

MENSA GYMNAZIUM, o.p.s.
VOLITELNÉ PŘEDMĚTY ŠR 2019/20 - PŘÍLOHA ŠVP
(nezahrnuté v ŠVP)

VOLITELNÉ PŘEDMĚTY - vzdělávací obsah Příloha k ŠVP zahrnuje vzdělávací obsahy (učivo, očekávané výstupy) jednotlivých volitelných předmětů probíhajících v tomto školním roce (ŠR 2019/20), především těch, které nejsou podrobněji definovány v ŠVP.

Mgr. Magda Kindlová
ředitelka školy

MATURITNÍ SEMINÁŘE

| VZDĚLÁVACÍ OBLAST: ČLOVĚK A PŘÍRODA | <u>MATURITNÍ FYZIKA</u> |
|---|--|
| <p>Vyučující: <u>Doc RNDr. Zdeněk Drozd, Ph.D.</u> Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: septima+oktáva</p> <p>PROBÍHÁ NA MFF UK V ÚTERÝ RÁNO.</p> | <p>Obsah semináře: Maturitní fyzika je určena pro studenty septimy a oktávy. Předmět je koncipován tak, aby se probíraná témata v průběhu dvou let neopakovala. Z hlediska tematického tedy předmět tvoří dvouletý blok. Výuka se zaměřuje na tři větší tematické okruhy:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Moderní fyzika (1. rok bloku-relativistická fyzika, astrofyzika; 2. rok bloku-fyzika mikrosvěta, elektronika, fyzika pevných látek)2. Rozšíření základního učiva fyziky (témata rozšiřující učivo mechaniky, termodynamiky, optiky, elektřiny a magnetizmu, které bylo probíráno v hodinách fyziky v primě - sextě)3. Přednášky odborníků z různých pracovišť MFF UK a exkurze do laboratoří MFF UK. |
| VZDĚLÁVACÍ OBLAST: ČLOVĚK A PŘÍRODA | <u>MATURITNÍ BIOLOGIE</u> |
| <p>Vyučující: <u>Mgr. Věra Jurčáková</u> Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: septima+oktáva</p> | <p>Organizace: Předmět je přednostně určen pro studenty, kteří uvažují o složení maturitní zkoušky z biologie.</p> <p>Obsah semináře: Rozšiřující příprava k maturitní zkoušce a přijímacím zkouškám z biologie: důraz na ontogenezi a fylogenezi, dále genetiku, ekologii, vývoj života na Zemi Provázáno s praktickou prací s organismy (mikroskopování, příprava preparátů, pitvy, poznávačky)</p> <p>Realizace výuky: Pracovna biologie - chemie, exkurze, výukové programy, terén</p> |

MATURITNÍ SEMINÁŘE

| VZDĚLÁVACÍ OBLAST: ČLOVĚK A PŘÍRODA | <u>MATURITNÍ CHEMIE</u> |
|--|---|
| <p>Vyučující: Ing. Jaroslav Šebestík, Ph.D. Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: septima+oktáva</p> | <p>Organizace: Předmět je přednostně určen pro studenty, kteří uvažují o složení maturitní zkoušky z chemie.</p> <p>Obsah semináře: Obsah bude konkretizován a rozepsán v tematickém plánu vždy se zaměřením oblasti učiva ke zpracování maturitních okruhů a prověřováním znalostí a dovedností v rámci nich.</p> <p>Osnova učiva:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Obecná fyzikální chemie2. Anorganická chemie3. Organická chemie4. Biochemie5. Chemická technologie6. Analytické chemie7. Chemické názvosloví chemických sloučenin8. Realizace tematicky volených seminárních prací <p>Realizace výuky: Pracovna biologie - chemie</p> |

MATURITNÍ SEMINÁŘE

| | |
|--|---|
| VZDĚLÁVACÍ OBLAST: ČLOVĚK A SPOLEČNOST | <u>MATURITNÍ DĚJEPIS</u> |
| Vyučující: Mgr. Václav Brdek Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: septima+oktáva | Obsah semináře: Prohloubení dovedností a znalostí z oboru historie prostřednictvím vymezených tematických okruhů (chronologických či problémových), které zároveň sehrají roli maturitních okruhů v rámci profilové maturity. Diferencovaný postup u studentů septimy a oktávy. Důraz je kladen na samostatnou práci studentů, práci se sekundárními i primárními zdroji informací. Studenti semináře by měli lépe porozumět širším souvislostem historického vývoje, prohloubit schopnost identifikovat a analyzovat různé interpretace dějinných událostí i historických jevů, zároveň však také upevnit stávající a výrazně rozšířit o nové znalosti z oblasti faktografie. Měli by si osvojit rozsáhlou škálu znalostí a dovedností umožňující provádět kvalifikovanější hodnocení jevů v oblasti historie a příbuzných oborů (postoje). |
| VZDĚLÁVACÍ OBLAST: ČLOVĚK A SPOLEČNOST | <u>MATURITNÍ PRÁVO</u> |
| Vyučující: JUDr. Renáta Sladká Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: septima+oktáva | Obsah semináře: Seminář připravuje studenty na úspěšné složení maturitní zkoušky z práva. Jsou zde systematicky probrána a procvičována příslušná maturitní témata. |
| VZDĚLÁVACÍ OBLAST: ČLOVĚK A SPOLEČNOST | <u>MATURITNÍ PSYCHOLOGIE</u> |
| Vyučující: PhDr. Jitka Hofmannová Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: septima+oktáva | Obsah semináře: Seminář připravuje studenty na úspěšné složení maturitní zkoušky z psychologie. Jsou zde systematicky probrána a procvičována příslušná maturitní témata. V předmětu budou probírána i sociologická témata s příslušným přesahem do psychologie. Absolvent semináře získá celkový přehled v problematice hlavních psychologických disciplín. Kritéria hodnocení: Studenti odevzdají ke každému čtvrtletí referát o rozsahu cca tří normostran, který bude na základě doporučené odborné literatury zpracovávat probíraná témata. Studenti, kteří si vyberou psychologii jako maturitní předmět, povinně nastudují pět odborných publikací a zpracují jejich anotaci. Cílem referátů je postupně zvládnutí práce s odbornou literaturou a rozvoj schopností jak kompilačně, tak kreativně zpracovávat psychologická témata. Dále bude sledována pravidelnost docházky a aktivita v rámci výuky, zejména zapojování se do diskuzí a schopnost vyjadřovat vlastní názory. |

MATURITNÍ SEMINÁŘE

| VZDĚLÁVACÍ OBLAST: JAZYK A JAZYKOVÁ KOMUNIKACE | <u>MATURITNÍ LITERATURA</u> |
|---|---|
| <p>Vyučující: Mgr. Marie Veverová Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: septima+oktáva</p> | <p>Obsah semináře: Seminář je koncipován jako příprava k maturitní zkoušce z literatury. Cílem tohoto semináře je reflektovat vlastní četbu a systematicky interpretovat literární díla vybraná k maturitě. Jednotlivá díla rozebereme ve všech jejich vrstvách - tematické, kompoziční a jazykové. Dílo zasadíme do kontextu doby vzniku a tvorby autora. Součástí semináře je opakování literárních slohů a směrů, jejich charakteristických znaků a hlavních představitelů. Zaměříme se také na prohloubení učiva literární teorie s důrazem na její aplikaci při analýze textů.</p> <p>Metody a aktivity: četba textů, rozbor knih, ukázky filmů a divadelních představení, interpretace, analýza, srovnání, výklad, diskuze, metody tvořivé dramatiky.</p> |

MATURITNÍ SEMINÁŘE

| | |
|---|--|
| VZDĚLÁVACÍ OBLAST: ČLOVĚK A SPOLEČNOST | MATURITNÍ FILOZOFIE |
| Vyučující: Mgr. Vladimír Ješko, Ph.D. Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: septima+oktáva | Obsah semináře: Předmět se věnuje jednak přípravě studentů k maturitě z filosofie, u nematurujících pak prohloubení jejich znalostí z oboru filosofie. Výuka není koncipována klasickým chronologickým způsobem, nýbrž je rozdělena do tematických bloků. První blok představuje počátek filosofického myšlení ve starém Řecku, vysvětluje povahu a podstatu filosofie, druhý blok se nazývá „Člověk a smysl života, povaha lidské existence ve světě“, třetí pak „Teorie poznání a povaha pravdy“, čtvrtý se věnuje filosofickému uchopení času, pátý politické filosofii a šestý filosofii jazyka. V rámci těchto bloků budou představeny nejvýznamnější filosofické přístupy k dané problematice. Nematurující studenti jsou hodnoceni za eseje na zadaná filosofická témata, prezentaci přečtených úryvků ze zvolených filosofických děl a za účast na diskusi v hodinách, maturující jsou navíc ústně zkoušeni z maturitních otázek. |
| VZDĚLÁVACÍ OBLAST: ČLOVĚK A SPOLEČNOST | MATURITNÍ POLITOLOGIE |
| Vyučující: Mgr. Vladimír Ješko, Ph.D. Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: septima+oktáva | Obsah semináře: Předmět se věnuje přípravě studentů k maturitě z politologie, probírá jednotlivá politologická témata v rozsahu i nad rozsah maturitních otázek. Studenti se seznámí s poznatky z oblasti teorie státu, výzkumu moci a autority, seznámíme se s ideovými základy demokracie, s povahou totalitarismu, podrobně se seznámíme s jednotlivými politickými ideologiemi, s dějinami politického myšlení, podíváme se do oblasti práva (teorie ústav, hierarchie právních norem, legislativní proces aj.), probereme slavné politologické teorie o střetu civilizací a konci dějin ad. Studenti, kteří budou chtít z předmětu maturovat, budou zkoušeni z maturitních otázek, ostatní budou známkováni za eseje, referáty o politických tématech a prezentaci knihy ze seznamu politologické literatury. |
| VZDĚLÁVACÍ OBLAST: ČLOVĚK A SPOLEČNOST | MATURITNÍ EKONOMIE |
| Vyučující: Mgr. Vladimír Ješko, Ph.D. Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: septima+oktáva | Obsah semináře: Předmět se věnuje přípravě studentů k maturitě z ekonomie, u nematurujících pak prohloubení jejich znalostí z oblasti ekonomie. V rámci kurzu jsou představeny důležité ekonomické pojmy, jevy a témata, důraz je kladen na dějiny ekonomických teorií, na vysvětlení vývoje západního ekonomického myšlení a evoluci jednotlivých ekonomických směrů. Studenti jsou známkováni za eseje na zadaná témata, prezentaci vybraných ekonomických témat tradičního i méně tradičního charakteru a za účast na diskusi a tematických hrách při hodinách. |

MATURITNÍ SEMINÁŘE

| VZDĚLÁVACÍ OBLAST: ČLOVĚK A SPOLEČNOST | <u>MATURITNÍ SOCIOLOGIE</u> |
|--|--|
| Vyučující: Mgr. Vladimír Ješko, Ph.D. Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: septima+oktáva | Obsah semináře: Předmět se věnuje přípravě studentů k maturitě ze sociologie, u nematurujících pak slouží k prohloubení hlavních sociologických témat. V kurzu se probírají velké sociologické teorie 19. a 20. století, problematika sociální konstrukce reality, sociální role a jejich divadelní metafora, sociální deviace a problematika norem, řádu a autorit, proces socializace, sociální komunikace a prolnutí sociologie a architektury. Studenti jsou známkováni za eseje na zadaná/zvolená témata, verbální prezentace na zadaná témata, diskusi v hodinách či tematické hry. |
| VZDĚLÁVACÍ OBLAST: ČLOVĚK A PŘÍRODA | <u>MATURITNÍ ZEMĚPIS</u> |
| Vyučující: Mgr. Martin Kulhánek Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: septima+oktáva | Obsah semináře: Seminář navazuje na vyučovací předmět zeměpis a nadstavbový historicko-geografický seminář, prohlubuje a zároveň syntetizuje jednotlivá témata. Studenti budou mít možnost si v rámci semináře procvičovat již osvojené znalosti a dovednosti. Dalším ze základních cílů předmětu, úzce spojeným s těmi předchozími, je příprava zájemců na maturitní zkoušku ze zeměpisu a případné další studium geografických oborů na VŠ. Dnes lze studovat celou řadu geografických či aplikovaných oborů, některé pro představu uvádím: Geografie (i učitelství), Demografie, Geologie, Aplikovaná geologie, Kartografie a geoinformatika, Regionální a politická geografie, Sociální geografie a regionální rozvoj, Geografie a anglistika - amerikanistika, Demografie s ekonomikou, Demografie se sociální geografii, Fyzická geografie a geologie, Mezinárodní vztahy, Geografie a kartografie, Ochrana životního prostředí, Ochrana a tvorba krajiny |

MATURITNÍ SEMINÁŘE

| VZDĚLÁVACÍ OBLAST: MATEMATIKA A JEJÍ APLIKACE | <u>MATURITNÍ MATEMATIKA</u> |
|---|---|
| Vyučující: Ing. Michaela Makešová Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: oktáva | Obsah semináře: Náplní semináře bude doplnění tématu komplexních čísel a od druhého čtvrtletí bude náplní opakování k maturitě. Cílem je společné vypracování všech maturitních okruhů a stanovení požadavků k maturitní zkoušce. Kritéria hodnocení: Hodnocena bude domácí příprava na hodinu (zpracované MO), pravidelné písemné práce (téměř každou hodinu), v druhém pololetí pak řešení obdobných testů k dané maturitní zkoušce. |

NADSTAVBOVÉ SEMINÁŘE (semináře se v kvartě volí na dva následující ročníky)

| VZDĚLÁVACÍ OBLAST: ČLOVĚK A PŘÍRODA | <u>NADSTAVBOVÝ SEMINÁŘ Z FYZIKY</u> |
|--|---|
| <p>Vyučující: Doc. RNDr. Zdeněk Drozd, Ph.D., RNDr. Dana Mandíková, Ph.D. Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: kvinta-sexta (jako nadstavbový seminář)</p> <p>PROBÍHÁ NA MFF UK V ÚTERÝ ODPOLEDNE.</p> | <p>Obsah semináře: Předmět slouží k prohloubení kompetencí a znalostí z fyziky, umožňuje výraznější propojení znalostí a dovedností z tohoto oboru s dalšími obory. Významnou složkou výuky budou i fyzikální experimenty.</p> |
| VZDĚLÁVACÍ OBLAST: ČLOVĚK A SPOLEČNOST | <u>HISTORICKO-GEOGRAFICKÝ SEMINÁŘ</u> |
| <p>Vyučující: Mgr. Martin Kulhánek Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: kvinta-sexta (jako nadstavbový seminář), septima, oktáva (jako volitelný seminář, <u>nikoliv však pro ty, kteří seminář navštěvovali již v kvintě či sextě</u>)</p> | <p>Obsah semináře: Jedná se integrovaný nadstavbový seminář. Integrovanými (propojenými) obory v jeho rámci jsou dějepis a zeměpis. Měl by prohloubit znalosti z obou oborů v širších souvislostech, především by měl přispět k chápání historických problémů, jevů a událostí v geografických souvislostech. Hlavní důraz v nadcházejícím školním roce bude kladen na evropské dějiny středověku a raného novověku.</p> |

NADSTAVBOVÉ SEMINÁŘE (semináře se v kvartě volí na dva následující ročníky)

| | |
|---|--|
| VZDĚLÁVACÍ OBLAST: ČLOVĚK A PŘÍRODA | <u>NADSTAVBOVÝ SEMINÁŘ CHEMICKO-BIOLOGICKÝ</u> <u>Biologie a chemie v praxi</u> |
| Vyučující: Mgr. Věra Jurčáková Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: kvinta-sexta | Obsah semináře: Učebna, odborná pracoviště, v rámci možností i terén. (botanické zahrady, parky, lesy, pole, louky). Organismy kolem nás, evoluce a organismy, ekologie a organismy, člověk a organismy kolem něho, člověk a jeho zdraví, člověk a chemie, chemie v běžném životě, chemie pomáhá i škodí, studentská témata. Vše provázáno mikroskopováním, experimenty, terénním pozorováním, sběrem, exkurzemi |

SPECIALIZAČNÍ SEMINÁŘE

| | |
|--|--|
| VZDĚLÁVACÍ OBLAST: MATEMATIKA A JEJÍ APLIKACE | <u>MATEMATIKA K MATURITĚ</u> |
| Vyučující: Ing. Michaela Makešová Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: kvinta-septima | <p>Obsah semináře: Náplní semináře bude opakování k maturitní zkoušce, a to od základních znalostí. Probereme do hloubky výrazy, rovnice, funkce a další poznatky nutné k absolvování maturitní zkoušky.</p> <p>Kritéria hodnocení: Hodnocena bude aktivita, písemné práce, domácí příprava.</p> |

SPECIALIZAČNÍ SEMINÁŘE

| | |
|---|---|
| VZDĚLÁVACÍ OBLAST: ČLOVĚK A PŘÍRODA | <u>BIOLOGICKÉ A CHEMICKÉ EXPERIMENTY</u> |
| Vyučující: Mgr. Věra Jurčáková Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: sekunda - kvarta (prima jako kroužek) Maximální počet 15 | Obsah semináře: Vědecká metoda, základy laboratorní techniky, základní experimenty chemické (syntézy, rozklady, analýza...) a biologické (mikroskopování, pozorování), chemické výpočty potřebné pro chemické experimenty, přesahy do fyziky (např. elektrolýza, povrchové napětí, vodivost...) |
| VZDĚLÁVACÍ OBLAST: INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE | <u>SEMINÁŘ Z PROGRAMOVÁNÍ</u> |
| Vyučující: Stanislav Čaja Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: tercie - oktáva | Obsah semináře: Tento předmět je určen pro studenty, kteří se zabývají programováním a chtějí své programátorské dovednosti dále rozvíjet. |
| VZDĚLÁVACÍ OBLAST: INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE | <u>SEMINÁŘ PRÁCE S OPERAČNÍM SYSTÉMEM LINUX</u> |
| Vyučující: Ivo Šír Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: tercie - oktáva | Obsah semináře: Seminář seznámí účastníky s možnostmi operačního systému Linux a provede je úskalími spojenými s jeho využitím. Vyzkoušíme si instalaci a základní konfiguraci, seznámíme se s uživatelskými aplikacemi, budeme se věnovat síťování a použití Linuxu na serveru v internetu. Podle zájmu a stupně pokročilosti účastníků je možné zaměřit se na další, s Linuxem související témata. |

SPECIALIZAČNÍ SEMINÁŘE

| | |
|--|---|
| VZDĚLÁVACÍ OBLAST: MATEMATIKA A JEJÍ APLIKACE/ČLOVĚK A PŘÍRODA | <u>MATEMATICKO-FYZIKÁLNÍ SEMINÁŘ</u> aneb zajímavá témata, na která nezbyvá v hodinách čas |
| Vyučující: Mgr. Mária Navarová Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: sekunda - kvarta (prima jako kroužek) Maximální počet 16 studentů. | Obsah semináře: Tento seminář je určen pro studenty, které zajímá fyzika a matematika a jejich vzájemné propojení. Budeme se věnovat tématům, která jsou zajímavá, avšak v běžné výuce na ně nezbyvá příliš prostoru. Tematický plán mohou svými nápady ovlivňovat i sami studenti (po dohodě s vyučující). Výběr ze zamýšlených témat: <ol style="list-style-type: none">1. Měření (fyzikální přístroje - např. termokamera, senzor EKG, dozimetr, spirometr, senzor magnetického pole, anemometr...)2. Základy teorie relativity a kvantové teorie3. Fraktály4. Pravděpodobnost a statistika5. Logika6. Úlohy z různých soutěží (fyzikální olympiáda a další)7. Šifrovací hry |
| VZDĚLÁVACÍ OBLAST: JAZYK A JAZYKOVÁ KOMUNIKACE | <u>KULTURA MLUVENÉHO PROJEVU</u> |
| Vyučující: Mgr. Marie Veverová Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: sekunda - kvinta Max 15 studentů | Obsah semináře: Žáci se seznámí se zásadami mluvených projevů, nacvičí si základní dovednosti z oblasti hlasových, řečových a prezentačních technik. V semináři bude trénována schopnost pohotového projevu, stručného a věcného vyjadřování vzhledem ke splnění komunikačního záměru i nacvik delších mluvených útvarů. Součástí semináře je i seznámení se s formální strukturou různých typů mluvených projevů a se základy nonverbální komunikace. témata: <ol style="list-style-type: none">1. Jazyková kultura2. Kultura mluveného projevu a kultura projevu psaného3. Stylová diferenciacie mluvených projevů4. Spisovnost a kultura mluveného projevu; spisovná výslovnost5. Cesty ke kultivaci mluveného projevu6. Prezentační dovednosti7. Nonverbální stránka mluvených projevů |

SPECIALIZAČNÍ SEMINÁŘE

| | |
|---|---|
| VZDĚLÁVACÍ OBLAST: ČLOVĚK A SPOLEČNOST | <u>MODERNÍ DĚJINY</u> |
| Vyučující: Mgr. Václav Brdek Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: kvinta - oktáva PRO STUDENTY KVINTY A-SEXTY (POKUD HO TITO JIŽ ABSOLVOVALI V KVINTĚ) MŮŽE HRÁT ROLI <u>NADSTAVBOVÉHO SEMINÁŘE.</u> | Obsah předmětu: Seminář bude zaměřen na podrobnější rozbor politických a sociálních dějin po Francouzské revoluci. Zvláštní důraz bude kladen na české a světové dějiny 20. století. Tedy období, jehož události výrazně ovlivnily, nebo stále ovlivňují dnešní svět. V rámci semináře se soustředíme rovněž na přípravu na Dějepisnou soutěž gymnázií. Velký důraz bude kladen na práci s filmovým materiálem, audiozáznamy, obrazovými prameny nejrůznějších typů, primárními i sekundárními prameny. Tematickou skladbu semináře z části ovlivní i náměty studentů. |
| VZDĚLÁVACÍ OBLASTI: JAZYK A JAZYKOVÁ KOMUNIKACE ČLOVĚK A SPOLEČNOST | <u>SOCIOLOGIE V AJ - pro pokročilé v anglickém jazyce</u> |
| Vyučující: David J. Seddon Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: kvinta-oktáva | Obsah předmětu: Studium lidské společnosti a interakce sociálních skupin. Průřezová témata jako vzdělávání, chudoba, stratifikace, politika, náboženství, etc... <u>Výuka bude probíhat výhradně v AJ (rovnoměrně bude zastoupena verbální/ústní i písemná složka).</u> Předmět je určen pro zdatné angličtináře úrovně B2 a vyšší. |

SPECIALIZAČNÍ SEMINÁŘE

| VZDĚLÁVACÍ OBLAST: INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE JAZYK A JAZYKOVÁ KOMUNIKACE | <u>TVORBA SEMINÁRNÍ PRÁCE, PRÁCE S INFORMACEMI</u> |
|--|--|
| <p>Vyučující: Ing. Stanislava Hrušková, Ph.D. Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: tercie-kvinta</p> <p><u>MAX 20 STUDENTŮ</u></p> <p>NUTNOST POUŽÍVAT VLASTNÍ NOTEBOOK</p> | <p>Obsah semináře: Volitelný předmět pro ty, kteří už nechtějí, aby jim seminárku psali rodiče☺</p> <p>Seminář je zaměřený na praktické zvládnutí všech fází tvorby seminární práce od výběru tématu až po obhajobu nanečisto s cílem zvýšit kvalitu odevzdávaných prací a připravit se na „odborný skok“ mezi seminárními pracemi a ročníkovou prací.</p> <p>Náplň semináře: teoretický základ (40%), případové studie starších seminárních prací a cvičení (30%) a opora při psaní vlastní seminární práce (30%)</p> <p>Hlavní témata semináře:</p> <ul style="list-style-type: none">- tvůrčí myšlení (výběr tématu, hledání a skládání nápadů, proveditelnost, originalita, tvůrčí krize)- základní vědecké metody řešení problémů (popis, pozorování, analýza, srovnávací studie, experiment, vlastní návrhy řešení)- práce s informacemi (zdroje informací, zpracování a hodnota informací, úplnost, přesnost (trocha matematiky), citace)- jazyková úroveň (odborný jazykový styl, argumentace, členění a logika textu),- technologická rovina (sdílení textu přes síťové dokumenty mezi studentem, vedoucím práce a vyučujícím semináře, tipy na internetové vyhledávání, práce s podpůrnými SW, screenshoty, formátování textu)- plánování práce (časový odhad tvorby práce, posloupnost úkolů, sledování plánu a skutečnosti, boj s prokrastinací (chorobným odkládáním práce))- prostor pro tvorbu vlastní seminární práce, konzultace- prezentace předběžné osnovy, obhajoba nanečisto <p>Hodnocení: aktivita v hodinách, prezentace osnovy a prezentace obhajoby nanečisto</p> |

SPECIALIZAČNÍ SEMINÁŘE

| VZDĚLÁVACÍ OBLAST: ČLOVĚK A SPOLEČNOST | <u>PSYCHOPATOLOGIE</u> |
|--|--|
| <p>Vyučující: PhDr. Jitka Hofmannová Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: kvinta-oktáva (Doporučujeme těm studentům, kteří hodlají maturovat z psychologie.)</p> | <p>Obsah a cíle semináře: seznámit studenty s různými pojetími normy a nenormy historicky a v současnosti; s vývojovým náhledem na duševní nemoci; jejich popisem a členěním; základními příčinami, průběhem, léčením a možnostmi prevence základních typů duševních nemocí.</p> <p>Kritéria hodnocení semináře: základem hodnocení kurzu bude schopnost napsání prací, které by měly splňovat základní požadavky seminárních prací na vysokoškolské úrovni. Studenti dostanou seznam odborné literatury, ze které budou čerpat, případně po schválení mohou využít i jiných odborných zdrojů.</p> <p>TÉMATÁ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. VZTAH NORMY A NENORMY - jejich proměny historicky a společensky, dnešní kritéria normy... 2. HISTORICKÝ NÁHLED NA PŘÍČINY DUŠEVNÍCH ONEMOCNĚNÍ - vývoj možností léčení psychických potíží - cesta od magie k psychoterapii, srovnání východního a západního pohledu na psychické potíže... 3. NEJNOVĚJŠÍ POZNATKY O MOZKU VZHLEDEM K PSYCHICE - současné diskuze o vztahu mozku a vědomí... 4. RIZIKOVÁ ŽIVOTNÍ OBDOBÍ PRO VZNIK DUŠEVNÍCH POTÍŽÍ - dospívání a mladá dospělost, krize středního věku, krize rodinné, osobní a společenské... 5. ZÁKLADNÍ PŘÍČINY VZNIKU DUŠEVNÍCH POTÍŽÍ - genetické, somatické, psychologické a společenské... 6. ZÁKLADNÍ PORUCHY PSYCHICKÝCH FUNKCÍ - vnímání, paměť, myšlení, inteligence... 7. TYPOLOGIE NEUROTICKÝCH ONEMOCNĚNÍ - úzkostná, depresivní, obsedantní, fóbická neuróza... 8. DUŠEVNÍ ONEMOCNĚNÍ PSYCHOTICKÉHO CHARAKTERU - bipolární porucha, schizofrenie... 9. ZÁKLADNÍ PORUCHY OSOBNOSTI - hraniční, schizoidní, histriónská, narcistická, kverulantní... 10. TYPOLOGIE ZÁVISLOSTÍ - alkohol, drogy, hráčství, počítače, internet.... 11. ZÁKLADNÍ MOŽNOSTI LÉČENÍ DUŠEVNÍCH POTÍŽÍ - psychiatrické, psychologické a jiné přístupy. |

SPECIALIZAČNÍ SEMINÁŘE

| | |
|---|---|
| VZDĚLÁVACÍ OBLAST: ČLOVĚK A SPOLEČNOST | ZÁKLADY PLATNÉHO PRÁVA |
| Vyučující: JUDr. Renáta Sladká Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: kvinta- oktáva | Obsah semináře: Žáci se v 1. pololetí budou zabývat personalistikou, seznámí se se základy pracovního práva. Ve 2. pololetí se budeme zabývat mzdovými a platovými předpisy a náhradou škody v pracovně právních vztazích. Žáci se v obou pololetích naučí sepisovat jednodušší právní dokumenty týkající se pracovního poměru. |
| VZDĚLÁVACÍ OBLAST: ČLOVĚK A SPOLEČNOST | <u>PAMÁTKY PRAHY</u> územní vývoj města, historické a technické památky města |
| Vyučující: Mgr. Martin Kulhánek Ročníky: Vypsáno pro budoucí ročníky: sekunda-kvarta (vyjma těch, kteří seminář již absolvovali) Časová dotace: 2 hodiny/týden | Obsah semináře: Seminář bude zaměřen na poznání pražského teritoria z hlediska jeho vývoje od středověku po současnost. Studenti se seznámí se základními informacemi o jednotlivých historických etapách, počínaje románským slohem a obdobím historismu 19. století konče. Zjistí, jak v jednotlivých obdobích Praha vypadala a seznámí se s charakterem stávajících i zmizelých památek. Hlavní důraz bude kladen na historickou architekturu města, do počátku 20. století. Součástí semináře budou v průběhu prvního pololetí vedle klasických hodin, ve kterých bude probírána teorie, také tematické vycházky historickým centrem města (1/3 hodin). Ve druhém pololetí většinu hodin budou tvořit exkurze, návštěvy vybraných památek - historických, možno i technických (i běžně veřejnosti nepřístupných), podle konzultace se studenty návštěvy institucí, tematicky zaměřených muzejních expozic a výstav. Cílem semináře je umožnit studentům dát si do souvislostí vývoj hlavního města od jeho počátků po současnost. Představit nejznámější historické památky a většinu také osobně navštívit. Historické klenoty města, ale také ty „neviditelné“, hojně používané stavby a dnešní styl života, u jehož základů tyto památky mnohdy stály... Východiskem je oblast dnešního centra Prahy a na ni navazující městské zástavby (především Praha 1, 2, 3, 6, 7, 8). |

SPECIALIZAČNÍ SEMINÁŘE

| | |
|---|---|
| NÁSLEDUJÍCÍ 4 VOLITELNÉ SEMINÁŘE: vyučující - Mgr. Hana Šromová Časová dotace: 2 hodiny/týden | |
| VZDĚLÁVACÍ OBLAST: UMĚNÍ A KULTURA | <u>SEMINÁŘ Z VÝTVARNÉ VÝCHOVY 1</u> |
| Určen pro ročníky: sekunda-tercie (prima jako kroužek) | Obsah semináře: Seminář Výtvarná výchova 1 je zaměřen na tvorbu uplatňující neomezené množství přístupů od tradičních technik po avantgardní a alternativní přístupy. Tento seminář je určen pro studenty, kteří mají zájem o výtvarnou tvorbu, a hravou formou si chtějí rozšířit své výtvarné možnosti a schopnosti (řemeslnou zručnost). Seznámíme se s novými výtvarnými technikami, budeme experimentovat nebo jen tak tvořit. Součástí semináře budou také probíhat výtvarné víkendové dílny a další zajímavé projekty. |
| VZDĚLÁVACÍ OBLAST: UMĚNÍ A KULTURA | <u>SEMINÁŘ Z VÝTVARNÉ VÝCHOVY 2</u> |
| Určen pro ročníky: kvarta - oktáva | Obsah semináře: Seminář je zaměřen na předmětnou (figurativní) i nepředmětnou (abstraktní) tvorbu. Zaměřuje se na tradiční, netradiční a akční výtvarné postupy. Seznámí studenty s technikami moderních umělců, zároveň však nechává prostor pro vlastní výtvarné potřeby. Dále pak se budeme věnovat prostorové tvorbě (socha, objekt, reliéf.....), tradičním grafickým, kresebným a malířským technikám apod.. Součástí semináře budou také probíhat výtvarné víkendové dílny a další zajímavé projekty. |
| VZDĚLÁVACÍ OBLAST: UMĚNÍ A KULTURA | <u>DĚJINY VÝTVARNÉHO UMĚNÍ (Galerijní edukace)</u> |
| Určen pro ročníky: tercie-oktáva PRO STUDENTY KVINTY- SEXTY MŮŽE HRÁT ROLI NADSTAVBOVÉHO SEMINÁŘE. | Obsah semináře: Seminář Dějiny umění Vás seznámí s historickými souvislostmi a vývojem v oblasti výtvarného umění. Důraz je kladen na základní psychologické, sociální, politické, historické a technické aspekty umělecké tvorby, které určují jeho podobu a celkovou estetiku doby. Učební látka je probírána v tematických celcích jejichž cílem je pochopit historické souvislosti a důležité momenty, které ovlivnily současnou tvorbu. Velkou pozornost pak budeme věnovat uměleckým tendencím po 2. světové válce, od expresivní abstrakce, nové figurace, pop-artu, op-artu, kinetismu, body-artu, performance, land-artu po koncept-art, postmodernu, video-art, počítačovou tvorbu. Významnou část studia v rámci tohoto předmětu tvoří seznámení se současnými tendencemi českého i světového výtvarného umění. Důležitou součástí semináře budou také přednášky, exkurze v galeriích a nejruznějších expozicích výtvarného umění a to nejen v Praze. |

SPECIALIZAČNÍ SEMINÁŘE

| | |
|--|--|
| VZDĚLÁVACÍ OBLAST: UMĚNÍ A KULTURA | <u>POČÍTAČOVÁ GRAFIKA</u> |
| Určen pro ročníky: sekunda - oktáva | <p>Obsah semináře: Práce v semináři je zaměřena na různé formy v oblasti počítačové grafiky. Práce v semináři vyplývá podle zkušeností studenta, takže je velmi individuální. Na konkrétních úkolech se studenti naučí chápat principy grafického designu, propagačního výtvarnictví a seznámí se s grafickými editory (Gimp, Inkscape, Photoshop, Illustrator ...) V jednotlivých zadáních pak budou moc realizovat vlastní tvůrčí nápady a rozvíjet tak svůj osobitý výtvarný projev. Další část semináře je zaměřena na digitální fotografii a její využití pro vlastní animovaný film (technika stop motion). Cílem je představit všechna specifika animovaného filmu a postupně si vyzkoušet nejrůznější technologie a druhy animací. Postupně pak přejdeme k flash animacím a základům 3D grafiky. Studenti se tak naučí veškeré kroky potřebné pro vlastní tvorbu a natočí si několik autorských filmů. Součástí bude samozřejmě seznámení se se stříhem filmu a celkovou finální úpravou.</p> |
| VZDĚLÁVACÍ OBLAST: ČLOVĚK A KULTURA | <u>POSLECH HUDBY</u> |
| Vyučující: Mgr. Petr Kubačák Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: kvarta - oktáva PRO 8 - 12 STUDENTŮ | <p><i>Podtitul:</i> Poslech hudby v historickém kontextu - skladby z různých slohových období od renesance po současnost v souladu či kontrastu k zažitým ideálům či dobovým charakteristikám.</p> <p>Obsah semináře: V tomto semináři se budeme hlavně věnovat dílům <u>slavných i méně známých autorů, kteří jsou představiteli různých uměleckých slohů či stylů od renesance až po současnost.</u> V hodinách hudební výchovy není vždy prostor na to, abychom si vychutnali skladby od začátku do konce a mohli si tak udělat ucelenější představu např. o hudebních formách a jejich vývoji. Není také dostatek času představit si široký záběr některých skladatelů a uvědomit si tak např. rozmanitost námětů či stylový vývoj v jejich tvorbě. Seminář není primárně zaměřen na historická fakta, nebude obsahovat testy z letopočtů či souhrnného díla vybraných skladatelů. Hodnotit budu zájem o předmět, aktivní účast v diskuzích a každý student si během roku připraví prezentaci na zadané téma (po domluvě).</p> |

SPECIALIZAČNÍ SEMINÁŘE

| | |
|--|--|
| VZDĚLÁVACÍ OBLAST: RÚZNÉ OBLASTI | <u>CTM SEMINÁŘ</u> |
| Vyučující: bude určen Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: kvinta - oktáva (prima - kvarta - jako kroužek) | Obsah semináře: Podpora studentů, kteří se přihlásili do vzdělávacího programu Centra pro talentovanou mládež (CTM) do programů AP kurzů. Každý student bude mít přiděleného lektora z CTM, se kterým bude komunikovat on-line. Ve škole pak bude probíhat výuka v dvouhodinovém bloku. Vyučující pedagog bude hrát roli koordinátora, pomocníka při práci v systému semináře (nikoliv primárně odborníka v daném oboru, protože semináře jsou zaměřeny velice různorodě). |
| VZDĚLÁVACÍ OBLAST: ČLOVĚK A ZDRAVÍ | <u>TEORIE KONDIČNÍ PŘÍPRAVY A SPORTOVNÍHO TRÉNINKU</u> |
| Vyučující: Martin Kalivoda Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: kvarta - oktáva | Obsah semináře: Odborný pohled na fyziologické a biomechanické prvky sportovního tréninku včetně doporučené výživy v oblasti výkonnostního sportu. Předmět je určen pro sportovně aktivní studenty, které zajímá profesionální přístup k tvorbě tréninkových plánů a programů. |

SPECIALIZAČNÍ SEMINÁŘE

CIZÍ JAZYKY (pokračuje se ve zvolených)

FRANCOUZSKÝ JAZYK

Vyučující: Mgr. Lenka Ulmanová

Určen pro ročníky: sekunda-oktáva (prima jako kroužek)

Dělení do skupin dle pokročilosti.

sekunda (volitelný): 2 hod./týdně (Pokud není v rozvrhu s jinými předměty kolize, je možné po dohodě s vyučujícím chodit na další hodinu jako na kroužek.)

tercie - oktáva (povinně volitelný - pokračování v již zvoleném jazyce): 3 hod./týdně

NĚMECKÝ JAZYK

Vyučující: RNDr. Kateřina Miloschewská, Mgr. Jana Sedláčková

Určen pro ročníky: sekunda-oktáva (prima jako kroužek)

Dělení do skupin dle pokročilosti.

sekunda (volitelný): 2 hod./týdně (Pokud není v rozvrhu s jinými předměty kolize, je možné po dohodě s vyučujícím chodit na další hodinu jako na kroužek.)

tercie - oktáva (povinně volitelný - pokračování v již zvoleném jazyce): 3 hod./týdně

RUSKÝ JAZYK

Vyučující: Mgr. Jelena Bedretdinovová

Určen pro ročníky: sekunda-oktáva (prima jako kroužek)

Dělení do skupin dle pokročilosti.

sekunda (volitelný): 2 hod./týdně (Pokud není v rozvrhu s jinými předměty kolize, je možné po dohodě s vyučujícím chodit na další hodinu jako na

MENSA GYMNÁZIUM, o.p.s.
VOLITELNÉ PŘEDMĚTY ŠR 2019/20 - PŘÍLOHA ŠVP
(nezahrnuté v ŠVP)

kroužek.)

tercie - oktáva (povinně volitelný - pokračování v již zvoleném jazyce): 3 hod./týdně

ŠPANĚLSKÝ JAZYK

Vyučující: Mgr. Judita Klosaková + lektoři

Určen pro ročníky: sekunda-oktáva (prima jako kroužek)

Dělení do skupin dle pokročilosti.

sekunda (volitelný): 2 hod./týdně (Pokud není v rozvrhu s jinými předměty kolize, je možné po dohodě s vyučujícím chodit na další hodinu jako na kroužek.)

tercie - oktáva (povinně volitelný - pokračování v již zvoleném jazyce): 3 hod./týdně