informatiky s biologií, chemií, fyzikou a ekologií. Cílem je poskytnout studentům ucelený pohled na to, jak moderní informační technologie (včetně AI) a výpočetní metody ovlivňují výzkum a aplikace v přírodních vědách. Seminář zdůrazňuje praktické dovednosti v simulacích, vizualizaci a analýze dat, které studenti mohou využít v akademické či profesní kariéře. Znalost programování není vyžadována.

Informatika a výpočetní technika – programování, robotika

Žáci se seznámí s programováním, s oblastí robotiky a základy umělé inteligence. Bude vysvětleno a předvedeno programování robotických platforem dostupných na MGO. Dále vazba robotiky a umělé inteligence. Příklady typu vyhýbání se překážkám, sledování čáry, multirobotických úloh kooperace tlačení boxu a robotického fotbalu.

Matematika k maturitě

Seminář je vhodný pro studenty, kteří chtějí konat státní maturitní zkoušku z matematiky či plánují konat přijímací zkoušky na VŠ z matematiky. Náplní semináře je opakování, prohlubování učiva a příprava na státní maturitní zkoušku. **Nelze kombinovat s dvouletým Seminářem a cvičením z matematiky.**

Příprava na testy OSP

Seminář je určen pro žáky, kteří budou v rámci přijímacího řízení na VŠ konat testy OSP (Obecné studijní předpoklady), organizované společností SCIO. Cílem tohoto volitelného předmětu bude dobře připravit žáky na test Obecných studijních předpokladů, a to jak po odborné stránce rozbořením verbálního a analytického oddílu, tak po taktické stránce vhodného postupu při řešení úloh. Obsah semináře bude doplněn i některými částmi testů TSP (Testy studijních předpokladů), které při přijímacím řízení využívá Masarykova univerzita.

Seminář a cvičení z fyziky

Seminář je určen zájemcům o fyziku, kteří si chtějí doplnit učivo fyziky, které se v běžné výuce neprobírá (Speciální teorie relativity, fotometrie, záření černého tělesa), dále těm, kteří si chtějí učivo fyziky zopakovat, prohloubit a připravit se tak k maturitní zkoušce, případně k přijímací zkoušce na vysokou školu.

Biologie a chemie

Biologie a medicína

Seminář je vhodný pro zájemce o studium medicíny a přírodovědných oborů. Seminář je převážně zaměřen na prohlubování získaných poznatků z anatomie člověka, molekulárních základů dědičnosti a genetiky, na přípravu k maturitě a na přijímací řízení na VŠ. Seminář plně využívá nového vybavení biologické laboratoře.

Chemie k přijímacím zkouškám

Tento seminář je zaměřen na přípravu studentů gymnázia na přijímací zkoušky z chemie na vysoké školy přírodovědného zaměření. Stěžejním prvkem semináře jsou chemické výpočty a testové otázky, které poskytují studentům praktický trénink a pomáhají jim rozvíjet dovednosti nezbytné k úspěšnému absolvování zkoušek. Další důležitou součástí jsou problematické okruhy učiva, které studenti často považují za náročné a které jsou často klíčovými tématy přijímacích zkoušek. Seminář je koncipován tak, aby poskytoval studentům důkladné porozumění těmto tématům a pomohl jim získat jistotu a sebedůvěru při řešení případných obtížných úloh.

Praktika z chemie a z biologie

Seminář je vhodný pro zájemce o studium přírodovědných oborů. Navazuje a prohlubuje znalosti z předmětu Biologie, kterou propojuje s předmětem Chemie. Zaměřuje se zejména na praktické laboratorní úlohy z chemie a biologie, na práci s mikroskopickou technikou, IT technikou a chemickými látkami a pomůckami. Hodiny budou probíhat v chemické a biologické laboratoři.

Seminář a cvičení z biologie

Seminář je vhodný pro zájemce o studium medicíny a přírodovědných oborů. Seminář je převážně zaměřen na shrnutí veškerých získaných poznatků z biologie, na přípravu k maturitě a na přijímací řízení na VŠ. Laboratorních pozorování a mikroskopování bude v porovnání se seminářem tříletým a dvouletým nejméně.

- Laboratorní praktika k doplnění teoretického učiva z hodin biologie, základy mikroskopování a doplnění teoretické výuky o mikroskopická cvičení (vyučující provádí zúžený výběr z témat – mikrobiologie, botanika, mykologie, zoologie, anatomie a fyziologie člověka) – omezená verze.
- Fylogeneze tělních soustav (nutné k maturitě).
- Řešení příkladů z genetiky a molekulární biologie.
- Evoluce života (k maturitě)
- Ekologie (k maturitě)
- Exkurze.
- Opakování učiva dle maturitních témat.

Seminář a cvičení z ekologie

Je určen studentům se zájmem o ekologii a přírodní vědy. Je zaměřen především na spolupráci na projektech EVVO, dále na spolupráci s jinými školskými subjekty, propagaci ekologie na MGO a na veřejnosti. Součástí jsou také terénní exkurze, příprava na soutěže s ekologickou tematikou a prohloubení znalostí tématu ekologie k maturitě.

Seminář a cvičení z chemie

Příprava k maturitní zkoušce a přijímacím zkouškám na VŠ. Termochemie, reakční kinetika, chemické rovnováhy, kapitoly z biochemie. Seminář je vhodný pro studenty, kteří budou maturovat z chemie nebo se budou připravovat na přijímací zkoušky na vysoké školy přírodovědného zaměření.

Estetické výchovy

Estetická výchova k maturitě

Pro zájemce o studium na vysokých školách, které jsou zaměřeny na hudební a výtvarnou výchovu, architekturu apod.

Nabízíme zopakování vědomostí a ucelení přehledu v této oblasti. Náplň učiva se přizpůsobí konkrétním požadavkům žáků ve skupině. Zaměření semináře do jisté míry doplňuje výuku samostatně volitelných seminářů hudební výchovy a výtvarné výchovy v případě, že z kapacitních důvodů nebude možno otevřít semináře hudební a výtvarné výchovy samostatně.

Hudební výchova k maturitě

V rámci semináře se studenti připraví k maturitní zkoušce a k přijímacím zkouškám na VŠ s hudebním zaměřením. Zároveň si prohloubí dosavadní znalosti budou rozšířeny o učivo z obecné estetiky, kulturních dějin, elementární poznatky z akustiky, etnomuzikologie, harmonie, proměny současné hudební scény.

Výtvarná výchova k maturitě

V rámci semináře se studenti připraví k maturitní zkoušce a k přijímacím zkouškám na VŠ s výtvarným zaměřením. Zároveň rozšíří poznatky z oblasti proměn soudobého výtvarného umění (návraty předmětnosti, umění objektu, fotografie, akce a událost, tělo jako zdroj nové senzibility, události v přírodě, koncepty umění po avantgardě, mimo proudy a programy).

Praktická část navazující na výše uvedené, propojení výtvarného projevu s jinými uměleckými žánry.

Zeměpis

Seminář ze zeměpisu

Rozvíjení a prohlubování vědomostí z oblasti fyzické a regionální geografie světa. Globální problémy světa. Osvojení základních geografických metod a praktická cvičení s geografickými materiály, praktická cvičení v terénu. Příprava k maturitní zkoušce a k přijímacím zkouškám.

Fyzická geografie

Seminář bude zaměřen na zkoumání zákonitostí formování přírodní složky krajinné sféry. Půjde o praktické i teoretické práce v terénu i učebnách, zaměřené zejména na litosféru, pedosféru, biosféru, hydrosféru a atmosféru. Při praktických činnostech se budou využívat také poznatky z geodézie a kartografie.

Socioekonomická geografie

Seminář bude zaměřen na studium aktivit lidské společnosti v krajině. Bude brán zřetel na sociální, kulturní, politickou a ekonomickou perspektivu. Zejména se bude jednat o vybrané kapitoly z politologie, historické geografie, geografie obyvatelstva a sídel.

Tělesná výchova

Tělesná výchova

Náplň učiva se přizpůsobí konkrétním požadavkům žáků ve skupině. Vybírat budeme z kombinace sportovních a pohybových her, gymnastických sestav potřebných k přijímacím zkouškám, rytmické gymnastiky, základů sebeobrany, protahovacích a relaxačních technik, jógy a dalších.

Nejen pro zájemce o studium na vysokých školách, které jsou zaměřeny na tělovýchovu, rekreologii, fyzioterapii, ochranu osob a majetku, animaci volnočasového pohybu, vojenské a policejní obory, a další.

Součástí semináře bude také průběžné sledování vlivu cvičení na složení vlastního těla (množství svalů, tuků a vody) pomocí měřicího přístroje se segmentální tělesnou analýzou.

Seminář může pomoci jak k přípravě na přijímací zkoušky, tak k prohloubení dovedností získaných během předchozích let studia.