

MENSA GYMNAZIUM, o.p.s.
VOLITELNÉ PŘEDMĚTY ŠR 2021/2022 - PŘÍLOHA ŠVP
(nezahrnuté v ŠVP)

VOLITELNÉ PŘEDMĚTY - vzdělávací obsah Příloha k ŠVP zahrnuje vzdělávací obsahy (základní zaměření a učivo) jednotlivých volitelných předmětů probíhajících v tomto školním roce (ŠR 2021/22), především těch, které nejsou podrobněji definovány v ŠVP.

Mgr. Magda Kindlová
ředitelka školy

MATURITNÍ SEMINÁŘE

VZDĚLÁVACÍ OBLAST: ČLOVĚK A PŘÍRODA	MATURITNÍ FYZIKA
<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	MATURITNÍ BIOLOGIE
<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, vznik a vývoj života na Zemi Provázáno s praktickou prací s organismy (mikroskopování, příprava preparátů, pitvy, poznávačky, terénní práce)</p> <p>Realizace výuky: Pracovna biologie - chemie, exkurze, výukové programy, terén</p>

MENSA GYMNÁZIUM, o.p.s.
VOLITELNÉ PŘEDMĚTY ŠR 2021/2022 - PŘÍLOHA ŠVP
(nezahrnuté v ŠVP)

VZDĚLÁVACÍ OBLAST: ČLOVĚK A PŘÍRODA	MATURITNÍ CHEMIE
<p>Vyučující: Ing. Jaroslav Šebestík, Ph.D. Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: septima+oktáva</p> <p><u>POČET ÚČASTNÍKŮ: MAX 14</u></p>	<p>Organizace: Předmět je přednostně určen pro studenty, kteří uvažují o složení maturitní zkoušky z chemie.</p> <p>Obsah semináře: Seminář je určený k procvičení a prohloubení znalostí chemie pro studenty, kteří by chtěli důkladně porozumět základním zákonům přírody. V rámci semináře se studenti pokusí nalézt odpovědi na základní otázky jak a proč probíhají chemické děje v živých i neživých systémech. Cílem bude i porozumění základním bezpečnostním opatřením jak pracovat s chemickými látkami, aniž bychom ublížili sobě nebo okolí. Studenti se naučí vyhledávat informace na internetu a aplikací kritického myšlení vybrat ty správné pro studovaný problém. Další cíl předmětu, je příprava zájemců na maturitní zkoušku z chemie a případné další studium na chemických a lékařských VŠ. K procvičování modelových příkladů k přijímacím zkouškám bude studentům přístupný e-learningový systém pro samostudium. Probereme vybrané kapitoly z obecné a fyzikální chemie, anorganické chemie, organické chemie, průmyslové chemie, chemie životního prostředí a biochemie.</p> <p>Doplňující informace: Studenti budou používat ochranné pomůcky jako brýle (školní), plášť a rukavice (vlastní).</p> <p>Realizace výuky: Pracovna biologie - chemie</p>

MENSA GYMNÁZIUM, o.p.s.
VOLITELNÉ PŘEDMĚTY ŠR 2021/2022 - PŘÍLOHA ŠVP
(nezahrnuté v ŠVP)

VZDĚLÁVACÍ OBLAST: ČLOVĚK A SPOLEČNOST	MATURITNÍ DĚJEPIS
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	MATURITNÍ PRÁVO
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	MATURITNÍ PSYCHOLOGIE
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 postupné 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.

MENSA GYMNÁZIUM, o.p.s.
VOLITELNÉ PŘEDMĚTY ŠR 2021/2022 - PŘÍLOHA ŠVP
(nezahrnuté v ŠVP)

VZDĚLÁVACÍ OBLAST: JAZYK A JAZYKOVÁ KOMUNIKACE	MATURITNÍ LITERATURA
Vyučující: Mgr. Marie Veverová Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: septima+oktáva	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. Metody a aktivity: četba textů, rozbory knih, ukázky filmů a divadelních představení, interpretace, analýza, srovnání, výklad, diskuze, metody tvořivé dramatiky.

VZDĚLÁVACÍ OBLAST: ČLOVĚK A SVĚT PRÁCE	MATURITNÍ ČSP
Vyučující: JUDr. Renáta Sladká Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: septima, oktáva	Obsah semináře: Maturitní seminář z ČSP je zaměřen zejména na procvičování a další rozšiřování maturitních okruhů. V rámci výuky se žáci seznámí a procvičí v pracovním a živnostenském právu, v právu obchodních korporací, ve finanční gramotnosti a okrajově i v základních ekonomických pojmech.

MENSA GYMNÁZIUM, o.p.s.
VOLITELNÉ PŘEDMĚTY ŠR 2021/2022 - PŘÍLOHA ŠVP
(nezahrnuté v ŠVP)

VZDĚLÁVACÍ OBLAST: ČLOVĚK A SPOLEČNOST	MATURITNÍ FILOZOFIE
Vyučující: Mgr. Boris Jankovec Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: septima+oktáva	Obsah semináře: Seminář připravuje studenty na úspěšné složení maturitní zkoušky z daného oboru. Je určen pro žáky s hlubším zájmem o rozvoj celosvětové kultury, lidských duchovních dějin a pokroku myšlení; pro žáky, kteří se zamýšlejí nad filosofickými, náboženskými a mytickými problémy, rádi čtou, tvoří svůj vlastní pohled na otázky života jednotlivce a společnosti; prostě dokážou se rozvoji lidského ducha věnovat nejen v povinných hodinách.
VZDĚLÁVACÍ OBLAST: ČLOVĚK A SPOLEČNOST	MATURITNÍ EKONOMIE
Vyučující: PhDr. Rafik Bedretdinov, CSc Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: septima+oktáva	Obsah semináře: Cílem předmětu „Maturitní ekonomie“ je seznámit žáky s vybranými ekonomickými otázkami, které jsou nezbytné pro pochopení základních souvislostí ve fungování naší společnosti. Jedná se o více méně vyčerpávající výklad všech ekonomických otázek nejen z hlediska moderní ekonomické teorie, ale i o historický přehled a rozbor ekonomických směrů a škol. Hlavní probíranou tematikou je vysvětlení základních ekonomických pojmů, principů, zákonů a struktury ekonomické vědy. Žáci se seznámí se zákonitostmi chování spotřebitele, firmy, státu a zahraničního obchodu. Do učiva budou zahrnuty i vybrané problémy vývoje ekonomických teorií a hospodářské politiky. Ze všech otázek budou vybrány pouze podstatné poznatky, které umožní žákovi vytvořit svůj vlastní názor na fungování ekonomiky. Předmět „Maturitní ekonomie“ je určen pro žáky s hlubším zájmem o rozvoj nejen celosvětového, ale především českého hospodářství. Ve výuce se počítá s diskuzemi, výměnou polemických názorů; v podstatě výuka bude probíhat formou usměrňované diskuze, kdy každý žák bude mít možnost posoudit předkládané ekonomické tvrzení a vyjádřit svůj vlastní názor. Výuka je určena pro žáky, kteří rádi čtou, tvoří svůj vlastní pohled na ekonomické otázky; prostě dokáží se rozvoji současného hospodářství věnovat nejen v povinných hodinách. Ve výuce se seznámí s originálními texty ekonomů různých směrů v podobě knižní i elektronické. Najdou v nich potřebné informace o formování ekonomie jako vědy a budou mít možnost s materiály nejen pracovat, ale i vyjádřit svůj vlastní názor na ně. V průběhu výuky se pokusíme vyřešit složitější problémy moderní ekonomiky. Žáci si přečtou náročnější texty českého ekonomického myšlení, budou diskutovat o postavách českých hospodářských dějin. Totéž zkusí i opačně. Vytvoří vlastní krátké referáty, respektive eseje o tom či onom zajímavém ekonomovi či směru. Studium daného předmětu může být chápán jako základ pro absolvování vysoké školy příslušného oboru.

MENSA GYMNÁZIUM, o.p.s.
VOLITELNÉ PŘEDMĚTY ŠR 2021/2022 - PŘÍLOHA ŠVP
(nezahrnuté v ŠVP)

VZDĚLÁVACÍ OBLAST: ČLOVĚK A SPOLEČNOST	MATURITNÍ POLITOLOGIE (Praktická politologie)
Vyučující: JUDr. Cyril Svoboda, Ph.D. Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: septima+oktáva	<p>Obsah semináře: Studenti dostanou příležitost zapojit se do interaktivního výběrového semináře, ve kterém se konfrontuje teorie s praktickou aplikací - současný stav světa.</p> <p>Metoda práce - výklad spojený s diskusí. Každý student zpracuje a přednese jedno téma. Během výuky bude organizována strategická hra. Jejím smyslem je hodnotit schopnost studenta zvládnout přidělenou roli, správně se rozhodnout.</p> <p>Obsahově se seminář soustředí na níže uvedená témata: Čím se nechává společnost vést. Moc, autorita a panství. Vhodné a pokleslé formy vlády v dějinách lidstva a dnes. Deformace moci (korupce, nepotismus, klientelismus, renta) Státní moc, její výkon, dělba státní moci. Kdo nese odpovědnost vůči komu. Legalita a legitimita výkonu moci. Vztah stát - občan (jedinec). Ideologie, které dnes ovládají politickou scénu, čím se liší, jak je rozeznat v praxi. Politické strany a hnutí, jaké jsou dnes na politické scéně, co je pro ně charakteristické. Mezinárodní právo veřejné, co je pro něj charakteristické, prameny mezinárodního práva. Světová centra moci, jejich soupeření. Světový řád. Konec dějin nebo návrat k vestfálskému uspořádání. Co nás ohrožuje (migrace, terorismus, pandemie.) Válka světa - kdo s kým válčí s jakým motivem. Základní mezinárodní organizace, jejich náplň a poslání, rozdíl mezi klasickými mezinárodními organizacemi a Evropskou unií.</p>

MENSA GYMNÁZIUM, o.p.s.
VOLITELNÉ PŘEDMĚTY ŠR 2021/2022 - PŘÍLOHA ŠVP
(nezahrnuté v ŠVP)

VZDĚLÁVACÍ OBLAST: ČLOVĚK A SPOLEČNOST	MATURITNÍ SOCIOLOGIE
Vyučující: PhDr. Stanislav Hampl Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: septima+oktáva	<p>Obsah semináře: Předmět představuje studentům sociologii jako teoreticko-empirickou vědní disciplínu. V teoretické části se zaměřuje na vlivné sociologické teorie od 19. století po současnost. Velká pozornost je věnována základním sociologickým pojmům a aplikaci sociologie na některé oblasti života společnosti, jako je např. životní způsob, práce a volný čas, kultura, komunikace, politika.</p> <p>V metodologické části se studenti učí základům obecné metodologie sociologického výzkumu, s důrazem na metody a techniky kvantitativního výzkumu, zejména na dotazníkové šetření. Výuka se zaměřuje na formulování výzkumného problému, volbu odpovídající výzkumné strategie a nástroje sběru dat. Studenti jsou vedeni také k přípravě vlastního výzkumného projektu.</p>
VZDĚLÁVACÍ OBLAST: ČLOVĚK A PŘÍRODA	MATURITNÍ ZEMĚPIS
Vyučující: Mgr. Martin Kulhánek Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: septima+oktáva	<p>Obsah semináře: Seminář navazuje na vyučovací předmět zeměpis a nadstavbový historicko-geografický seminář, prohlubuje a zároveň syntetizuje jednotlivá témata.</p> <p>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.</p> <p>Dnes lze studovat celou řadu geografických či aplikovaných oborů, některé pro představu uvádím: <i>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</i></p>

MENSA GYMNÁZIUM, o.p.s.
VOLITELNÉ PŘEDMĚTY ŠR 2021/2022 - PŘÍLOHA ŠVP
(nezahrnuté v ŠVP)

VZDĚLÁVACÍ OBLAST: MATEMATIKA A JEJÍ APLIKACE	MATURITNÍ MATEMATIKA
Vyučující: Ing. Michaela Makešová Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: oktáva	<p>Obsah semináře: Cílem semináře je připravit studenty na úroveň znalostí nutných ke splnění maturitní zkoušky na školní i státní úrovni. Obsahem semináře bude tedy doplnění středoškolského učiva a jeho rozšíření. Náplní bude analytická geometrie v prostoru, kuželosečky a aplikace analytické geometrie v lineární algebře (práce s vektory a maticemi). V druhé polovině roku bude náplní semináře soustavná příprava na maturitní zkoušku a opakování jednotlivých maturitních okruhů pokrývajících celé středoškolské studium matematiky.</p> <p>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.</p>

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

VZDĚLÁVACÍ OBLAST: ČLOVĚK A PŘÍRODA	NADSTAVBOVÝ SEMINÁŘ Z FYZIKY
<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	HISTORICKO-GEOGRAFICKÝ SEMINÁŘ
<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 navštívili 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 dějiny novověku.</p>

SPECIALIZAČNÍ SEMINÁŘE

VZDĚLÁVACÍ OBLAST: MATEMATIKA A JEJÍ APLIKACE	SEMINÁŘ Z MATEMATIKY
Vyučující: Ing. Michaela Makešová Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: oktáva	Obsah semináře: Cílem Semináře z matematiky je připravit zájemce o studium na VŠ technického typu. Obsahem semináře bude tedy rozšíření středoškolského studia o znalosti nutné k absolvování zmíněných škol. Seminář započne úvodem do důkazů a jejich užití, dále se zaměří na komplexní čísla a jejich využití v praxi. V druhé polovině roku bude náplní semináře diferenciální počet - úvod do limit funkcí, derivací a integrálů. Kritéria hodnocení: Hodnocena bude aktivita, písemné práce, domácí příprava.
VZDĚLÁVACÍ OBLAST: ČLOVĚK A PŘÍRODA	BIOLOGICKÉ A CHEMICKÉ EXPERIMENTY
Vyučující: Mgr. Věra Jurčáková Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: sekunda - oktáva (PRO STUDENTY BUDOUCÍ KVINTY MŮŽE HRÁT ROLI NADSTAVBOVÉHO SEMINÁŘE VOLENÉHO NA DVA ROKY). POČET ÚČASTNÍKŮ: MAX 18	Obsah semináře: Vědecká metoda, základy laboratorní techniky, základní i pokročilé experimenty chemické (syntézy, rozklady, analýza...) a biologické (mikroskopování, pozorování, terénní práce), chemické výpočty potřebné pro chemické experimenty, přesahy do fyziky (např. elektrolýza, povrchové napětí, vodivost...), u vyššího stupně gymnázia s důrazem na samostatné projekty

MENSA GYMNÁZIUM, o.p.s.
VOLITELNÉ PŘEDMĚTY ŠR 2021/2022 - PŘÍLOHA ŠVP
(nezahrnuté v ŠVP)

VZDĚLÁVACÍ OBLAST: INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE	SEMINÁŘ Z PROGRAMOVÁNÍ 1
Vyučující: Robert Haken Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: od tercie (sekunda-v případě zvládnutí požadovaných dovedností) <u>POČET ÚČASTNÍKŮ:</u> <u>MAX 12-15</u>	<p>Očekává se:</p> <ul style="list-style-type: none"> • minimálně úplné zvládnutí témat IVT primy a sekundy. • Ovládání počítačů a softwarového vybavení na úrovni „power user“. • Základy algoritmizace a programování - sekvence, podmínky, cykly, funkce, proměnné, události (např. Code.org - Rychlý kurz, zkušenosti se Scratch, atp.) <p>Obsah semináře: Předmět bude vyučován v jazyce C# (platforma .NET) a získané dovednosti lze snadno přenést na libovolnou jinou moderní vývojářskou platformu.</p> <p>S ohledem na předpokládaný hlubší zájem účastníků o předmětnou tematiku se od studentů očekává, že se budou programování věnovat i nad rámec základního hodinového rozsahu předmětu a akceptují požadavky na samostatnou domácí práci - ať už formou domácích úkolů nebo řešení rozsáhlejšího vývojářského projektu.</p>
VZDĚLÁVACÍ OBLAST: INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE	SEMINÁŘ Z PROGRAMOVÁNÍ 2
Vyučující: Robert Haken Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: od kvinty <u>POČET ÚČASTNÍKŮ:</u> <u>MAX 12-15</u>	<p>Očekává se:</p> <ul style="list-style-type: none"> • minimálně úplné zvládnutí témat IVT primy a sekundy a Semináře z programování 1 (ne nutně C#) • Ovládání počítačů a softwarového vybavení na úrovni „power user“. • Programátorské dovednosti na úrovni SemPrg1 - v C# nebo jiném vyšším programovacím jazyce (Visual Basic, Python, C++, Java, atp.). • Základní algoritmy - řazení, vyhledávání, stromy. <p>Výhodou je znalosti HTML + CSS.</p> <p>Obsah semináře: Seminář je určen pro studenty s hlubším zájmem o programování. Studenti budou rozvíjet své programátorské dovednosti řešením pokročilejších úloh. Seznámí se s praktickými postupy vývoje aplikací, prohloubí své znalosti v teoretické informatice.</p> <p>Předmět bude vyučován v jazyce C# (platforma .NET). Během několika úvodních hodin bude tento jazyk rekapitulován - jako opakování pro studenty SemPrg1, resp. jako onboarding pro studenty přicházejících se znalostí jiných jazyků.</p> <p>S ohledem na předpokládaný hlubší zájem účastníků o předmětnou tematiku se od studentů očekává, že se budou programování</p>

MENSA GYMNÁZIUM, o.p.s.
VOLITELNÉ PŘEDMĚTY ŠR 2021/2022 - PŘÍLOHA ŠVP
(nezahrnuté v ŠVP)

věnovat i nad rámec základního hodinového rozsahu předmětu a akceptují požadavky na samostatnou domácí práci - ať už formou domácích úkolů nebo řešení rozsáhlejšího vývojářského projektu.

MENSA GYMNÁZIUM, o.p.s.
VOLITELNÉ PŘEDMĚTY ŠR 2021/2022 - PŘÍLOHA ŠVP
(nezahrnuté v ŠVP)

<p>VZDĚLÁVACÍ OBLAST: JAZYK A JAZYKOVÁ KOMUNIKACE</p>	<p>KOMUNIKAČNÍ A LITERÁRNÍ SEMINÁŘ <i>(seminář je rozšířením letošního semináře Kultura mluveného projevu)</i></p>
<p>Vyučující: Mgr. Marie Veverová, Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: sekunda - oktáva</p>	<p>Obsah semináře: Cílem semináře je práce s jazykem v mluveném i psaném projevu. Co si vyzkoušíme:</p> <ul style="list-style-type: none"> · jak zvládnout mluvený i psaný projev v různých situacích · jak a proč zlepšit kulturu svého mluvního i psaného projevu · osvojíme si strategie, jak zaujmout posluchače či čtenáře · pro přednes, poslech i vlastní tvorbu se inspirujeme v současné literatuře <p>Základní kritéria hodnocení v předmětu:</p> <ul style="list-style-type: none"> · sebereflexe svého mluvního a psaného projevu · stanovení si a vyhodnocování cílů svého rozvoje · sebehodnocení se zaměřením na silné stránky · tvořivá práce s jazykem · aktivita na semináři
<p>VZDĚLÁVACÍ OBLAST: Jazyk a jazyková komunikace</p>	<p>KONVERZACE V AJ PRO MÉNĚ POKROČILÉ</p>
<p>Vyučující: Bc. Helena Polláková Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: sekunda-kvarta</p> <p>MAX 15 STUDENTŮ Seminář není opravdu určen pro studenty více pokročilé v AJ.</p>	<p>Obsah semináře: Seminář je koncipovaný jako podpůrný konverzační seminář pro žáky, kteří si v angličtině nepřipadají příliš jistí, rádi by se zlepšili a ztratili ostych v komunikaci. V semináři bychom se zaměřili na zlepšení výslovnosti, rozšíření slovní zásoby a získání jistoty v mluveném projevu. Obzvláště pokud se bojíte mluvit, cítíte, že často tápete po tom správném slovíčku, máte potíže se „vymáčkнуть“, tak je tento seminář pro vás jako stvořený. Rozmluvíme se pomocí různých her, skupinových aktivit či divadla.</p> <p>Žáci budou hodnoceni na základě aktivity a mluveného projevu (výstupy v rámci hodin, předpřipravená témata z domova apod.). Seminář je určen především pro žáky druhých skupin a méně jisté žáky ze skupin prvních. Pokud váháte, zda je pro vás seminář vhodný, ozvěte se.</p>

MENSA GYMNÁZIUM, o.p.s.
VOLITELNÉ PŘEDMĚTY ŠR 2021/2022 - PŘÍLOHA ŠVP
(nezahrnuté v ŠVP)

VZDĚLÁVACÍ OBLASTI: JAZYK A JAZYKOVÁ KOMUNIKACE ČLOVĚK A SPOLEČNOST	SOCIOLOGIE V AJ - pro pokročilé v anglickém jazyce
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 určena pro zdatné angličtináře úrovně B2 a vyšší.

VZDĚLÁVACÍ OBLAST: ČLOVĚK A SPOLEČNOST	PSYCHOPATOLOGIE
Vyučující: PhDr. Jitka Hofmannová Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: kvinta-oktáva (Doporučujeme především těm studentům, kteří hodlají maturovat z psychologie.)	<p>Obsah a cíle semináře: seznámit studenty s různými pojetími normy a nenormy jak v historii, tak v současnosti, s vývojovým náhledem na duševní nemoci, základními příčinami, průběhem, léčením a možnostmi prevence základních typů duševních nemocí. Kurz by měl studentům umožnit základní orientaci v různých typech duševních poruch, lépe tak detekovat možné psychické potíže u sebe, či okolí, rozeznat, kdy je zapotřebí vyhledat pomoc a která forma pomoci by mohla být nejhodnější.</p> <p>ZÁKLADNÍ TÉMATA:</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, pudy... 7. TYPOLOGIE NEUROTICKÝCH ONEMOCNĚNÍ - generalizovaná úzkostná porucha, smíšená úzkostně depresivní porucha, obsedantně - kompulzivní porucha, fobická porucha... 8. DUŠEVNÍ ONEMOCNĚNÍ PSYCHOTICKÉHO CHARAKTERU - bipolární afektivní porucha, schizofrenie, paranoidní psychóza... 9. ZÁKLADNÍ PORUCHY OSOBNOSTI - hraniční, impulzivní, schizoidní, histriónská, narcistická, anankastická... 10. TYPOLOGIE ZÁVISLOSTÍ - alkohol, drogy, hráčství, počítače, internet... 11. ZÁKLADNÍ MOŽNOSTI LÉČENÍ DUŠEVNÍCH POTÍŽÍ - psychiatrické, psychologické a jiné přístupy.

MENSA GYMNAZIUM, o.p.s.
VOLITELNÉ PŘEDMĚTY ŠR 2021/2022 - PŘÍLOHA ŠVP
(nezahrnuté v ŠVP)

VZDĚLÁVACÍ OBLAST: ČLOVĚK A SPOLEČNOST	ZÁKLADY PLATNÉHO PRÁVA
Vyučující: JUDr. Renáta Sladká Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: kvinta- oktáva	Obsah semináře: V základech platného práva se budou žáci zabývat v 1. pololetí trestním právem hmotným, proberou účel a zásady trestního práva, druhy trestů a souvisící skutečnosti. Ve 2. pololetí se seznámí s trestním řízením, okolnostmi, které je provází, a s řízením vykonávacím.

MENSA GYMNÁZIUM, o.p.s.
VOLITELNÉ PŘEDMĚTY ŠR 2021/2022 - PŘÍLOHA ŠVP
(nezahrnuté v ŠVP)

VZDĚLÁVACÍ OBLAST: ČLOVĚK A SPOLEČNOST	POLITICKÁ GEOGRAFIE
<p>Vyučující: Mgr. Martin Kulhánek</p> <p>Ročníky: Vypsáno pro budoucí ročníky: tercie-oktáva Časová dotace: 2 hodiny/týden</p>	<p>Obsah semináře: Seminář bude rozdělen do tří tematických bloků. První bude zaměřen na vývoj a význam pojmů stát, národ a etnikum, druhý na problémové oblasti ve světě, politické a kulturní procesy na regionální a lokální úrovni v historické perspektivě. Tato nelze samozřejmě vyčerpat, ale rozebrat klíčová témata, nebo příkladové země daného regionu. Průběžně budou rovněž zařazována aktuální témata světového dění (typu Jemen, Ukrajina, volby ad.)</p> <p>Témata I. bloku:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Úvodní hodina 2. Stát, teritorium, národní identita a suverenita 3. Geopolitika: nástroj a proces 4. Globalizace a post-komunistické země 5. Státní správa a samospráva území 6. Reformy územní správy a samosprávy v Česku (Československu) 7. Geografie voleb 8. Geografie nacionalismu 9. Etnické a náboženské konflikty 10. Politická geografie fragmentace Sovětského svazu 11. Politická geografie rozdělení Československa 12. Evropská unie včera a dnes 13. Diskuse k předchozím tématům <p>Témata II. bloku:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Evropa - Belgie a otázka rozdělení, Maďarsko a Maďaři za hranicemi, Sev. Irsko, Španělsko a Baskové 2. Evropa - bývalá Jugoslávie 3. Rusko a jeho sousedé - Pobaltí, Podněstří, středoasijské režimy 4. Kavkaz - Jižní Oseti, Abcházie, Adžarie, Čečensko a spol. 5. Ukrajina - Krym, separatistické republiky Doněck, Luhansk 6. Kypr - řecký jih a turecký sever 7. Izrael a Palestina 8. Irák - IS, šíité vs. sunnité, Kurdové a Kurdistan 9. Írán - rozmanitost zastřešená vírou 10. Afghánistán - válka ani mír, Paštunistán 11. Přední Indie - Kašmír, Sikhové 12. Jihovýchodní Asie - Indonésie, Filipíny, Thajsko 13. Čína - komunismus, Tchaj-wan, Tibet, Sin-tiang 14. Korea - kontrasty jednoho národa 15. Afrika - světadíl chudých po roce 1960

MENSA GYMNÁZIUM, o.p.s.
VOLITELNÉ PŘEDMĚTY ŠR 2021/2022 - PŘÍLOHA ŠVP
(nezahrnuté v ŠVP)

VZDĚLÁVACÍ OBLAST: ČLOVĚK A SPOLEČNOST	SOCIÁLNÍ VĚDY V PRAXI <i>(STUDIUM NA VYSOKÉ, ANEB JAK JSEM SE NAUČIL NEDĚLAT SI STAROSTI S KREDITY A MÍT RÁD ČETBU)</i>
Vyučující: Kryštof Kučmáš Ročníky: Vypsáno pro budoucí ročníky: kvinta-oktáva Časová dotace: 2 hodiny/týden	<p>Obsah semináře: Cílem předmětu je poskytnout studentům základní balík znalostí a dovedností usnadňujících orientaci ve vysokoškolském prostředí.</p> <p>Tematicky se, kromě představení samotného vysokoškolského systému, budeme věnovat tématům jako je kauzalita a korelace, metodologie, příprava vědeckého výzkumu. Diskutovaná témata se budou vyučovat na příkladech z aktuálního dění a historických událostech. Předmět je zaměřen primárně na studenty se zájmem o budoucí vysokoškolské studium v sociálních vědách, avšak vzhledem k probíraným tématům bude přínosný i pro všechny, koho zajímá aktuální dění. Předmět bude hodnocen primárně na základě aktivity na hodinách a dále pak dle zpracování kratších domácích úkolů. Ve zkratce: budeme si povídat o tom, jak vypadá dnešní univerzitní svět a o tom, proč se v novinách občas píšou „blbosti“, a jak to rozpoznat.</p> <p>Cíle předmětu</p> <p>Absolventky a absolventi by si měli z předmětu odnést:</p> <ul style="list-style-type: none"> • praktické znalosti ohledně akademického života, které by jim měly pomoci při výběru vysoké školy a v prvních měsících studia, • schopnost kriticky číst a analyzovat texty týkající se mezinárodního dění a domácí politiky z pohledu sociálních věd, • znalost základních principů vědecké práce v sociálních vědách a schopnost analyzovat aktuální události vědeckou optikou. <p>Forma výuky: V první části hodiny bude zpracovávána látka nejprve teoreticky přednesena, v druhé části poté studenti budou pracovat s tématem skrze připravené aktivity. V rámci výuky se bude často pracovat s multimediálními nástroji, ať už se jedná o Youtube, Google Forms, nebo třeba Rstudio. Domácí příprava, pokud bude vyžadována, bude formou krátké četby, nebo shlédnutí videa a přípravy poznámek. Předmět bude primárně hodnocen na základě aktivity studentů v hodinách.</p> <p>Stručné představení vyučujícího: Kryštof Kučmáš je zaměstnanec Univerzity Karlovy, Fakulty Sociálních Věd, kde se již několikátým rokem podílí na aplikovaném výzkumu v oboru bezpečnostních studií a zajišťuje komunikaci a administrativu Pražského centra pro výzkum míru (www. https://www.prcprague.cz/). Po studiu na Mensa gymnáziu absolvoval magisterský obor Bezpečnostní Studia na Katedře Politologie FSV, v rámci svých studií strávil semestry v Bruselu a v Kodani. Výzkumně se specializuje na práci s daty a význam expertízy ve společnosti. Ve volném čase se rád věnuje cestování na Balkán, modelářství a hraní počítačových her.</p>

MENSA GYMNAZIUM, o.p.s.
VOLITELNÉ PŘEDMĚTY ŠR 2021/2022 - PŘÍLOHA ŠVP
(nezahrnuté v ŠVP)

VZDĚLÁVACÍ OBLAST: ČLOVĚK A SVĚT PRÁCE	SEMINÁŘ DEBATOVÁNÍ
Vyučující: Barbora Lacinová Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: sekunda-oktáva (prima jako kroužek)	<p>obsah semináře: Důraz v semináři bude kladen na systematickou přípravu na debatní soutěže, mohou se ho ale účastnit i studenti, kteří zatím v debatování soutěžit nechtějí a chtějí se s debatováním jen seznámit a vyzkoušet si ho.</p> <p>Cílem semináře je rozvoj následujících dovedností:</p> <ul style="list-style-type: none">• argumentace a strategie sestavování argumentační linie• kritický rozbor kontroverzních témat• diskuze nad důležitými společenskými tématy• práce s daty, se zdroji a statistikami• kultivovanost a přesvědčivost slovního projevu, projev před publikem bez trémy• rozvoj konkrétních dovedností potřebných pro soutěžní debatu (shrnovací řeč, negace argumentu) aj.

MENSA GYMNÁZIUM, o.p.s.
VOLITELNÉ PŘEDMĚTY ŠR 2021/2022 - PŘÍLOHA ŠVP
(nezahrnuté v ŠVP)

NÁSLEDUJÍCÍCH 5 VOLITELNÝCH SEMINÁŘŮ:
Vyučující: Mgr. Barbora Hudečková Herchlová
Časová dotace: 2 hodiny/týden

VZDĚLÁVACÍ OBLAST: UMĚNÍ A KULTURA	SEMINÁŘ Z VÝTVARNÉ VÝCHOVY 1
Určen pro ročníky: sekunda-oktáva (prima jako kroužek) POČET ÚČASTNÍKŮ: MAX 20	<p>Obsah semináře: Výtvarný seminář 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).</p> <p>Základní kritéria hodnocení v předmětu: Žáci jsou hodnoceni podle vyžadované přípravy na hodinu a vlastní aktivity v hodinách. Součástí této aktivity je relativní míra a kvalita komunikace (dílem, o díle a nad dílem), relativní míra a snaha najít a zvládnout řešení problému, relativní kvalita a snaha o prezentaci vlastního názoru na problém a jeho řešení. Pokud student zamešká více než 40 % bude automaticky nehodnocen (výjimka se toleruje u dlouhodobé nemoci, nebo jiných závažných důvodů, které žák s učitelem osobně prokonzultuje).</p>
VZDĚLÁVACÍ OBLAST: UMĚNÍ A KULTURA	SEMINÁŘ Z VÝTVARNÉ VÝCHOVY 2
Určen pro ročníky: kvinta - oktáva POČET ÚČASTNÍKŮ: MAX 25	<p>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 tvůrčí potřebu a formu. Budeme se věnovat prostorové tvorbě (socha, objekt, reliéf...), tradičním i méně tradičním grafickým, kresebným a malířským technikám ... Pokud to situace dovolí, vyrazíme i za inspirací do tradičních či méně tradičních galerijních prostor.</p> <p>Základní kritéria hodnocení v předmětu: Studenti jsou hodnoceni podle vyžadované přípravy na hodinu a vlastní aktivity v hodinách. Součástí této aktivity je relativní míra a kvalita komunikace (dílem, o díle a nad dílem), relativní míra a snaha najít a zvládnout řešení problému, relativní kvalita a snaha o prezentaci vlastního názoru na problém a jeho řešení. Pokud student zamešká více než 40 % bude automaticky nehodnocen (výjimka se toleruje u dlouhodobé nemoci, nebo jiných závažných důvodů, které žák s učitelem osobně prokonzultuje).</p>

MENSA GYMNÁZIUM, o.p.s.
VOLITELNÉ PŘEDMĚTY ŠR 2021/2022 - PŘÍLOHA ŠVP
(nezahrnuté v ŠVP)

VZDĚLÁVACÍ OBLAST: UMĚNÍ A KULTURA	DĚJINY VÝTVARNÉHO UMĚNÍ 1
<p>Určen pro ročníky: kvinta-oktáva</p> <p>PRO STUDENTY KVINTY- SEXTY MŮŽE HRÁT ROLI NADSTAVBOVÉHO SEMINÁŘE. PRO STUDENTY KVINTY- SEPTIMY MŮŽE HRÁT ROLI SPECIALIZAČNÍHO SEMINÁŘE. PRO STUDENTY OKTÁVY MŮŽE HRÁT ROLI MATURITNÍHO SEMINÁŘE.</p> <p>POČET ÚČASTNÍKŮ: MAX 20</p>	<p>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 formovaly umění, jak ho známe dnes. Tento rok se budeme věnovat historickým uměleckým slohům-projedeme pravěk, starověk, středověk, renesanci, baroko, rokoko, klasicismus, manýrismus, romantismus, realismus a ideálně skončíme na přelomu 19. a 20. století společně s impresionisty okouzlení okamžikem. Součástí semináře, pokud to situace dovolí, budou také „výlety za uměním“ - či už do galerií, nebo „jen tak po městě“. Když nás historie lehce omrzí, nic nám nebude bránit abychom si pro zpestření a vhléd odskočili do 20. století. Nebo třeba zapojili i ruce, jen lehce, samozřejmě.</p> <p>Tento seminář je zároveň přípravný pro ty, kteří chtějí maturovat z Dějin umění. Ti by měli absolvovat jak Dějiny umění I, tak Dějiny umění II. Semináře se otvírají střídavě ob rok.</p> <p>Základní kritéria hodnocení v předmětu: Žáci jsou ohodnoceni za relativní míru pokroku, tvořivosti, originality, snahy a úspěšnosti v řešení zadaných problémů a v reflexi vlastních a cizích výsledků práce. Součástí této aktivity je relativní míra a kvalita komunikace (dílem, o díle a nad dílem), relativní míra a snaha najít a zvládnout řešení problému, relativní kvalita a snaha o prezentaci vlastního názoru na problém a jeho řešení. Žáci také do jisté míry musí zvládnout základní pojmy a faktografie, k jejímž prověření mohou být použity ústní nebo písemné zkoušky. Pokud student zamešká více než 40 % hodin, bude automaticky nehodnocen.</p>

MENSA GYMNÁZIUM, o.p.s.
VOLITELNÉ PŘEDMĚTY ŠR 2021/2022 - PŘÍLOHA ŠVP
(nezahrnuté v ŠVP)

VZDĚLÁVACÍ OBLAST: UMĚNÍ A KULTURA	POČÍTAČOVÁ GRAFIKA 1
Vyučující: Kateřina Dojčiová Určen pro ročníky: sekunda - oktáva (prima jako kroužek) <u>POČET ÚČASTNÍKŮ:</u> <u>MAX 15</u>	Stručná charakteristika předmětu: 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. Část semináře je zaměřena na digitální fotografii a animovaný film (technika stop motion). Základní kritéria hodnocení v předmětu: Žáci jsou hodnoceni podle vyžadované přípravy na hodinu a vlastní práce v hodinách. Další hodnocení je za relativní míru pokroku, tvořivosti, originality, snahy a úspěšnosti v řešení zadaných problémů a v reflexi vlastních a cizích výsledků práce. Pokud student zamešká více než 40%, bude automaticky nehodnocen (výjimka se toleruje u dlouhodobé nemoci, nebo jiných závažných důvodů, které žák s učitelem osobně konzultuje).
VZDĚLÁVACÍ OBLAST: UMĚNÍ A KULTURA	POČÍTAČOVÁ GRAFIKA 2
Vyučující: Kateřina Dojčiová Určen pro ročníky: kvinta - oktáva <u>POČET ÚČASTNÍKŮ:</u> <u>MAX 15</u>	STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA PŘEDMĚTU: Seminář počítačové grafiky 2 je určen převážně pro studenty, kteří již mají nějaké zkušenosti s počítačovou grafikou. Zaměřuje se na další rozvoj již získaných znalostí a dovedností. Větší část školního roku budou studenti pracovat v 3d softwaru (Blender, Maya...). Osvojí si tvůrčí grafické postupy a objeví výtvarné možnosti grafických editorů skrze tvůrčí realizace různých modelových zadání. Základní kritéria hodnocení v předmětu: Žáci jsou hodnoceni podle vyžadované přípravy na hodinu a vlastní práce v hodinách. Další hodnocení je za relativní míru pokroku, tvořivosti, originality, snahy a úspěšnosti v řešení zadaných problémů a v reflexi vlastních a cizích výsledků práce. Pokud student zamešká více než 40% bude automaticky nehodnocen (výjimka se toleruje u dlouhodobé nemoci, nebo jiných závažných důvodů, které žák s učitelem osobně konzultuje).

MENSA GYMNÁZIUM, o.p.s.
VOLITELNÉ PŘEDMĚTY ŠR 2021/2022 - PŘÍLOHA ŠVP
(nezahrnuté v ŠVP)

VZDĚLÁVACÍ OBLAST: ČLOVĚK A KULTURA	POSLECH HUDBY
<p>Vyučující: PhDr. Petr Kubačák Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: septima - oktáva (sexta - po individuálním posouzení a souhlasu vyučujícího)</p> <p>MAX 12 STUDENTŮ</p>	<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 slavných i méně známých autorů, kteří jsou představiteli různých uměleckých slohů či stylů od renesance až po současnost. 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.</p> <p>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). Během školního roku také navštívíme nějaké hudební představení (koncert, opera) a výstavu či muzeum s hudební tematikou.</p>

MENSA GYMNÁZIUM, o.p.s.
VOLITELNÉ PŘEDMĚTY ŠR 2021/2022 - PŘÍLOHA ŠVP
(nezahrnuté v ŠVP)

VZDĚLÁVACÍ OBLASTI: JAZYK A JAZYKOVÁ KOMUNIKACE ČLOVĚK A KULTURA	MEDIÁLNÍ SEMINÁŘ
Vyučující: Martin Komárek Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: kvarta-oktáva	<p>Obsah: Interaktivní kurs, kde se vše odehrává formou her a tréninků. Jak fungují noviny a proč zanikají? Proč servery ukazují polooblečené ženy? Sestavíme vlastní Home Page. Proč politici nenávidí novináře a proč novináři nerozumí politikům? Jak minimalizovat mediální škody, když jsme udělali chybu? Jak odhalit hoax a vytvořit vlastní. Chcete být hvězdou sociálních sítí?</p> <p>Jak psát dobře, i když je to nezáživné. Mail. Životopis. Seminární práci. Jak po sobě editovat text. Tvůrčí psaní - komentář, fejeton, povídka... Všechno vyzkoušíme a budeme o tom diskutovat. Nula teorie, samá praxe.</p> <p>Lektor: Jmenuji se Martin Komárek. Celý život se zabývám psaním. Je to jediné, co umím a občas slyším, že dobře. (Ostatně to vím, nač falešná skromnost). Skoro třicet let jsem byl hlavním komentátorem kdysi velkého deníku MF DNES. V současnosti jsem šéfkomentátorem Deníku. Spolupracoval jsem s televizí i rozhlasem, psal do časopisů. Večer od psaní odpočívám psaním. Vydal jsem přes dvacet knížek, jak beletrii, tak literaturu faktu. Od Dřevěné panenky a Mefitis v 90. letech až po Poslední revoluci předloni. Hlásím se i k dobrodružné epizodě ve sněmovně v letech 2014-2017.</p>

MENSA GYMNÁZIUM, o.p.s.
VOLITELNÉ PŘEDMĚTY ŠR 2021/2022 - PŘÍLOHA ŠVP
(nezahrnuté v ŠVP)

VZDĚLÁVACÍ OBLAST: ČLOVĚK A PŘÍRODA	ARDUINO A PROGRAMOVÁNÍ
<p>Vyučující: Ing. Jaroslav Šebestík, Ph.D. Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: sexta-oktáva (Účast by bylo vhodné prodiskutovat s vyučujícím.)</p> <p><u>POČET ÚČASTNÍKŮ: MAX 12</u></p>	<p>Obsah semináře: Seminář je určený pro studenty, kteří si chtějí postavit a zprovoznit vlastní zařízení na platformě Arduino. Studenti si osvojí konstrukci vlastních elektrických obvodů a jejich řízení pomocí mikroprocesorů. Studenti se naučí programovat tyto obvody tak, aby dokázali reagovat na pozorovaný signál a jeho intenzitu. V rámci předmětu se pokusíme sestavit a oživit přístroje vhodné pro měření běžných fyzikálně-chemických veličin. Pokusíme se např. o automatický bodotávek (zařízení k určení bodu tání látek), automatický titrátor (zařízení pro sledování nebo řízení neutralizačních reakcí), vlastní řízený elektrolyzér (příprava různých plynů, kovů, kyselin, bází nebo solí), vlastní spektrometr pro měření spekter látek (umožní třeba stanovit množství známé látky v roztoku nebo porozumět složení hvězd), vlastní polarimetr pro měření otáčivosti cukrů, vlastní fotoreaktor (zařízení pro reakce vyžadující světelnou energii).</p> <p>Doplňující informace: Vhodné je, aby se zájemci orientovali ve fyzice a chemii. Výuka bude v počítačové učebně (programovací část) a občas v učebně BiChe (testovací část).</p>
VZDĚLÁVACÍ OBLAST: JAZYK A JAZYKOVÁ KOMUNIKACE	CREATIVE WRITING (KREATIVNÍ PSANÍ V ANGLIČTINĚ)
<p>Vyučující: Martin Kalivoda Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: sekunda - oktáva STUDENTI – ÚROVEŇ AJ B2+</p>	<p>Obsah semináře: Soubor úkolů a metod k podpoření a rozvíjení kreativní složky psaní v anglickém jazyce. Práce s prostředky textové návaznosti, lexikologií a syntaxí, projevující nadstandardní úroveň písemného projevu. Rozbor děl klasické anglické literatury.</p>
VZDĚLÁVACÍ OBLAST: ČLOVĚK A ZDRAVÍ	SPORTOVNÍ TRÉNINK A ANATOMIE HYBNOSTI
<p>Vyučující: Martin Kalivoda Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: kvinta - oktáva</p>	<p>Obsah semináře: Tělovýchovný předmět určený pro studenty s pozitivním vztahem k pohybu, sportu a fyzice. V předmětu se seznámíme s funkcí lidského těla a organismu v sportovním zatížení, zjišťování predispozic k sportu, určování somatotypu a zajímavosti z hlediska antropomotoriky a biomechaniky. Praktická aplikace nabitých znalostí bude žádaná (nejde jen o teorii, ale sám člověk bude muset sportovat a některé testy vyzkoušet).</p>

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. Ruslana Gudkova

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

MENSA GYMNÁZIUM, o.p.s.
VOLITELNÉ PŘEDMĚTY ŠR 2021/2022 - PŘÍLOHA ŠVP
(nezahrnuté v ŠVP)

ŠPANĚLSKÝ JAZYK

Vyučující: Mgr. Adéla Smažíková + lektorka ŠJ

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