

Angličtina – Mediální výchova **AMV**

Charakteristika předmětu: Jednoletý seminář s dotací 2 hodiny týdně pro studenty posledních ročníků s hlubším zájmem o aktuální celosvětové dění. Náplní předmětu je využití a prohloubení znalostí anglického jazyka s využitím aktuálních zpravodajských zpráv. Aktuální témata jsou vybírána buď vyučujícím nebo po dohodě se studenty dle zájmu a zaměření studentů ze zdrojů BBC News nebo CNN News, Reuters Live (lze doplnit i o další zdroje dle posouzení vyučujícího).

Možné aktivity vycházející z videí /zpráv: pracovní listy ověřující porozumění (tvoří sám vyučující nebo alternativně studenti v průběhu hodiny), debaty, vytváření rozhovorů, tvoření vlastních zpráv v AJ.

Cílem předmětu je efektivní využití jazyka při práci s aktuálními zdroji, aktivizace slovní zásoby současné angličtiny a její rozšiřování v kontextu celosvětového dění, podpora komunikace, vyjadřování názorů a hodnocení v návaznosti na globální témata.

Veškeré materiály jsou individuálně aktualizovány vyučujícím.

CREATIVE WRITING and Conversation with Peter

Brydon ACW

Unlock your creativity and storytelling talents! We will read and talk about various styles of short stories. A selection from different genres will be provided, from classic gothic to modern contemporary writers, which we will discuss and analyse. In addition we will have input from a well known American author. We will read some of his stories and have a dialogue with him about his technique and writing process.

During the course we will work on writing and revision skills, and you will produce several pieces of original writing, some of which will be provided to the whole class via Google Classroom for constructive feedback. You will also be required to submit short written reviews of your classmates' work. No previous writing experience is necessary, but active participation in the discussions is expected.

Německá konverzace **Nkv**

Předmět pro studenty, kteří se rozhodli až ve 3. ročníku maturovat z němčiny.

Připravuje studenty k ústní části státní maturity i k profilové části.

Předmět je zaměřen na rozvoj samostatného ústního projevu i interakce, na celkovou jazykovou přípravu, na rozvoj dalších dovedností - čtení, poslechu /návčik techniky poslechu/, upevňování některých gramatických struktur.

Náplní je řešení běžných situací každodenního života, rozšíření slovní zásoby, osvojení frází a obrátů, práce s obrazovým materiálem.

Francouzská konverzace **Frk**

Předmět je jednoletý. Jeho náplň je zaměřená na intenzivní rozvoj slovní zásoby, která funguje jako nadstavba k práci v běžných hodinách jazyka. Také se zaměřujeme na prohloubení některých gramatických jevů. Studenti pracují s interaktivními materiály a obrazovými i jazykovými dokumenty, aktivně konverzují, spolupracují a rozvíjejí tak svoje komunikační schopnosti a zlepšují mluvnické dovednosti. Tyto kompetence pak mohou použít nejen při dalším studiu, ale i při seznamování s frankofonní kulturou či při hledání pracovních příležitostí. Najdeme si čas i na poslech a rozbor francouzských písní i poznávání kultury. Na závěr semináře jsou studenti schopni se bez problémů vyjadřovat v široké škále situací a vyjádřit svůj názor na kulturu, politiku i osobní život. Také si rozšíří sociokulturní znalosti z prostředí francouzsky mluvících zemí. Seminář slouží i studentům, kteří se chtějí připravovat na maturitu a případně chtějí získat certifikát mezinárodně uznávané zkoušky DELF.

Seminář z českého jazyka **ČJs**

Studijní modul: studenti oktávy a čtvrtých ročníků, 2 h týdně

Seminář z českého jazyka je určen studentům oktávy a čtvrtých ročníků, kteří se chtějí v jazyce a literatuře posunout dál než jen k povinnému základu. Během dvou hodin týdně si upevníš klíčové znalosti potřebné k maturitní zkoušce a prohloubíš dovednosti, které využiješ i při dalším studiu a v každodenní komunikaci.

V části věnované **literatuře** se zaměříme na literární teorii, rozbor literárních ukázek a orientaci v literárních dějinách v širších souvislostech. Budeš pracovat s konkrétními texty, hledat jejich významy a porovnávat literární předlohy s jejich filmovým zpracováním. Cílem je naučit se literaturu nejen znát, ale také jí rozumět a umět o ní mluvit.

Mluvnice nabídne systematické opakování i prohloubení znalostí – od pravopisných jevů přes zvukovou stránku jazyka, stavbu slova, frazémy a tvarosloví až po skladbu věty a souvětí. Důraz je kladen na všestranné jazykové rozbory a pochopení fungování jazykových prostředků v praxi.

V oblasti **slohu** se budeš věnovat funkčním stylům, slohovým postupům a útvarům, psaní slohových prací podle zadaných kritérií a volbě vhodných jazykových prostředků v různých typech textů. Součástí je i interpretace neuměleckého textu, která je důležitá nejen u maturity.

Součástí semináře je také **rétorika** – nácvik kultivovaného mluveného projevu v souladu s jazykovými normami a zásadami jazykové kultury. Naučíš se vyjadřovat srozumitelně, přesně a sebejistě, což oceníš nejen u zkoušek, ale i v běžném životě.

Zeměpisný seminář

Zs

Cílem zeměpisného semináře je systematické prohloubení a upevnění znalostí z fyzické, socioekonomické i regionální geografie a jejich propojení v širších souvislostech. Předmět je koncipován jako příprava k maturitní zkoušce ze zeměpisu a současně jako základ pro další studium geografických, ekonomických či společenských vědních oborů.

Výuka je zaměřena na opakování a rozšiřování klíčových tematických okruhů, práci s mapami, grafy, statistickými údaji a odbornými texty. Důraz je kladen na pochopení vztahů mezi přírodními a společenskými složkami krajiny, orientaci v aktuálním světovém i domácím dění a schopnost aplikovat získané poznatky při řešení konkrétních úloh.

Součástí semináře je rozvoj dovedností samostatné práce, analýzy a interpretace dat, formulace odborných odpovědí i argumentace v diskusi. Studenti jsou vedeni k systematické přípravě, práci s různými informačními zdroji a k samostatnému zpracování vybraných témat.

Předmět je určen studentům se zájmem o hlubší studium geografie a těm, kteří si volí zeměpis jako maturitní předmět nebo plánují pokračovat ve studiu na vysoké škole s geografickým, ekonomickým či přírodovědným zaměřením.

Dějepisný seminář Ds

Studijní modul: studenti oktávy a čtvrtých ročníků, 2 h týdně

Předmět je určen studentům se zájmem o moderní dějiny a jejich hlubší pochopení, a je vhodnou přípravou pro ty, kteří uvažují o studiu humanitních oborů na vysoké škole. Seminář nabízí rozšířený výklad moderních dějin nad rámec standardní výuky a pomáhá studentům osvojit si souvislosti politického, společenského a kulturního vývoje od 19. století až po současnost.

Důraz je kladen na kritické myšlení, práci s historickými zdroji a interpretaci odborných textů. Studenti se učí analyzovat klíčové události a procesy, rozpoznávat jejich příčiny a důsledky, a porovnávat je v rámci širších historických a mezinárodních souvislostí. Seminář rozvíjí schopnosti argumentace, historické reflexe a připravuje studenty nejen na maturitní zkoušku, ale i na přijímací řízení a studium humanitních oborů.

Společenskovědní seminář SVs

Studijní modul: studenti oktávy a čtvrtých ročníků, 2 h týdně

Příprava na studium společenskovědních oborů a maturitní zkoušku z SV

- vybrané kapitoly ze společenských věd
- rozšiřování filosofických a etických témat
- reflexe aktuálního vnitropolitického i mezinárodního dění
- strukturace maturitních okruhů
- analýza odborných textů

Společenskovědní seminář (SVs) je určen studentům se zájmem o společenské dění, humanitní vědy a studium na vysokých školách společenskovědního zaměření. Seminář nabízí hlubší vhled do vybraných oblastí sociologie, ekonomie, politologie, psychologie, práva, filozofie a etiky a pomáhá studentům lépe porozumět fungování současné společnosti.

Důraz je kladen na kritické myšlení, práci s odbornými texty a schopnost argumentace. Studenti se učí analyzovat aktuální vnitropolitické i mezinárodní události, zasadit je do širších souvislostí a vytvářet si vlastní podložené názory. Seminář zároveň připravuje na maturitní zkoušku ze společenských věd a rozvíjí dovednosti potřebné pro úspěšné studium na vysoké škole.

Fyzikální seminář **Fs**

Charakteristika předmětu: Cílem předmětu je upevnit a prohloubit získané znalosti a dovednosti z tematických celků požadovaných u maturitní zkoušky a při přijímacích zkouškách na VŠ. Žáci by se zde měli naučit prezentovat základní poznatky, měli by získat jistotu ve vystupování a řešení fyzikálních úloh. Seminář je vhodný pro studium technických škol, medicíny, farmacie atd. Probíraná látka koresponduje s maturitními okruhy a tématy k přijímacím zkouškám.

Matematický seminář B **MsB**

Seminář je určen pro budoucí studenty netechnických oborů. Učivo bude rozšiřováno a prohlubováno, budou probírána a procvičována zejména témata, se kterými se žáci seznámili v hodinách povinné matematiky. Učivo bude doplněno řešením ukázkových testů.

Matematický seminář A **MsA**

Seminář je určen pro budoucí studenty technických oborů. Hlavním cílem předmětu je doplnit a výrazně rozšířit učivo, se kterými se žáci seznámili v hodinách povinné matematiky.

Seminář z informatiky

Is

Předmět Seminář informatika se zaměřuje na upevnění a prohloubení znalostí a dovedností studentů v oblasti IVT, které byly probrány v předchozích ročnících, a na jejich rozšíření do nových souvislostí. Cílem je rozvinout získané vědomosti a aplikovat je v každodenní praxi. Studenti si procvičí běžné kancelářské činnosti na PC a dovednosti, které budou nezbytné pro jejich práci s počítačem během studia na vysoké škole.

Důraz je kladen na samostatnou práci a zodpovědnou přípravu.

V předmětu se studenti zaměří na prohloubení znalostí v oblasti práce s kancelářským balíkem, vyhledávání a zpracování informací, a na využívání nástrojů LLM („umělá inteligence“). Dále se seznámí s principy fungování počítačů, sítí a internetu.

Seminář není určen pro studenty, kteří si zvolili volitelný předmět informatika.

Chemický seminář CHs

Tento seminář je určen pro zájemce o přírodovědné a chemicko-technologické obory a pro budoucí maturanty z chemie. Zaměřuje se na rozšíření znalostí a dovedností, které získali studenti v předchozích ročnících. Uvádí je do nových souvislostí a rozvíjí získané kompetence v širším kontextu moderního oboru. Hloubka a rozsah jednotlivých bloků se přizpůsobují zájmu studentů.

STUDIJNÍ MODEL: **oktávy + čtvrté ročníky**

- jednoletý výběrový předmět
- časová dotace 2 hodiny týdně
- získávání ucelených vědomostí z chemie a jejich využití při řešení složitějších úloh
- příprava k dalšímu studiu na VŠ a tím i k maturitní zkoušce
- **přístupné i pro studenty z volitelné chemie**

NÁVRH STUDIJNÍHO PLÁNU:

- komplexní pohled na učivo obecné, anorganické, organické chemie a biochemie za účelem pochopení problematiky chemických principů jako celku
- vnímání přesahu jednotlivých oborů
- aplikace získaných znalostí a dovedností na konkrétní příklady (testové úlohy VŠ) a jejich uvedení do praxe (chemické výroby)

Biologický seminář

Bs

- jednoletý volitelný předmět určený pro 4. ročníky a oktávu
- zaměřen na prohloubení témat k úspěšnému složení maturitní zkoušky a přijímacímu řízení na VŠ
- vybrané kapitoly jsou nadstavbou témat z hodin biologie

1. Nukleové kyseliny: stavba DNA, typy RNA, replikace, transkripce, proteosyntéza, práce s genetickým kódem

2. Genetika člověka: Projekt lidský genom, dědičnost chorob a prenatální diagnostika, genetika populací, chimérismus

3. Botanika: nepohlavní a pohlavní rozmnožování rostlin (metageneze, dvojitě oplození krytosemenných rostlin)

fyziologie rostlin: vodní režim rostlin, fotosyntéza, pohyby rostlin, ontogenetický vývoj rostlin

4. Ekologie: ekologická terminologie, základní ekologická pravidla a zákony, celosvětově významné ekologické katastrofy, regionální ekologická problematika

5. Vznik mnohobuněčnosti: embryogeneze, organogeneze, typy tělních dutin, teorie vzniku mnohobuněčnosti

6. Vybrané kapitoly ze zoologie - aktuálně dle zájmu studentů

7. Vznik a vývoj života na Zemi

8. Záchrana lidského života

Biologicko - chemický seminář BCChs

Nabízený biologicko – chemický seminář je určen pro budoucí studenty medicinských a přírodovědných oborů.

Studijní model: oktáva + čtvrté ročníky

- časová dotace 2 hodiny týdně – 1 hodina chemie + 1 hodina biologie
- intenzivní příprava k dalšímu studiu na VŠ

Biologická část semináře se zaměří na problematiku:

- základní lékařská terminologie (včetně latinské terminologie)
- rozšíření znalostí z anatomie, fyziologie člověka a z genetiky
- civilizační choroby a jejich prevence
- genetika v etických souvislostech
- embryologie a prenatální vývoj člověka

Chemická část semináře se zaměří na problematiku:

- biochemie v běžném životě – metabolické procesy v lidském těle
- dietologie - zásady správné výživy, potravinářství, éčka
- farmakologie - léky, přírodní látky, drogy
- patobiochemie – poruchy, onemocnění, léčba
- toxikologie – jedy

Další témata mohou být zařazována podle aktuálnosti a požadavků studentů.