

MENSA GYMNÁZIUM, o.p.s.
VOLITELNÉ PŘEDMĚTY ŠR 2015/16 - 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 2015/16), především těch, které nejsou podrobněji definovány v ŠVP.

Mgr. Magda Kindlová
ředitelka školy

MENSA GYMNÁZIUM, o.p.s.
VOLITELNÉ PŘEDMĚTY ŠR 2015/16 - PŘÍLOHA ŠVP
(nezahrnuté v ŠVP)

MATURITNÍ SEMINÁŘE

<i>Člověk a příroda, přírodní vědy</i>	MATURITNÍ FYZIKA
Vyučující: Doc. RNDr. Zdeněk Drozd, PhD. Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: septima+oktáva PROBÍHÁ NA MFF UK	Obsah semináře: Maturitní fyzika je určena pro studenty septimy a oktávy. Předmět je koncipován tak, aby se probíraná témata v průběhu dvou let neopakovala. Tvoří tedy v podstatě dvouletý blok. V rámci výuky probíhají tři větší celky: <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.
<i>Člověk a příroda, přírodní vědy</i>	MATURITNÍ BIOLOGIE
Vyučující: PhDr. Tomáš Kočí, PhD. Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: septima+oktáva	Obsah semináře: Prohloubení znalostí z oboru a příprava k maturitě.
<i>Člověk a příroda, přírodní vědy</i>	MATURITNÍ CHEMIE
Vyučující: PhDr. Tomáš Kočí, PhD. Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: septima+oktáva	Obsah semináře: Prohloubení znalostí z oboru a příprava k maturitě.

MENSA GYMNÁZIUM, o.p.s.
VOLITELNÉ PŘEDMĚTY ŠR 2015/16 - PŘÍLOHA ŠVP
 (nezahrnuté v ŠVP)

MATURITNÍ SEMINÁŘE

<i>Člověk a společnost, společenské vědy</i>	MATURITNÍ DĚJEPIS
Vyučující: Mgr. Václav Brdek Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: septima+oktáva	<p>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).</p> <p>Hodnocení v předmětu se bude opírat především o aktivní práci na zadaných úkolech a obecně aktivitu studentů v rámci hodin (takže je velmi důležitá přítomnost na absolutní většině hodin), plnění zadaných domácích prací (minimálně 3 za pololetí), písemné testy zaměřené na ověřování znalosti faktografie (!), písemné testy ověřující osvojení pracovních dovedností a pochopení hlubších souvislostí v oblasti historie (+ zohledňovat se budou: seminární, ročníkové práce, případná účast v soutěžích).</p>
<i>Člověk a společnost, společenské vědy</i>	MATURITNÍ FILOZOFIE
Vyučující: Mgr. Jan Kratochvíl Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: septima+oktáva	<p>Obsah semináře: Seminář připravuje studenty na úspěšné složení maturitní zkoušky filozofie. Jsou zde systematicky probrána a procvičována příslušná maturitní témata, závěr je věnován odhalování souvislostí mezi jednotlivými okruhy. Absolvent semináře je připravován na studium filozofických a dalších společenskovedních oborů na VŠ.</p>

MENSA GYMNÁZIUM, o.p.s.
VOLITELNÉ PŘEDMĚTY ŠR 2015/16 - PŘÍLOHA ŠVP
 (nezahrnuté v ŠVP)

MATURITNÍ SEMINÁŘE

<i>Člověk a společnost, společenské vědy</i>	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.
<i>Člověk a společnost, společenské vědy</i>	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.
<i>Člověk a společnost, společenské vědy</i>	MATURITNÍ EKONOMIE
Vyučující: Mgr. Jan Kratochvíl Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: septima+oktáva	Obsah semináře: Seminář připravuje studenty na úspěšné složení maturitní zkoušky z ekonomie. Důraz je kladen jak na teoretickou část, tak na příslušné propojení s politickou a národohospodářskou praxí. Absolvent získá základ pro rozvíjení znalostí z ekonomie a hospodářské politiky na VŠ.

MENSA GYMNÁZIUM, o.p.s.
VOLITELNÉ PŘEDMĚTY ŠR 2015/16 - PŘÍLOHA ŠVP
(nezahrnuté v ŠVP)

MATURITNÍ SEMINÁŘE

<i>Člověk a společnost, společenské vědy</i>	MATURITNÍ SOCIOLOGIE
Vyučující: Mgr. Jan Kratochvíl Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: septima+oktáva	<p>Obsah semináře: Sociologický seminář připraví studenty na maturitu ze sociologie v rámci maturitních otázek. Seminář bude veden spíše v teoretickém duchu. Studenti si na něm osvojí základy sociologie jako vědy, dějin sociologie a metodologie sociálních výzkumů. Absolventi získají základ pro budoucí studium společenských věd na VŠ.</p>
<i>Člověk a příroda, přírodní vědy</i>	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. 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>
<i>Člověk a společnost, společenské vědy</i>	MATURITNÍ POLITOLOGIE
Vyučující: Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: septima+oktáva	<p>Obsah semináře: Politologický seminář bude připravovat studenty na maturitu z politologie v rámci maturitních otázek. Seminář bude veden spíše v teoretickém duchu. Studenti si na něm osvojí základy politologie jako vědy, dějin politologie a metodologie výzkumů v oblasti politiky. Absolventi získají základ pro budoucí studium společenských věd na VŠ.</p>

MATURITNÍ SEMINÁŘE

<i>matematika</i>	MATURITNÍ MATEMATIKA
Vyučující: Martin Konečný Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: oktáva	Obsah semináře: Seznámíme se s novými tématy navazujícími na učivo septimy (např. derivace, integrály, kuželosečky). Dále bude prostor dodělat témata, která se v klasických hodinách nestihla v celé šíři. Seminář je přípravou na obě verze maturitní zkoušky - státní i školní. Předpokládá se vyvážený poměr „čisté matematiky“ a „technické (užité) matematiky“, dle zájmu účastníků je však možné se některému z těchto pohledů věnovat více.
<i>Český jazyk a literatura</i>	MATURITNÍ LITERATURA
Vyučující: : Mgr. Markéta Kořená Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: septima+oktáva	Obsah semináře: Cílem tohoto semináře je systematická příprava k maturitě z literatury. Seminář se bude věnovat především hlubinné interpretaci textu, na kterou jsou nové státní maturity zaměřeny. V hodinách budou rozebírána vybraná díla ze seznamu četby k maturitě s tím, že studenti si osvojí zároveň znaky autorova stylu, zopakují si příslušné období dějin literatury a prohloubí teoretické poznatky, které budou schopny na dané dílo aplikovat. V hodinách se seznámí s formou pracovních listů, takže se dotknou i problematiky neuměleckých stylů, které tvoří druhou část maturity. Součástí semináře rovněž bude „maturita nanečisto“, v níž si studenti vyzkouší průběh maturity.

NADSTAVBOVÉ SEMINÁŘE

Člověk a příroda, přírodní vědy	SEMINÁŘ Z BIOLOGIE
Vyučující: PhDr. Tomáš Kočí, PhD. Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: kvinta-sexta (jako nadstavbový seminář), septima, oktáva (jako volitelný seminář)	Obsah semináře: Učebna, odborná pracoviště, v rámci možností i terén. (botanické zahrady, parky, lesy, pole, louky). Obsahem semináře budou zejména praktická cvičení týkající se např. stavby rostlinné buňky, rostlinných tkání, určování řas, hub, výtrusných a semenných rostlin. Obsah praktického semináře navazuje na učivo biologie respektive botaniky v kvintě. Je tudíž určen pro Ty, kteří chtějí pokračovat v jakémkoliv dalším studiu biologie. Zoologická část semináře navazuje na botanickou problematiku. Obsahem je rozšiřující učivo ze zoologie. Zvláštní důraz je kladen na praktické poznávání živočichů v přírodě, laboratorní práce - pozorování mikroskopických preparátů, pitvy bezobratlých a obratlovců. Studenti se seznámí s novým pojetím zoologického systému. Součástí semináře jsou exkurze a vycházky do terénu, Národního muzea, Zoologické zahrady.
Člověk a příroda, přírodní vědy	NADSTAVBOVÝ SEMINÁŘ Z FYZIKY
Vyučující: Doc. RNDr. Zdeněk Drozd, PhD. Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: kvinta-sexta (jako nadstavbový seminář)	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.

NADSTAVBOVÉ SEMINÁŘE

<p><i>Člověk a společnost, společenské vědy</i></p>	<p>HISTORICKO-GEOGRAFICKÝ SEMINÁŘ</p>
<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.</p>
<p><i>Člověk a společnost, společenské vědy</i></p>	<p>SEMINÁŘ Z TEOLOGIE/RELIGIONISTIKY: MEZI VLASTNÍ A CIZÍ PERSPEKTIVOU - KŘESŤANSTVÍ Z POHLEDU NEKŘESŤANSKÝCH NÁBOŽENSTVÍ</p>
<p>Vyučující: Mgr. Robert Weinrich Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: jako nadstavbový seminář: kvinta - sexta (v případě zájmu i vyšší ročníky)</p>	<p>V posledním desetiletí západní postsekulární svět, dříve křesťanský, je svědkem multináboženské společnosti, která je šancí, ale zároveň vytváří napětí a vzájemné nepochopení mezi lidmi. Nepochopení vychází z neporozumění obsahu různých náboženských tradic. Proto bychom se rádi zhostili úkolu reflektovat různá světová náboženství (islám, buddhismus, judaismus a hinduismus) v kontextu křesťanství. Je jenom jedno náboženství z nich autentické, nebo každé z nich představuje specifickou cestu téhož? Jak definovat náboženství a víru? Lze najít jeden náboženský jazyk, díky němuž by mohlo dojít k porozumění v mezináboženském dialogu? Na tyto a další otázky bychom chtěli najít alespoň částečně odpověď. Literatura: Prof. C. Ozankom, Zwischen Eigen- und Fremdperspektive - Das Christentum aus Sicht nichtchristlicher Religionen, Bonn - 2007</p>

NADSTAVBOVÉ SEMINÁŘE

<p>Člověk a příroda, přírodní vědy</p>	<p>SEMINÁŘ Z CHEMIE</p>
<p>Vyučující: PhDr. Tomáš Kočí, PhD. Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: kvinta-sexta (jako nadstavbový seminář)</p>	<p>Obsah semináře: Cílem předmětu je prohloubit znalosti studentů v oboru chemie, více je propojit v širším kontextu přírodních věd. Významnou součástí předmětu bude jeho experimentální složka.</p>
<p>Člověk a společnost, společenské vědy</p>	<p>ÚVOD DO SOCIOLOGIE A KULTURNÍ ANTROPOLOGIE</p>
<p>Vyučující: Mgr. Jan Kratochvíl Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: kvinta-sexta (jako nadstavbový seminář, po domluvě i studenti vyšších ročníků, avšak <u>do semináře se již nehlásí studenti budoucí septimy (oktávy), kteří již na seminář chodili v kvintě a sextě.</u></p>	<p>Obsah semináře: Seminář je zaměřen na analýzu mimoevropských kultur ze sociálního, ekonomického a náboženského hlediska. Bude preferován přístup, podle kterého může studium jiných kultur a společností sloužit jako účinně nastavené zrcadlo naší vlastní kultury. Kritéria hodnocení: Nejvýznamnější složkou hodnocení bude dlouhodobá samostatná domácí práce, která bude v ideálním případě prezentována na semináři. Další hodnocení bude vytvořeno na základě znalostních testů a práce v hodině.</p>

NADSTAVBOVÉ SEMINÁŘE

Člověk a příroda, přírodní vědy	ENVIRONMENTÁLNÍ VÝCHOVA
Vyučující: Mgr. Jaroslav Štercl Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: kvinta-sexta (jako nadstavbový seminář)	Realizace výuky: Pracovna biologie - chemie, další stanovené prostory a lokality Organizace: Předmět je pojat jako nadstavbový seminář v oblasti přírodovědné vzdělávací oblasti. Obsah: Obsahem předmětu je nadstavbové učivo přesahující mezi vzdělávacími obory biologie, chemie a částečně zeměpis. Vychází z pojetí celého průřezového tématu ENVIRONMENTÁLNÍ VÝCHOVA tak, jak je dáno v rámcovém vzdělávacím programu a následně školním vzdělávacím programu. Cílem je konkretizovat, prohlubovat a upevňovat teoretické znalosti formou prací s důrazem na rozvoj klíčových kompetencí studentů, dále pak forem jejich práce s využitím např. metod kritického myšlení apod. Prezentační techniky, terénní cvičení a praktická cvičení jsou formami k naplňování cílů. Obsah bude konkretizován a rozepsán v tematickém plánu.

SPECIALIZAČNÍ SEMINÁŘE

Vyučující: Bc. Tomáš Štec Časová dotace: 2 hodiny/týden	
<i>Informatika a výpočetní technika</i>	SEMINÁŘ Z PROGRAMOVÁNÍ
<i>Určen pro studenty vyššího stupně gymnázia, po domluvě s vyučujícím i pro studenty, kteří už absolvovali základy programování v sekundě (tj. tercie a starší).</i>	Obsah semináře: Seminář slouží studentům, kteří by se rádi naučili programovat, nebo si své programátorské schopnosti oživilí a prohloubili. Pro začátečníky je tak připraven úvod: co je to proměnná, funkce, návratová hodnota, pole, ... , pro pokročilé pak i složitější algoritmy, otázka jejich časové a paměťové složitosti, informatická teorie a řešení úloh na úrovni korespondenčního semináře z programování (ksp.mff.cuni.cz). Všechny programovací úlohy budeme řešit v jednoduchém a názorném programovacím jazyce Python, ale příležitostně si odskočíme třeba k Javascriptu. Do náplně semináře patří i použití grafického výstupu pomocí knihovny PyGame a tvorba webového serveru pomocí některého z frameworků (přednostně Django).

SPECIALIZAČNÍ SEMINÁŘE

<i>Člověk a příroda, přírodní vědy</i>	CHEMICKO-BIOLOGICKÝ SEMINÁŘ
Vyučující: Mgr. Jaroslav Štercl Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: sexta - předmět je přednostně určen pro studenty, kteří již po dobu obou školních roků navštěvovali výuku v předmětu.	Organizace: Předmět je pojat jako dvouletý seminář - bude navazovat na realizaci ve školním roce 2012/2013, 2013/2014 a 2014/2015, předmět je přednostně určen pro studenty, kteří již po dobu minulých školních roků navštěvovali výuku v předmětu Obsah: Obsah bude konkretizován a rozepsán v tematickém plánu Osnova učiva: <ol style="list-style-type: none"> 1. Praktická cvičení z učiva z obecné chemie 2. Praktická cvičení z učiva organické chemie 3. Praktická cvičení z učiva z biochemie 4. Praktická cvičení z učiva biologie živočichů a hub 5. Exkurze 6. Realizace tematicky volených ročníkových prací 8. Rozšiřující výuka chemie a biologie - případní zájemci o maturitní zkoušku
<i>Člověk a příroda, přírodní vědy</i>	FYZIKÁLNÍ EXPERIMENTY
Vyučující: Martin Konečný Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: Volitelný předmět: tercie, kvarta Kroužek: prima, sekunda	Experimenty k fyzice a chemii neodmyslitelně patří, jelikož pomocí experimentů vědci v těchto oborech ověřují svoje hypotézy (předpovědi, domněnky) o světě kolem nás. Domnívám se, že experiment prováděný s jednoduchými pomůcky známými z běžného života (koupelna, kuchyně, dílna ...) ve Vás může vyvolat pocit „blízkosti“ vědy ve světě kolem nás a vtáhnout Vás tak do tajů experimentování. Seminář by dobře charakterizoval citát: „Je lepší tě naučit rybu lovit, než ti ji jen dát.“ V rámci semináře bych Vás rád naučil experimenty připravovat a také předvádět, než Vám je jen ukazovat. Těžištěm bude výroba pomůcek, přístrojů a zajímavých věcí, s kterými se dá zažít mnoho legrace, ale i něco zajímavého se naučit. Běžnou součástí bude vaše aktivní účast při měření, zpracovávání měření a vyvozování závěrů z naměřených dat a provedených experimentů.

SPECIALIZAČNÍ SEMINÁŘE

Člověk a společnost, společenské vědy	STRES A ZÁTĚŽOVÉ SITUACE
<p>Vyučující: PhDr. Jitka Hofmannová Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: kvinta - oktáva.</p>	<p>Cílem kurzu je seznámit studenty s pojmem stres, s průběhem stresu a s jeho následky na organismus člověka. Zároveň jde o pochopení pozitivní a negativní role stresu, pojmenování základních stresorů a orientaci v tom, jak je možné stresu čelit či mu předcházet.</p> <p>Kritéria hodnocení kurzu: studenti odevzdají ke každému čtvrtletí referát o rozsahu cca 3. stran, který bude volitelně na základě doporučené odborné literatury zpracovávat některá z probíraných témat. Cílem je zvládnutí práce s odbornou literaturou a rozvoj schopností samostatně uvažovat o aktuální psychologické problematice. Dále bude sledována pravidelnost docházky a aktivita v rámci výuky, zejména zapojování se do diskuzí a vyjadřování vlastních názorů.</p> <p>Základní témata:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stres - vymezení pojmu, rozlišení eustres/distres - Průběh fyzického stresu, fyzické stresory - Průběh psychického stresu, psychické stresory - Posttraumatický stresový syndrom - jeho charakteristika a jak probíhá - Typy náročných životních situací (deprivace, frustrace...) - Konflikty - příčiny a jak se dají řešit - Typizované reakce lidí v náročných životních situacích - Základní typy obranných mechanismů při zátěži a stresu - aktivní obrany, pasivní obrany - Záporné emoce, které doprovázejí stres, a jejich charakteristika - úzkost, strach... - Specifika panických a agresivních reakcí při stresu - Jak lze zvládat situace bolesti a nemoci - Krizové životní situace - puberta, osamostatňování od rodiny, krize středního věku, stáří - Rodina a stres - konflikty, rozvody, partnerské krize - Stres a zdraví - Psychosomatické nemoci - příčiny, jak se na jejich vzniku podílí stres a zátěž - Typologie lidí vzhledem k psychosomatickým potížím - typ A, B, C - Spánek - jeho průběh a poruchy, sny a jejich role pro rovnováhu psychiky, poruchy spánku, jejich charakteristika a cesty k řešení - Základní relaxační techniky, a jejich využití při zvýšených zátěžích - Asertivita a její role ve zdravé komunikaci mezi lidmi.

SPECIALIZAČNÍ SEMINÁŘE

<i>Matematika</i>	DOPLŇUJÍCÍ SEMINÁŘ Z MATEMATIKY
<p>Vyučující: Martin Konečný Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: oktáva (v případě zájmu i septima)</p>	<p>Obsah semináře: Opakovat se budou všechna témata probíraná na střední škole, a to způsobem „středoškolská matematika čtená podruhé“. Tedy látka bude na některých místech prohloubena, velký důraz bude kladen na vztahy a souvislosti mezi jednotlivými tématy a na kombinaci různých přístupů k problémům. Nejedná se tedy o doučovací seminář, kde by se pouze znovu procházela „stará látka“!! V semináři se budeme snažit získat nad středoškolskou matematikou nadhled.</p>
<i>Člověk a společnost, společenské vědy</i>	PAMÁTKY PRAHY
<p>Vyučující: Mgr. Martin Kulhánek Ročníky: sekunda-oktáva Časová dotace: 2 hodiny/týden</p>	<p>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 moderní architekturou 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. Vedle územního vývoje města a architektonických památek, bude pozornost věnována i památkám technickým. V probírané problematice nebudou chybět dějiny pošty, dopravy, obchodu, vývoj komunikační (mostní, tunelové, kanalizační, elektrické, plynové) sítě, nebo památky na některé významné průmyslové podniky.</p> <p>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.</p> <p>Cílem semináře je umožnit studentům dát si do souvislostí vývoj hlavního města od jeho počátků po současnost. Představit památky historické, ale i technické, většinou opomíjené. 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).</p>

SPECIALIZAČNÍ SEMINÁŘE

Člověk a společnost, společenské vědy	ZÁKLADY PLATNÉHO PRÁVA
Vyučující: JUDr. Renáta Sladká Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: kvinta- oktáva	Obsah semináře: V tomto semináři se studenti ve školním roce 2015/16 budou věnovat primárně běžně použitelnému platnému právu (nikoli pouze jednomu odvětví). Výstupem by měla být dovednost koncipovat základní právní dokumenty z oboru občanského, pracovního, správního i trestního práva.
Člověk a společnost, společenské vědy	MODERNÍ DĚJINY
Vyučující: Mgr. Jan Kratochvíl Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: kvinta - oktáva	Obsah předmětu: Seminář zaměřený na české, evropské i světové dějiny od konce 18. století po 90. léta století 20. Rozebírány budou nejen dějiny hospodářsko-politické, ale i sociální, kulturní či dějiny ideologického myšlení. Seminář předpokládá zájem o obor, domácí úkoly budou zahrnovat práci s dobovými texty, dokumentárními i hranými filmy, případně ukázkami z krásné literatury. Kritéria hodnocení: Hodnocení bude vycházet z práce na hodině, znalostních testů, po dohodě je možná i ústní forma zkoušení.

MENSA GYMNÁZIUM, o.p.s.
VOLITELNÉ PŘEDMĚTY ŠR 2015/16 - PŘÍLOHA ŠVP
(nezahrnuté v ŠVP)

SPECIALIZAČNÍ SEMINÁŘE

Vyučující: MgA Barbra Hudečková-Herchlová
Časová dotace: 2 hodiny/týden

Estetika

SEMINÁŘ Z VÝTVARNÉ VÝCHOVY - Určen pro ročníky: (PRIMA - jako kroužek), SEKUNDA - OKTÁVA

Obsah semináře: Tvorba na výtvarném semináři závisí na osobě a osobnosti studenta, od jeho dovedností a potřeb.

Bývá zvykem, že skupinu tvoří studenti převážně výtvarně nadaní, či umělecky zaměřeni, s vlastním výtvarným názorem. To však neznamená, že součástí nemůžou být studenti zručnostmi a talentem méně obdařeni, o to více nadšení. Důraz se totiž neklade na kvality artefaktu vytvořeného, ale především na samotný proces tvorby, zájem a snahu něco vytvořit.

Studenti využívají nejrozličnější formy výtvarného vyjádření (plošná, prostorová, objektová, akční tvorba...) a rozmanité - tradiční, netradiční, experimentální techniky (dle dostupnosti a odvahy) a přístupy, vytváří objekt trvalý či dočasný... Svobodně tvoří.

Součástí tvorby je hledání vlastních témat, které jsou/měli by být reakcí na osobní prožitky a zkušenosti, na vlastní vidění světa, společnosti... skrze které se studenti snaží o nalezení vlastního výtvarného stylu.

Témata mají spíš charakter dlouhodobějších projektů, částečné výstupy jsou však očekávány v rámci každé hodiny semináře.

Studenti jsou hodnoceni především za aktivitu a přístup k tvorbě, až pak za kvalitu samotných vytvářených artefaktů. Součástí této aktivity je hledání vlastních témat, snaha najít a zvládnout řešení problému, relativní míra a kvalita komunikace a prezentace vlastního názoru (dílem, o díle a nad dílem).

SPECIALIZAČNÍ SEMINÁŘE

<i>cizí jazyky</i>	ANGLICKÁ KONVERZACE
Vyučující: Martin Kalivoda Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: sekunda-oktáva	Anglická konverzace v úrovni A2-B1. Obsah semináře: Příprava a realizace rozličných konverzačních témat v AJ přímo úměrných ke komunikačním schopnostem studentů. Snaha o zlepšení a následný trénink konverzačních schopností (stejně jako prohloubení slovní zásoby). Doporučeno studentům z prvních skupin z nižších ročníků, stejně jako studentům nižších skupin, ročníku vyšších. Při větším počtu zájemců je možné rozdělení do skupin dle úrovně AJ u jednotlivých studentů.
<i>matematika, základy techniky</i>	TECHNICKÉ KRESLENÍ
Vyučující: Martin Kalivoda Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: kvarta - oktáva	Obsah semináře: Předmět pro technicky a graficky zdatnější studenty, kteří mají zájem prohloubit si základy geometrie, deskriptivní geometrie a hlavně perspektivy a technického kreslení objektů, budov a památek. Předmět obsahuje základy designu, architektury, urbanismu a pozemního stavitelství. Celý proces technického kreslení je pojat ze stavařského pohledu.

MENSA GYMNÁZIUM, o.p.s.
VOLITELNÉ PŘEDMĚTY ŠR 2015/16 - PŘÍLOHA ŠVP
(nezahrnuté v ŠVP)

SPECIALIZAČNÍ SEMINÁŘE

<i>Český jazyk a literatura</i>	DRAMATICKÝ SEMINÁŘ
Vyučující: Mgr. Eva Kořánová Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: sekunda-oktáva	Obsah semináře: Cílem semináře je získat, prohloubit a ověřit si základní dovednosti potřebné pro divadlo, být citlivý sám k sobě i k druhým, umět naslouchat, respektovat sebe sama i druhé. Osvojit si základy rétoriky (držení těla a postoj, práce s dechem, rozeznání hlasu) a herectví (práce s textem, hra v roli, improvizace). Překonat ostych z veřejného vystoupení před známým i neznámým publikem. Rozšířit a pěstovat zájem o divadlo a jiné kulturní akce. Kritéria hodnocení: Student bude hodnocen za aktivitu v hodině, koncentraci na vnitřní tvůrčí proces, domácí přípravu i sebereflexi (tvůrčí deník) a prezentaci své práce.
<i>Člověk a společnost, společenské vědy</i>	APLIKOVANÁ ETIKA
Vyučující: Mgr. Vladimír Ješko, PhD. Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: sexta - oktáva	Kurz se bude zabývat otázkami aplikované etiky, tj. nikoli klasickým vývojem etických teorií od antiky po dnešek, nýbrž budou rozebírána a diskutována různá palčivá témata současnosti, kterými jsou např. problém eutanázie, etika reklamy, problém trestu smrti, práva zvířat, krize hodnot v postmoderním světě, legalizace tzv. měkkých drog aj. Předmět bude mít převážně diskuzní charakter, přičemž diskuze bude vždy zasazena do odborného kontextu etických teorií. Hodnocení studentů: studenti budou hodnoceni za sepsání originální úvahy na téma diskutované při hodinách a za diskusi.
<i>Estetika</i>	POČÍTAČOVÁ GRAFIKA
Vyučující: Dominika Lippertová Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: sekunda - oktáva	Obsah semináře: Seminář počítačové grafiky směřuje k objevení výtvarných možností grafických editorů (Gimp, Inkscape, Scribus, Photoshop, Illustrator, InDesign atd.) skrze tvůrčí realizace různých modelových zadání. Jednotlivé úkoly rozvíjejí osobitý grafický projev a kladou důraz na typografická, kompoziční pravidla plnící požadavky soudobého užitého umění na poli propagace, tisku, akcidence a podobně. V průběhu semináře se studenti seznámí i se základy digitální fotografie a jejího využití v rámci propagační grafiky. Dále se studenti seznámí animačními postupy v podobě flash animací (Vectorian Giotto), techniky stop motion (Windows live movie maker) a 3D grafikou (Blender).

SPECIALIZAČNÍ SEMINÁŘE

<i>cizí jazyky</i>	SEMINÁŘ Z LATINY: LATINSKÝ JAZYK JAKO ZÁKLAD HUMANISTICKÉ VZDĚLANOSTI
Vyučující: Mgr. Robert Weinrich Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: kvinta -oktáva	<p>Obsah semináře: Latina patřila a stále patří k nepostradatelným jazykům, bez nichž je těžko myslitelná evropská představa vzdělanosti a všestrannosti. Latina je pro humanitně zaměřené studenty stejně zásadní jako pro fyziky, matematiky či biologie matematika. Bez elementární znalosti latiny nelze porozumět terminologii jakéhokoliv oboru. Věříme totiž, že díky znalosti tohoto jazyka mohou studenti lépe porozumět i dalším školním předmětům a přispěje to i k efektivnější výuce jazyků. Z těchto důvodů bychom od příštího školního roku uvítali otevření dvouhodinového předmětu latinského jazyka týdně.</p> <p>Literatura: Vlasta Seinerová, Latina pro střední školy, především gymnázia, Praha 2000</p>

CIZÍ JAZYKY (pokračuje se ve zvolených)

FRANCOUZSKÝ JAZYK

Vyučující: Jana Rubnerová

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, PaedDr. Yveta Mifková

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 kroužek.)

MENSA GYMNÁZIUM, o.p.s.
VOLITELNÉ PŘEDMĚTY ŠR 2015/16 - PŘÍLOHA ŠVP
(nezahrnuté v ŠVP)

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

ŠPANĚLSKÝ JAZYK

Vyučující: Mgr. Jitka Šašková, lektorka - Carla Mizzau

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