

Nabídka volitelných předmětů pro čtvrtý ročník a oktávy, šk. r. 2023/2024 (jednoleté volitelné předměty)

Každý student musí zvolit jeden volitelný předmět z každého bloku. Budete volit pořadí nabízených předmětů v jednotlivých blocích. Pokud není u semináře uvedeno konkrétní jméno, bude předmět vyučovat některý z aprobovaných učitelů dané předmětové komise.

Věnujte pozornost následujícím pravidlům:

1. V případě volby semináře z matematiky, biologie či dějepisu v některém z bloků si již nelze volit seminář ze stejného předmětu v bloku jiném.
2. Pokud bude na základě volby seminářů žák zařazen do stejného semináře ve dvou či třech různých blocích, musí žák kontaktovat zástupce ředitelky Lukáše Slouku a zvolit si u něj jiný z otevíraných seminářů.
3. Změny seminářů nebudou po 30. 6. povolovány.

Pozn.: V případě nejasností neváhejte kontaktovat zástupce ředitelky Lukáše Slouku.

Obsah

Rozdělení seminářů do bloků	2
Seminář a cvičení z matematiky I (navazující)	3
Seminář a cvičení z biologie (navazující)	3
Společenskovědní seminář (navazující)	3
Seminář z dějepisu (navazující)	3
Seminář z anglického jazyka II	4
Seminář a cvičení z chemie	4
Seminář ze zeměpisu	5
Seminář C1 Advanced	5
Seminář ze španělského jazyka	6
Seminář z německého jazyka	6
Literární seminář I	6
Literární seminář II	7
Seminář a cvičení z matematiky II (nenavazující)	7
Vybrané kapitoly z profesně zaměřené angličtiny	7
Seminář a cvičení z fyziky 1 (pro budoucí studenty technických a fyzikálních oborů)	8
Seminář a cvičení z fyziky 2 (pro budoucí studenty lékařských a zdravotnických oborů)	8
Seminář z anglického jazyka I	9
Seminář B2 First	9
Seminář z programování	10
Seminář Kritické myšlení	10
Seminář z estetické hudební výchovy	11
Seminář výtvarné tvorby a dějin umění	11
Seminář a cvičení z biologie (nenavazující)	11

Rozdělení seminářů do bloků

Blok A:

Seminář a cvičení z matematiky I (navazující)
Seminář a cvičení z biologie (navazující) - Skupinová
Seminář a cvičení z biologie (navazující) - Folta
Společenskovední seminář (navazující)
Seminář z dějepisu (navazující)
Seminář z anglického jazyka II

Blok B:

Seminář a cvičení z chemie
Seminář ze zeměpisu
Seminář C1 Advanced
Seminář ze španělského jazyka
Seminář z německého jazyka
Literární seminář I
Literární seminář II
Seminář a cvičení z matematiky II
Vybrané kapitoly z profesně zaměřené angličtiny

Blok C:

Seminář a cvičení z fyziky 1
Seminář a cvičení z fyziky 2
Seminář z anglického jazyka I
Seminář B2 First
Seminář z programování
Seminář Kritické myšlení
Seminář z estetické hudební výchovy
Seminář výtvarné tvorby a dějin umění
Seminář a cvičení z biologie (nenavazující)

Seminář a cvičení z matematiky I (navazující)

Vyučující: Mgr. Jiří Rozehnal

1. Diferenciální počet
2. Integrální počet
3. Opakování a systematizace učiva středoškolské matematiky

Seminář a cvičení z biologie (navazující)

Vyučující: Mgr. Petra Skupinová

Cílem semináře je prohloubení, procvičení a rozšíření znalostí a dovedností studentů z biologie, aby studenti úspěšně zvládli maturitní zkoušku a přijímací zkoušky na VŠ z tohoto předmětu.

1. Fylogeneze orgánových soustav
2. Virologie a bakteriologie – rozšíření, prohloubení
3. Botanika- cytologie, histologie, organologie, fyziologie a systém
4. Zoologie- systém

Společenskovědní seminář (navazující)

Vyučující: Mgr. Petr Hrabovský

Cíle a obsahová náplň:

V návaznosti na výuku předmětu základy společenských věd bude seminář zaměřen:

- Opakování v rámci přípravy k maturitě
- Vybrané problémy z psychologie a státoprávních teorií od antiky po novověk
- Vybrané problémy z filozofie

Důraz kladen rovněž na aktuální problematiku, diskusi se studenty a na otázky, které je zajímají. Obsah výuky možno doplnit o aktuální dokumentární filmy, možné besedy či exkurze (dle časových možností)

Podklady pro klasifikaci:

- **Možné zpracování seminární práce** na zvolené či zadané téma
- **Písemné testy z probíraných okruhů a témat**

Seminář z dějepisu (navazující)

Vyučující: Mgr. Vojtěch Vlček

Světové dějiny 20. stol., vybrané kapitoly z československých dějin

- Světová válka a její výsledky a její důsledky, Vznik ČSR, čl. legie
- Autoritativní režimy (Pobaltí, Rakousko, Portugalsko)
- Fašismus v Itálii
- Nacismus, jeho učení (rozbor díla Mein Kampf, antisemitská propaganda), srovnání s fašismem, osobnosti
- Totalitní režim v SSSR-osobnosti, hospodářství, propaganda, Gulag

- Autoritativní režimy-Polsko, jugoslávie,Rakousko v 1.pol. 20.stol.
- Občanská válka ve Španělsku
- Kultura a umění ve 20. století
- Druhá světová válka, Protinacistický odboj, Protektorát
- Ukrajina, hladomor na Ukrajině, Banderovci
- Genocidy 20. století a židovská genocida (Holocaust, Arménie, Rwanda)
- Koncentrační tábory - nacistické, sovětské (Gulag)
- Odsun Němců, přesuny obyvatelstva
- Vyostřování vztahů mezi Západem a SSSR a jeho spojenci (Studená válka)
- Vznik komunistických režimu v zemích stř. a vých. Evropy
- Komunistický teror v Československu (politické procesy, perzekuce, kolektivizace, protikomunistický odboj ad.)
- Pokusy o reformu v sovětských satelitech (Maďarsko 1956, ČSR 1968, Polsko)
- Rozpad koloniální soustavy - Válka ve Vietnamu, v Koreji, Kambodža za Pol Pota
- Čína ve 2. polovině 20. století
- Arabsko – izraelský konflikt, Válka Irák-Irán, Občanská válka v Jugoslávii, Ukrajina
- Rasismus a lidská práva v USA

Seminář z anglického jazyka II

Vyučující:

Rozvoj řečových dovedností a mluvní pohotovosti.

Konverzace - rozšíření slovní zásoby každodenních tematických okruhů

- sdělovací prostředky
- volba povolání
- životní prostředí, problémy mládeže, generační problémy, problémy současné společnosti
- sport
- význam studia cizích jazyků, postavení angličtiny v současném světě
- kultura
- zdraví, nemoci, zdravý životní styl, stravování
- služby

Nácvik a zdokonalení poslechu s porozuměním.

Nácvik strategií ústní zkoušky společné části maturitní zkoušky.

Práce s textem – původní novinové a časopisecké články, aktuality na internetu, adaptovaná a původní beletrie.

Realie anglicky mluvících zemí - politický systém a kultura, historie, zeměpis, zajímavá místa.

Britská a americká literatura

Nácvik strukturované písemné práce- příprava ke státní maturitní zkoušce

Formy práce: konverzace, diskuse, mluvní cvičení, referáty, práce s internetem a audiovizuálními pomůckami.

V případě vyššího počtu zájemců, bude seminář rozdělen dle jazykové úrovně.

Seminář a cvičení z chemie

Vyučující:

Obsahem je seminář zaměřen na všechny typy chemických úloh, se kterými se studenti mohou setkat u přijímacího řízení na VŠ. Rovněž vede k doplnění učiva analytické a fyzikální chemie, pomůže maturantům se orientovat ve světě chemie.

1. Atomistika, klasifikace látek, průběh chemických reakcí

2. Obecná chemie, kvantová chemie, teorie atomových a molekulových orbitalů
3. Periodická soustava prvků, RA
4. Termochemie, reakční kinetika
5. Organická chemie (uhlovodíky, deriváty uhlovodíků)
6. Biochemie
 - sacharidy, lipidy, bílkoviny
 - nukleové kyseliny
 - hormony, enzymy, vitamíny
 - steroidy, terpeny, alkaloidy
7. Metabolismus bílkovin, sacharidů, lipidů
8. Analytická chemie kvalitativní a kvantitativní
9. Polymery

Seminář ze zeměpisu

Vyučující: Mgr. Magda Dymáčková

Seminář bude zaměřen na doplnění a rozšíření učiva zeměpisu tak, aby jeho absolventi snáze zvládali maturitní zkoušku. Zároveň bude připravovat žáky k dalšímu studiu na vysoké škole.

Klasifikace v prvním pololetí je podmíněna odevzdáním seminární práce.

Náplň semináře bude zaměřena na tato témata:

- Politický zeměpis (Nezávislé státy a závislá území v současném světě. Sporná území, enklávy a exklávy. Vývoj politické mapy světa. Mezinárodní organizace a jejich význam).
- Problémové oblasti současného světa (např. migrační krize v Evropě, Ukrajina, Bosna a Hercegovina, Kypr, Kavkazsko a Zakavkazsko, Blízký východ a Islámský stát, Kašmír, Korea, Somálsko, Súdán ...).
- Socio-ekonomický zeměpis (Vývoj světové populace – hlavní etapy populačního vývoje. Populační vývoj v současných problémových oblastech světa. Geokulturní makroregiony. Proces urbanizace. Vývoj světové ekonomiky).
- Opakování a rozšíření učiva obecného fyzického zeměpisu.

Důraz kladen rovněž na aktuální problematiku, situaci ve světě, diskusi se studenty a na otázky, které je zajímají.

Seminář C1 Advanced

Vyučující: Mgr. Adéla Stillerová

Zkoušky Cambridge English jsou určeny těm, kteří si chtějí otestovat své znalosti angličtiny a mít mezinárodně uznávané potvrzení o své jazykové úrovni. Tento seminář je zaměřen na přípravu na jazykovou zkoušku **C1 Advanced** (dříve CAE), která potvrzuje velmi pokročilou úroveň angličtiny.

Náplň semináře:

- seznámení se s částmi zkoušky a se strategiemi, jak k nim efektivně přistoupit
- práce s cvičnými testy
- procvičování gramatiky a slovní zásoby na jazykové úrovni C1
- rozvoj všech jazykových dovedností (Speaking, Listening, Writing, Use of English and Reading)

Informace o zkoušce C1 Advanced:

- ověřuje schopnost bezproblémové komunikace na známá i neznámá témata, porozumění dlouhým akademickým textům a chápání širších souvislostí
- je uznávána většinou zaměstnavatelů a různými vzdělávacími institucemi na celém světě. Dokládá, že jste schopni dorozumět se v práci nebo při studiu

- po úspěšném složení zkoušky C1 Advanced obdržíte certifikát s celoživotní platností
- samotná zkouška je placená a plně v kompetenci studenta. V případě zájmu si však studenti mohou vyzkoušet zkoušku nanečisto složením tzv. pretestu
- cena pretestu je 200,- Kč, cena zkoušky C1 Advanced je 4 650,- Kč

Před tímto seminářem je vhodné absolvovat seminář B2 First

Seminář ze španělského jazyka

Vyučující: Mgr. Hlaváč / Mgr. Kopečková

- Rozvoj řečových dovedností a mluvní pohotovosti
- Konverzace - rozšíření slovní zásoby každodenních tematických okruhů (kultura, umění, vzdělávání, hromadné sdělovací prostředky, zdravý životní styl, stravování, sport, cestování, studium a povolání, svátky, bydlení, koníčky, volný čas, nakupování, kultura, problémy současného světa)
- Realie Španělska a Latinské Ameriky (historie, literatura)
- Návuk a zdokonalení poslechu s porozuměním
- Práce s audiovizuálním materiálem, španělskými weby
- Práce s texty rozmanitých funkčních stylů ve španělštině
- Návuk strukturované písemné práce – příprava na maturitní zkoušku
- Návuk strategií ústní maturitní zkoušky.

Seminář z německého jazyka

Vyučující: Mgr. Dana Macejková, Mgr. Ivana Kvasnicová

- Rozvoj řečových dovedností a mluvní pohotovosti
- Konverzace - rozšíření slovní zásoby každodenních tematických okruhů (kultura, umění, vzdělávání, hromadné sdělovací prostředky, zdravý životní styl, stravování, sport, cestování, studium a povolání, svátky, bydlení, koníčky, volný čas, nakupování, kultura, problémy současného světa)
- Realie Německa, Rakouska, Švýcarska a ČR
- Literatura – německy píšící spisovatelé
- Příprava k profilové maturitní zkoušce pomocí zadaných tematických okruhů
- Návuk strukturované písemné práce – příprava na státní maturitní zkoušku
- Návuk strategií ústní zkoušky společné části maturitní zkoušky

Literární seminář I

Vyučující: Mgr. Vojtěch Vlček

Opakování a rozšíření učiva 1. – 4. ročníku o světové literatuře - rozборы textů, srovnání s jinými díly autorů, filmem, divadelní adaptací, příprava k maturitní zkoušce. Forma pracovních listů, testových úloh, práce s čítankami, literárními slovníky. Práce s didaktickými testy k maturitě.

I.

1. Zamyšlení nad světovou literaturou, česká literatura v kontextu světové literatury.
2. Starověké orientální literatury jako zdroj moderní literatury (Epos o Gilgamešovi, Bible, Korán, indická a čínská literatura)
3. Antická literatura- charakteristické rysy, významné osobnosti, rozbor několika typických děl

4. Literatura středověku - hrdinské eposy, legendy, modlitby, žakovská a dvorská poezie
5. Renesance v literatuře a v jiných uměleckých oborech
6. Baroko v literatuře a v jiných uměleckých oborech
7. Klasicismus
8. Preromantická a romantická literatura
9. Realismus a naturalismus
10. Počátky moderní prózy (Poe, Wilde atd.)
11. Moderní próza-F. Kafka J. Joyce, V. Woolfová, M. Proust

II. Dle zájmu vybraní čeští a světoví spisovatelé 20. a 21. století, H. Murakami, K. Hosseini, Peter Hoeg, K. Legátová, V. Körner, V. Mertl, J. Hájíček, J. Topol, M. Urban, J. Balabán, K. Tučková,

III. Okrajové žánry literatury (comix, detektivka, horor, dobrodružná literatura, fantasy, gotický román, čtení pro dívky a ženy ad.)

IV. Didaktické testy k maturitě, opakování literární teorie a pravopisu

V. Práce s vybranými texty - rozbor děl k maturitě, např. E.A.Poe, G.de Maupassant, F.Kafka ad.

Požadavkem klasifikace v semináři bude referát, rozbor vybraného díla a shrnutí probíraného učiva.

Literární seminář II

Vyučující: Mgr. Martina Zelenková

Maturita v pohodě. Literární seminář je zaměřený na opakování a rozšíření učiva k maturitní zkoušce z českého jazyka a literatury. Náplň semináře zahrnuje:

1. Souhrnné chronologické opakování dějin světové i české literatury, připomenutí významných autorů a jejich tvorby od starověkého období po současnost (od Homéra po M. Zusaku)
2. Rozbor literárních děl na základě vlastní četby a společných čtenářských dílen, porovnání s filmovou nebo divadelní adaptací (od Eposu o Gilgamešovi po Zlodějku knih)
3. Rozbor ukázek světových i českých autorů se zaměřením na požadavky ústní maturitní zkoušky (od literárněhistorického kontextu po slohový postup)
4. Ujasnění základních pojmů z literární teorie (literární druhy, žánry, námět, motiv, typy promluv, druhy vypravěče, jazykové a básnické prostředky, tropy, figury aj.)
5. Procvičování didaktických testů
6. Návštěvy divadelních představení

Seminář a cvičení z matematiky II (nenavazující)

Vyučující:

Seminář bude zaměřen na doplnění a rozšíření učiva středoškolské matematiky – jeho obsah bude přizpůsoben aktuální situaci s ohledem na povinnou maturitní zkoušku z matematiky.

1. Základy komplexních čísel
2. Základy diferenciálního a integrálního počtu
3. Opakování a systematizace učiva

Vybrané kapitoly z profesně zaměřené angličtiny

Vyučující: Mgr. Daniel Baláž

Řada studentů se mylně domnívá, že po absolvování střední školy zavře za anglickým jazykem dveře nadobro. Opak je pravdou. Ať už kroky studentů směřují kamkoli, je více než pravděpodobné, že se s cizím jazykem opět shledají. Je tedy naprosto běžnou praxí, že při studiu na vysoké škole je vyžadováno absolvování, někdy hned několika, kurzů zaměřených na profesní angličtinu. Právě proto si tento modul klade za cíl seznámení se s některými oblastmi profesně zaměřené angličtiny jako například: Business English, Medical English, Law English, IT English. V neposlední řadě se modul

zaměří na to, jak probíhá proces volby tématu vysokoškolské práce, na citační normy a strukturu práce samotné.

Poptávka po angličtině je rok od roku vyšší, proč se tedy nepřipravit v dostatečném předstihu a nezískat tak výhodu před ostatními?

Cíle modulu

- Ovládnutí základní terminologie vybraných profesí
- Profesní komunikace (za účelem zahraniční spolupráce)
- Čtení odborně zaměřené literatury
- Seznámení se s formou zpracování vysokoškolské práce

Obsah modulu

Jak vytěžit maximum ze slovníku – Kolokace, Konotace, Jazykový registr, Slovesné vzorce, Frázová slovesa

Academic writing - Citační normy, Proces výběru a psaní vysokoškolské práce, Části práce,

Business English – Emailová korespondence, Jak vytvořit efektivní prezentaci, CV, Průvodní dopis, Pracovní pohovor

Medical English – Nemoci a symptomy, Léčba, Části lidského těla, Zdravotní personál a vybavení

Law English – Základní terminologie, Soudní proces, Soudnictví Velké Británie

IT English – Základní terminologie, Programování, Síť, Softwarové inženýrství, Lidé v IT

Aktivity – práce se slovníky, role play, skupinová práce, diskuze, práce s myšlenkovými mapami

-

Seminář není možno absolvovat opakovaně, tedy ve 3. a poté znovu ve 4. ročníku.

Možnost drobné tematické variace dle celkového ladění skupiny.

Seminář a cvičení z fyziky 1 (pro budoucí studenty technických a fyzikálních oborů)

Vyučující: Mgr. Pavel Kolašín

Součástí semináře je příprava a předvedení seminárního experimentu a dále procvičení a prohloubení znalostí fyziky v mnoha oblastech:

- Kinematika - skládání pohybů, zrychlení křivočarých pohybů, pohyby pouťových atrakcí, zpracování pohybů z videozáznamu.
- Dynamika - pravé a nepravé síly, disipativní síly, pohyby těles v odporovém prostředí, dynamika tuhého tělesa.
- Pohyby těles v gravitačním poli - pohyb skrz Zemi, šikmý vrh, kosmické rychlosti.
- Silová pole - srovnání GP, EP, MP. Silová pole některých lineárních, plošných a kulových útvarů. Potenciál.
- Praktické zkoumání užití základních polovodičových součástek.
- Důsledky teorie relativity.
- Principy a paradoxy kvantové mechaniky.
- Užití „vyšší“ matematiky ve fyzice.

Seminář a cvičení z fyziky 2 (pro budoucí studenty lékařských a zdravotnických oborů)

Vyučující: Mgr. Martin Kotek

Procvičení a prohloubení znalostí fyziky s ohledem na fungování lidského těla.

- Principy fungování diagnostické a léčebné techniky.

- Možnost spolupráce s vysokoškolskými pracovišti (katedra biomedicíny VŠB-TU, ÚMTM UPOL) např. formou SOČ
- opakování a systematizace učiva

Seminář z anglického jazyka I

Vyučující:

Rozvoj řečových dovedností a mluvní pohotovosti.

Konverzace - rozšíření slovní zásoby každodenních tematických okruhů

- sdělovací prostředky
- volba povolání
- životní prostředí, problémy mládeže, generační problémy, problémy současné společnosti
- sport
- význam studia cizích jazyků, postavení angličtiny v současném světě
- kultura
- zdraví, nemoci, zdravý životní styl, stravování
- služby

Nácvik a zdokonalení poslechu s porozuměním.

Nácvik strategií ústní zkoušky společné části maturitní zkoušky.

Práce s textem – původní novinové a časopisecké články, aktuality na internetu, adaptovaná a původní beletrie.

Reálie anglicky mluvících zemí - politický systém a kultura, historie, zeměpis, zajímavá místa.

Britská a americká literatura

Nácvik strukturované písemné práce- příprava ke státní maturitní zkoušce

Formy práce: konverzace, diskuse, mluvní cvičení, referáty, práce s internetem a audiovizuálními pomůckami.

V případě vyššího počtu zájemců, bude seminář rozdělen dle jaz. úrovně.

Seminář B2 First

Vyučující: Mgr. Zuzana Šubertová

Pozn.: Seminář si nesmí volit studenti, kteří jej absolvují v předchozím ročníku!

Seminář je zaměřený k přípravě na jazykovou zkoušku - **Cambridge English: First** (dříve FCE), která ověřuje znalost angličtiny na úrovni B2 podle SERR, společného evropského referenčního rámce pro jazyky.

Náplň semináře:

- nácvik různých typů úloh zaměřených na všechny čtyři jazykové dovednosti (Use of English and Reading, Speaking, Listening, Writing)
- seznámení se se strukturou jednotlivých částí zkoušky, (tj. formát, typ úlohy, časová dotace, bodové hodnocení a kritéria hodnocení)
- průvodce strategiemi vedoucími k úspěšnému zvládnutí všech částí zkoušky (step by step guide, extra tips, common mistakes and how to avoid them)
- procvičení gramatiky a slovní zásoby, která je pro danou úroveň zkoušky požadovaná
- práce s užitečnými odkazy (online resources), které usnadní proces učení
- práce s množstvím cvičných testů

Informace o zkoušce B2 First:

- patří k nejpopulárnějším jazykovým zkouškám v České republice

- je uznávána velkým počtem zaměstnavatelů a různými vzdělávacími institucemi na celém světě - dokládá, že jste schopni dorozumět se v práci nebo při studiu
- na pokročilé úrovni ověřuje všechny čtyři jazykové schopnosti – psaní, čtení, poslech a mluvený projev
- po úspěšném složení zkoušky B2 First obdržíte certifikát s celoživotní platností
- bonus: pokud složíte zkoušku na známku A, získáte B2 First certifikát, na kterém je uvedeno, že jste dosáhli úrovně C1
- samotná zkouška je placená a plně v kompetenci studenta. V případě zájmu si však studenti budou moci vyzkoušet zkoušku nanečisto složením tzv. pretestu
- cena pretestu je 200,- Kč, cena zkoušky B2 First je 4 550,- Kč

Seminář není možno absolvovat opakovaně, tedy ve 3. a poté znovu ve 4. ročníku.

Seminář z programování

Vyučující: Mgr. Michal Matuška

- Webové stránky – jazyk XHTML.
- Kaskádové styly – CSS.
- Programování v jazyce PHP.
- Cykly. Podmínky.
- Funkce.
- Úprava obrázků – GD knihovna.
- Databáze – MySQL.
- Objektově orientované programování.
- JavaScript.

Seminář Kritické myšlení

Vyučující: Mgr. Hlaváč

Kritické myšlení je jednou z nejdůležitějších a nejpotřebnějších dovedností pro 21. století.(1) Zároveň je to jedna z dovedností, která ve výuce na všech stupních škol nejvíce chybí.(2) Máme k dispozici obrovské množství informací, ale často s nimi neumíme řádně pracovat. Nové informace nelze vždy jen důvěřivě a slepě přebírat. Mnohé z nich jsou manipulačně zabarvené, a proto je vhodné je zkoumat z více úhlů pohledu, vytvářet si úsudky o jejich obsahu a věrohodnosti a posuzovat je v širším kontextu i z našeho vlastního hlediska.(3)

Co se v předmětu naučíš:

- 1) pracovat s informacemi, vyznat se v nich, třídit je a pochopit jejich skutečný význam
- 2) rozvineš své kreativní, analytické i logické myšlení
- 3) budeš umět skvěle komunikovat, hodnotit, argumentovat, prezentovat a obhajovat se
- 4) zažiješ školu úplně jinak a do svého budoucího osobního a profesního života se vybavíš dovednostmi, které na žádné jiné střední škole ani v žádném jiném předmětu nezískáš
- 5) součástí kurzu je příprava na přijímací zkoušky na VŠ z kritického myšlení
- 6) v kurzu se věnujeme také finanční gramotnosti

Náplň předmětu:

- **selektivní vnímání:** každý z nás vnímá realitu jiným, originálním způsobem
- **kreativní myšlení:** jestliže si otevřeš své myšlení, rozkryjí se ti nové možnosti a nová řešení
- **analytické myšlení:** nahlížení na jednu věc z různých úhlů pohledu. To, co řešíme, se skládá z více částí a každá z nich má jinou váhu. Jak emoce ovlivňují naše myšlení.

- **analýza argumentů:** naučíš se rozkrýt skutečný smysl zamaskovaný do toho, co lidé říkají
- **logické myšlení:** osvojíš si, jak pracovat s informačními řetězy a soubory
- **efektivní komunikace, porozumění a dorozumění:** čeho je dobré se v myšlení a v komunikaci vyvarovat a co z toho lidé mají, když to často nedělají. Jak se vyjadřovat, aby došlo ke skutečnému porozumění.
- **emoční a smyslová inteligence:** proč je EQ pro správné pochopení věcí stejně důležité jako IQ
- **finanční gramotnost**
- **nácvik prezentačních dovedností a schopnosti obhajoby v rámci skupiny** na vlastní, předem vybrané a zpracované téma (1 x za pololetí)
- vše okamžitě prakticky využíváno: **minimum teorie, maximum praxe**
- vyžadován **proaktivní přístup** a co nejčastější **přítomnost ve výuce**
- **kurz je formou práce podobný kurzu mediální výchovy (Mgr. Böhmová), takže v případě většího/menšího počtu studentů v jednom z těchto kurzů je možné přejít do druhého z nich**

Zdroje:

(1): Report Future of Jobs; <https://www.weforum.org/reports/the-future-of-jobs-report-2020>).

(2): Centrum Digitální transformace; <https://www.facebook.com/centrum.digitalni.transformace/>

(3): Gazda, Liška, Marek: Kritické myšlení – dovednost (nejen) pro 21. století, P3K, Praha 2019

Seminář z estetické hudební výchovy

Vyučující: Mgr. Martina Zelenková

Seminář je určený převážně maturantům z hudební výchovy. Náplň semináře zahrnuje:

1. Opakování a rozšíření učiva z dějin světové i české klasické i populární hudby
2. Připomenutí významných hudebních skladatelů na základě poslechu ukávek jejich tvorby
3. Připomenutí hudebních stylů, žánrů a forem na základě poslechu ukávek a práce s nimi
4. Shrnutí klíčových pojmů z hudební nauky
5. Přípravu k praktické části maturitní zkoušky
6. Vlastní tvorbu na základě zvoleného hudebního stylu a žánru
7. Návštěvu koncertů, hudebních a kulturních představení

Seminář výtvarné tvorby a dějin umění

Vyučující: Mgr. Magdalena Musialová

Seminář je určen jak těm žákům, kteří uvažují o maturitní zkoušce z výtvarné výchovy, tak i těm, kteří ve svém životě postrádají větší kontakt s uměním a vlastní tvorbou. Měl by poskytnout jednak prostor pro realizaci vlastní tvorby, jednak pro rozvoj vizuální gramotnosti.

Součástí semináře je i teoretická příprava v oblasti dějin umění. Pokusí se seznámit studenty s různým pojetím krásy a ošklivosti v různých epochách. Měl by mapovat souvislosti a rozmanitosti v zobrazování nejrůznějších témat a motivů, seznámit studenty s problematikou kompozice, barevnosti, symboliky, světla ve světě umění, a být tak možnou inspirací pro vlastní tvorbu.

Seminář a cvičení z biologie (nenavazující)

Vyučující: Mgr. Jiří Rozehnal

1. Doplnění a rozšíření učiva ekologie
2. Doplnění a rozšíření učiva etologie
3. Doplnění a rozšíření učiva evoluční biologie
4. Fytogeografie
5. Zoogeografie
6. Testové ověření znalostí středoškolské biologie