

VOLITELNÉ PŘEDMĚTY 2011/2012

MATURITNÍ SEMINÁŘE

Maturitní biologie
Maturitní dějepis
Maturitní ekonomie
Maturitní filozofie
Maturitní fyzika
Maturitní geologie
Maturitní chemie
Maturitní právo (pro sept.)
Maturitní psychologie
Maturitní sociologie
Maturitní zeměpis

NADSTAVBOVÉ SEMINÁŘE

podle Školního vzdělávacího programu jsou primárně určeny pro studenty kvinty a sexty, pro studenty dalších ročníků (septima, oktáva, výjimečně nižší ročník) přístupné po dohodě s vyučujícími jako klasické volitelné semináře)

Seminář z biologie
Seminář z fyziky
Historickogeografický seminář
Seminář z chemie
Seminář z matematiky
Kulturní antropologie

SPECIALIZAČNÍ VOLITELNÉ SEMINÁŘE

(Po dohodě s vyučujícími lze si jako volitelné semináře volit i z nadstavbových seminářů - s ohledem na věkovou a odbornou přiměřenost.)

Advanced English lessons - level C1 (příprava na získání certifikátu)

Anglická konverzace (1, 2) dvě úrovně:

A2 - B1

B2 - C1

Cesty za uměním
Dějiny umění 1
Dramatická výchova
Grafický design

Kulturní seminář
Latina
Literární seminář
Metody animovaného světa (počítačová grafika)

Moderní dějiny (obecné)
Technické památky Prahy
Seminář z fyziky
Seminář z geologie
Seminář z matematiky
Seminář z paleontologie
Seminář z programování (úroveň 1, 2)
Seminář z IVT
Seminář ze zoologie
Společnost a životní styl v proměnách času - historický seminář
Stres a zátěžové situace
Technické kreslení
Tvořivá dílna
Výtvarná výchova 1
Výtvarná výchova 2
Základy platného práva
České a československé moderní dějiny

DRUHÝ CIZÍ JAZYK

Francouzský jazyk
Německý jazyk
Ruský jazyk
Španělský jazyk

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	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.
<i>Člověk a společnost, společenské vědy</i>	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.

MATURITNÍ SEMINÁŘE

<i>Člověk a společnost, společenské vědy</i>	MATURITNÍ FILOZOFIE
Vyučující: Mgr. Jan Kratochvíl Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: septima+oktáva	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 připraven pro studium filozofických oborů na VŠ.
<i>Člověk a příroda, přírodní vědy</i>	MATURITNÍ GEOLOGIE
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 společnost, společenské vědy</i>	MATURITNÍ PRÁVO (SEPTIMA)
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.
<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.

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	Obsah semináře: Nově zavedený 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.
<i>Člověk a příroda, přírodní vědy</i>	MATURITNÍ ZEMĚPIS
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.

NADSTAVBOVÉ SEMINÁŘE

<i>Člověk a příroda, přírodní vědy</i>	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.
<i>Člověk a příroda, přírodní vědy</i>	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.
<i>Člověk a společnost, společenské vědy</i>	HISTORICKOGEOGRAFICKÝ SEMINÁŘ
Vyučující: Mgr. Martin Kulhánek Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: kvinta, sexta (jako nadstavbový seminář), septima, oktáva (jako volitelný seminář)	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.
<i>Člověk a příroda, přírodní vědy</i>	SEMINÁŘ Z CHEMIE
Vyučující: PhDr. Tomáš Kočí, PhD. Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: kvinta, sexta (jako nadstavbový seminář)	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.

NADSTAVBOVÉ SEMINÁŘE

<i>matematika</i>	SEMINÁŘ Z MATEMATIKY
Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: kvinta-sexta (jako nadstavbový seminář), septima, oktáva (jako volitelný seminář)	Obsah semináře: Seminář se zabývá látkou, kterou se v povinných hodinách zabývá méně a rozšiřuje tak poznání studenta v oblasti matematiky. Budou se řešit zajímavé úlohy z matematiky (např. starší zadání matematických soutěží) a na hodinách bude také možno konzultovat jakýkoliv problém studenta s pochopením látky na běžných hodinách matematiky.
<i>Člověk a společnost, společenské vědy</i>	ÚVOD DO SOCIOLOGIE A KULTURNÍ ANTROPOLOGIE
Vyučující: Mgr. Jan Kratochvíl Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: kvinta-sexta (jako nadstavbový seminář), septima, oktáva (jako volitelný seminář)	Obsah semináře: Seminář má za cíl seznámit studenty se základní terminologií, metodologickými postupy a paradigmaty uvedených sociálních věd. První pololetí bude věnováno základním teoretickým poznatkům, druhé pak analýze konkrétních sociálních jevů. Absolvent získá sociologický základ pro studium společenských věd i dějepisu a navíc dobré teoretické zázemí pro tvorbu seminárních a ročníkových prací ze ZSV.

SPECIALIZAČNÍ SEMINÁŘE

NÁSLEDUJÍCÍ TŘI VOLITELNÉ SEMINÁŘE:

Vyučující: Ing. Peter Novotný

Časová dotace: 2 hodiny/týden

Informatika a výpočetní technika	SEMINÁŘ Z PROGRAMOVÁNÍ (ÚROVEŇ 1)
	<p>Obsah semináře: Předmět se zaměřuje na základy algoritmizace a programování. Je určen všem studentům, vyššího stupně gymnázia, kteří se hodlají s programováním začít, nebo si obnovit své znalosti v této problematice. Zavádí se pojmy proměnná, identifikátor, pole, funkce, návratová hodnota, cyklus, podmínka a implementace se vysvětluje v programovacím jazyku C. Probírají se základní metody třídění a vyhledávání, základní datové struktury pro reprezentaci dat (spojový seznam, binární strom, fronta, zásobník) a řeší se zajímavé algoritmické problémy. Seminář je určen jak úplným začátečníkům v programování, tak i studentům, kteří se již s programováním setkali. Výsledkem semináře by mělo být samostatné uvažování studenta nad algoritmickým problémem, návrh vhodné datové reprezentace pro řešení a s použitím veškeré možné dostupné literatury nebo internetu navrhnout jeho algoritmické řešení.</p>
Informatika a výpočetní technika	SEMINÁŘ Z PROGRAMOVÁNÍ (ÚROVEŇ 2)
	<p>Obsah semináře: Předmět se zaměřuje na řešení složitějších algoritmických úloh a komplexnějších softwarových aplikací. Předpokladem pro jeho absolvování jsou minimálně znalosti z předmětu Seminář z programování úrovně 1. Je určen pro studenty, kteří se chtějí v budoucnosti programování věnovat na vysoké škole nebo v praxi. Pro řešení úloh se používají pokročilé algoritmické metody, grafové algoritmy (kostry, DFS, BFS, nejkratší cesty, toky), dynamické programování, rekurzivní algoritmy, stromové algoritmy, zavádějí se pojmy operační a paměťové složitosti, seznámení s třídami problémů P, NP, NPC. Dobrým zdrojem zadání a motivací pro studenty je KSP (Korespondenční seminář z programování) na MFF UK (ksp.mff.cuni.cz). Výsledkem absolvování tohoto předmětu je zlepšení analytického myšlení při řešení složitějších algoritmických úloh. Student vzhledem k složitosti problematiky není nucen k nalezení nejlepšího řešení, ale jeho postoj a schopnost navrhnout možné řešení, které je schopný na základě argumentů a vědomostí obhájit.</p>
Informatika a výpočetní technika	SEMINÁŘ Z INFORMATIKY
	<p>Obsah semináře: Předmět rozšiřuje vzdělání v oboru informatika nad rámec povinné výuky během studia. Na semináři se probírají aktuální problémy v oblasti IVT (nové hardwarové komponenty, porovnání výkonu, technologické novinky, softwarové standardy, ...). Předmět nemá přesně vymezená témata, spíše reaguje na aktuální dění v technologickém a inforatickém světě a přidáním znalostí o předchozím vývoji rozšiřuje vědomosti studenta. Určen je všem studentům vyššího gymnázia, kteří mají zájem o informatiku ve větším rozsahu a snaží se jít v tomto oboru s dobou.</p>

SPECIALIZAČNÍ SEMINÁŘE

NÁSLEDUJÍCÍ DVA VOLITELNÉ SEMINÁŘE:

Vyučující: Mgr. Jiří Husák

Časová dotace: 2 hodiny/týden

<i>estetika</i>	DU1 DĚJINY UMĚNÍ 1 kvarta - oktáva
	<p>Seminář Dějiny umění 1 - Teorie a dějiny starého umění se zabývá základní psychologií vnímání a ranými uměleckými projevy lidstva od pravěku a umění přírodních národů přes starověk až do středověku, přes vědecké objevy florentských mistrů v novověku po vyostření sporů mezi oficiálním racionálním uměním a expresivní i intelektuální avantgardou. 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 chronologicky s nutnými přesahy do umění jiných epoch, zpravidla mají hodiny formu výkladu spojeného s digitální projekcí, výklad je prokládán jinými aktivitami, mj. návštěvami výstav, promítáním filmů, prací s literaturou a podobně. Cílem předmětu je představit podobu a pozadí raných, často mystických uměleckých projevů, seznámit studenty s literaturou, s vazbami současné umělecké tvorby na staré umění a představit sbírky starého umění v Praze a jejím okolí. Na seminář Dějiny umění 1 bude navazovat seminář Dějiny umění 2 zabývající se především uměním od konce 19. století po současnost.</p>
	GraDes GRAFICKÝ DESIGN tercie - oktáva
	<p>Seminář Grafický design směřuje k objevení výtvarných možností textových a grafických editorů (Office, Photoshop, Gimp, Illustrator, Inkscape, InDesign, Scribus atd.) skrze tvůrčí realizace různých modelových zadání s důrazem na typografická, kompoziční a užitná pravidla plnící požadavky soudobého užitého umění na poli propagace, tisku, akcidence a podobně.</p>

SPECIALIZAČNÍ SEMINÁŘE

<i>Člověk a společnost, společenské vědy</i>	TECHNICKÉ PAMÁTKY PRAHY Architektura - infrastruktura - doprava - technické památky města
Vyučující: Martin Kulhánek Ročníky: tercie-oktáva Časová dotace: 2 hodiny/týden	<p>Seminář bude oproti předchozímu roku zaměřen na moderní pražskou architekturu (po 1. světové válce) a památky technického rázu. 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 (1/3 hodin). Ve druhém pololetí většinu hodin budou tvořit exkurze, návštěvy vybraných míst (částečně volené i účastníky semináře) - i běžně veřejnosti nepřístupných. Navštívíme muzea pražské energetiky, plynárenství, vodárenství, hydroelektrárnu na Štvanici, dispečink dopravního podniku, pražské kolektory a další...</p> <p>Cílem semináře je umožnit studentům dát si do souvislostí historii a rozvoj Prahy jakožto moderního města. Představit, či přiblížit některé technické památky, většinou opomíjené.</p>
<i>Člověk a společnost, společenské vědy</i>	MODERNÍ DĚJINY (OBEČNÉ)
Vyučující: Mgr. Václav Brdek Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: kvarta-oktáva (Kvartánům však doporučuji (!), aby se do předmětu zapisovali opravdu pouze v případě hlubšího zájmu a s již alespoň částečně osvojenými znalostmi z tématu.)	<p>Obsah semináře: Seminář je koncipován jako dvouletý, nejlépe by tedy bylo absolvovat oba roky chronologicky po sobě, nicméně jsou možné i další varianty. Předmět se bude zabývat detailnějším rozvíjením vybraných kapitol moderních dějin - především 19. a 20. století. Cílem předmětu je, aby členové semináře měli na jedné straně velmi dobrý obecný přehled o událostech posledních dvou staletí a aby si na druhé straně vybrané problémy (jevy, události) osvojili komplexněji, do větší hloubky a aby pochopili širší souvislosti moderních dějin. Na jednotlivá témata se budeme snažit nahlížet z různých úhlů pohledu. Velmi významné místo v semináři má též samostaná práce studentů sledujících vybraná témata.</p> <p>Součástí semináře bude i práce na rozsáhlejších výstupech (projekt, seminární práce, ročníková práce, práce SOČ, účast v dalších soutěžích).</p>

SPECIALIZAČNÍ SEMINÁŘE

<i>Člověk a společnost, společenské vědy</i>	ZÁKLADY PLATNÉHO PRÁVA
Vyučující: JUDr. Renáta Sladká Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: kvarta-oktáva	Obsah semináře: Seminář krátce uvede studenty do právní problematiky a pojmosloví. Poté volně naváže postupně jednotlivými nejběžnějšími právními odvětvími jako je například právo občanské, obchodní, pracovní a rodinné. Seminář se zásadně zaměřuje na praktické použití jednotlivých právních institutů a na příklady právní praxe. Studenti by se měli naučit sepisovat jednoduché právní dokumenty a z právního hlediska řešit konflikty běžně vznikající při občanském soužití, v podnikání a v zaměstnaneckém poměru.
<i>cizí jazyky</i>	LATINA
Vyučující: Mgr. Pavla Umlaufová Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: sekunda-oktáva	Obsah semináře: Umět latinsky snadno a rychle? Nemožné. Ale zvolna, postupně a s vynaložením jistého úsilí - proč ne? Latina je jazyk krásný, v minulosti hojně užívaný a pro studium některých oborů dodnes nepostradatelný. V těchto hodinách se kromě gramatiky seznámíte také s reáliemi antického Říma a dozvíte se něco o životech a dílech nejvýznamnějších osobností starověku i středověku. Pokročilejší pak mohou nahlédnout do originálů a překládat.
<i>Člověk a společnost, společenské vědy</i>	SPOLEČNOST A ŽIVOTNÍ STYL V PROMĚNÁCH ČASU - HISTORICKÝ SEMINÁŘ
Vyučující: Mgr. Václav Brdek Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: sekunda-sexta	Obsah semináře: Budeme se společně snažit seznamovat s proměnami životního stylu v různých obdobích, v různých společenských vrstvách i v rozličném prostředí (bydlení, stravování, odívání se, rodinné a společenské poměry, péče o tělo i duši, radovánky i smutek, věci "první i poslední"...). Důležitým předpokladem úspěšnosti semináře je aktivní a tvůrčí přístup studentů. V rámci semináře je možné pracovat i na rozsáhlejších aktivitách (seminární práce, práce SOČ a další soutěžní práce, projekty aj.), spolupracovat s dalšími obory a předměty. Součástí výuky v předmětu mohou být (dle aktuální nabídky) exkurze a další aktivity mimo školu.

SPECIALIZAČNÍ SEMINÁŘE

NÁSLEDUJÍCÍCH PĚT VOLITELNÝCH SEMINÁŘŮ:

Vyučující: Mgr. Hana Šromová

Časová dotace: 2 hodiny/týden

<i>estetika</i>	VÝTVARNÁ VÝCHOVA 1 Určen pro ročníky: P R I M A - T E R C I E
	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 a tvořit.
<i>estetika</i>	VÝTVARNÁ VÝCHOVA 2 Určen pro ročníky: K.V.A.R.T.A. - O K T Á V A
	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. Vyvrcholením semináře je výtvarný kurz (je naplánován na podzimní období), kde se seznámíme s technikami, které nelze realizovat ve škole, malba v plenéru, zpracování vlastní výtvarné řady.
<i>estetika</i>	METODY ANIMOVANÉHO SVĚTA (POČÍTAČOVÁ GRAFIKA) Určen pro ročníky: S E K U N D A - O K T Á V A
	Obsah semináře: Práce v semináři se zaměří na různé formy užitého umění od práce s textilem a jinými materiály po fotografii a její digitální zpracování do samostatného výtvarného artefaktu nebo animovaného filmu. Žáci se seznámí s výtvarnými postupy potřebnými pro realizaci vlastních nápadů v oblasti užitého umění a s programy pro digitální zpracování obrazu (Photoshop, Gimp, Illustrator, Inkscape...). Vyvrcholením semináře je výtvarný kurz (který je letos naplánován v podzimním období), kde se seznámíme s technikami, které nelze realizovat ve škole, malba v plenéru, zpracování vlastní výtvarné řady.

SPECIALIZAČNÍ SEMINÁŘE

<i>estetika</i>	CESTY ZA UMĚNÍM Určen pro ročníky: S E K U N D A - O K T Á V A
	Obsah semináře: Seminář se zaměří na reflektované vnímání artefaktů širokého spektra vizuální tvorby. Jeho náplní budou návštěvy galerií a nejrůznějších expozic výtvarného umění, sledování výtvarně hodnotných filmů apod. Součástí semináře je vlastní výtvarná tvorba (galerijní edukace, workshopy, práce v interiéru i v plenéru apod...). Vyvrcholením semináře je výtvarný kurz (je naplánován na podzimní období), kde se seznámíme s technikami, které nelze realizovat ve škole, malba v plenéru, zpracování vlastní výtvarné řady.
<i>estetika</i>	TVOŘIVÁ DÍLNA Určen pro ročníky: S E K U N D A – S E P T I M A
	Obsah semináře: Seminář je zaměřen na vztahy mezi volnou a užitou tvorbou, jejich význam v jednotlivých vývojových etapách. Nastíní studentům společenskou úlohu užití tvorby a designu. Seznámíme se s tradiční řemeslnou tvorbou. Hlavní součástí semináře jsou praktické umělecké etudy s dostupnými materiály a jejich správné užití při zhotovení užitného předmětu (např. práce s textilem, kompletace drobných předmětů ...).

SPECIALIZAČNÍ SEMINÁŘE

<i>cizí jazyky</i>	ADVANCED ENGLISH LESSONS - LEVEL C1
Vyučující: Martin Kalivoda Časová dotace: 2 hodiny/týden Doporučeno ročníkům: septima-oktáva (pokročilí a vysoce pokročilí v AJ)	Obsah semináře: Příprava na certifikát CAE. Práce s gramatikou, textem i kreativním psaním. Nabídka možnosti hromadného certifikování (za standardní poplatek) na závěr kurzu. Angličtina pro vysoce pokročilé. Pouze studenti po schválení vyučujícím.
<i>Matematika</i>	TECHNICKÉ KRESLENÍ/ZÁKLADY KONSTRUOVÁNÍ TĚLES V 3D
Vyučující: Martin Kalivoda Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: tercie - oktáva	Obsah semináře: Nauka a rozvíjení dovedností v oblasti technického zobrazování těles, budov a objektů. Hlavní náplní hodin bude precizní a přesné rýsování a kreslení. Předmět je vhodný pro přípravu na potenciální vysokou školu technického charakteru. Doporučuji studentům technicky a matematicky zdatnějším. Nedoporučeno disgrafikům. Rýsovat se bude tužkou, tuží (případně i na počítači).
<i>cizí jazyky</i>	ANGLICKÁ KONVERZACE 1, 2
Vyučující: David John Seddon, Martin Kalivoda, P. Mnacko (jeden či více z uvedených vyučujících podle počtu skupin) Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: sekunda-oktáva	Anglická konverzace ve dvou úrovních A2-B1 a B2-C1. 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). Při větším počtu zájemců je možné rozdělení do skupin dle úrovně AJ u jednotlivých studentů.
<i>Člověk a společnost, společenské vědy</i>	ČESKÉ A ČESKOSLOVENSKÉ MODERNÍ DĚJINY
Vyučující: Mgr. Václav Brdek Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: kvarta-oktáva (Kvartánům však doporučuji (!), aby se do předmětu zapisovali opravdu pouze v případě hlubšího zájmu a s již alespoň částečně osvojenými znalostmi z tématu.)	Obsah semináře: Předmět se bude zabývat detailnějším rozvíjením vybraných kapitol moderních dějin českých zemí, habsburské monarchie, československého i českého státu - především 19. a 20. století. Cílem předmětu je, aby členové semináře měli na jedné straně velmi dobrý obecný přehled o událostech posledních dvou staletí a aby si na druhé straně vybrané problémy (jevy, události) osvojili komplexněji, do větší hloubky a aby pochopili širší souvislosti moderních dějin. Na jednotlivá témata se budeme snažit nahlížet z různých úhlů pohledu. Velmi významné místo v semináři má též samostaná práce studentů sledujících vybraná témata.

SPECIALIZAČNÍ SEMINÁŘE

<i>Český jazyk a literatura</i>	LITERÁRNÍ SEMINÁŘ
Vyučující: Veronika Riedlbauchová Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: kvarta-oktáva (v případě zájmu po osobní dohodě i pro mladší studenty)	Obsah semináře: Seminář je zaměřen především na četbu a rozboru textů vybraných autorů české a světové literatury 19. a 20. století. Po studentech se bude vyžadovat soustavná četba textů a jejich následná interpretace v hodinách. Seminář si klade za cíl probudit ve studentech zájem o četbu, naučit je schopnosti chápat literární dílo v jeho složité struktuře a mnohvrstevnatosti, rozpoznávat specifika jednotlivých druhů a žánrů a stylu autora, přivést je k dovednostem rozboru textu a ucelit jim souvislosti a znalosti v literatuře 19. a 20. století.
<i>Český jazyk a literatura</i>	DRAMATICKÁ VÝCHOVA
Vyučující: Veronika Riedlbauchová Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: kvarta-oktáva	Obsah semináře: Tento workshop bude veden kreativním způsobem, plným interaktivních dramatických her a situací, ve kterých se účastníci seznámí se základními hereckými dovednostmi, tj. s používáním hlasu, pohybu, rytmu, textu, imaginace, předmětu, herecké improvizace. Své dovednosti budou rozvíjet především při práci ve skupině. Dramatická výchova je vedena jako kreativní předmět, plný interaktivních dramatických her a situací, ve kterých se studenti naučí základním hereckým dovednostem, tj. s používáním hlasu, pohybu, rytmu, textu, imaginace, předmětu, herecké improvizace. Své dovednosti budou rozvíjet především při práci ve skupině. Součástí předmětu je rétorika (řečnictví) a návštěva divadelních představení, na které studenti budou psát kritiky. Zároveň se dozví některé klíčové momenty divadelní historie.
<i>Český jazyk a literatura</i>	KULTURNÍ SEMINÁŘ
Vyučující: Veronika Riedlbauchová Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: kvarta-oktáva	Obsah semináře: Cílem tohoto semináře je srovnávat jednotlivé druhy umění, jako je film, divadlo, literatura, hudba či výtvarné umění. Bude tedy sledovat proměny témat, příběhů a struktur jejich převedením do jiného uměleckého odvětví (např. filmové zpracování literárního díla, proměnu vybraného motivu či příběhu v obraze, literárním díle, hudbě atd.). V seminářích se budou tudíž pouštět filmy, číst díla, sledovat obrazy, poslouchat hudba, navštěvovat divadla. Cílem semináře je prohloubit ve studentech schopnost recepce a interpretace děl různých uměleckých odvětví.

SPECIALIZAČNÍ SEMINÁŘE

<i>Člověk a příroda, přírodní vědy</i>	SEMINÁŘ ZE ZOOLOGIE
Vyučující: PhDr. Tomáš Kočí, PhD. Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: kvinta-oktáva	Obsah semináře: Obsahem semináře bude rozšiřující učivo zoologie plus praktické ukázky živočichů a „prvoků“ v terénu, v preparátech etc. Cílem předmětu je prohloubit a více systematizovat u jeho absolventů znalosti z oboru zoologie.
<i>Člověk a příroda, přírodní vědy</i>	SEMINÁŘ Z PALEONTOLOGIE
Vyučující: PhDr. Tomáš Kočí, PhD. Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: sekunda-oktáva	Obsah semináře: Seminář z paleontologie je určen všem zájemcům o zkamenělý svět, a to jak rostlinný - paleobotaniky, tak živočišný - zoopaleontologie. Nedílnou součástí jsou exkurze do významných paleontologických lokalit v Praze a ve Středočeském kraji. Důraz je kladen na získání klíčových kompetencí (vědomostí, znalostí a dovedností), a to jak v teoretických východiscích, tak zejména při praktickém určování zkamenělin a schopnosti orientace v terénu.
<i>Člověk a příroda, přírodní vědy</i>	SEMINÁŘ Z GEOLOGIE
Vyučující: PhDr. Tomáš Kočí, PhD. Časová dotace: 2 hodiny/týden Určen pro ročníky: kvinta-oktáva	Obsah semináře: Seminář z geologických věd je určen zájemcům o budoucí studium geologických věd. Zahrnuje učivo z obecné geologie, mineralogie, petrologie, historické geologie, paleontologie, pedologie, geochemie. Součástí semináře bude kromě teoretické části, také část praktická (zejména exkurze do muzeí a na významné geologické lokality v Praze a okolí).
<i>Člověk a společnost, společenské vědy</i>	STRES A ZÁTĚŽOVÉ SITUACE
Vyučující: PhDr. Jitka Hofmannová Časová dotace: 2 hodiny/týden	Obsah semináře: Cílem kurzu je seznámení s problematikou stresu, zmapování jeho průběhu, jeho projevy, příčiny a následky Probíraná témata: <ul style="list-style-type: none">- objev stresových reakcí a posttraumatického syndromu- průběh stresových reakcí na úrovni těla a psychiky- psychosomatická onemocnění - jejich dělení a způsob léčby- typologie lidí vzhledem k prožívání stresu - typy A, B, C, X- typizované zátěžové situace- deprivace, frustrace, konflikt- obranné mechanismy a jejich role při zvládnutí stresu- cesty úlevy od stresu - biorytmus, spánek, relaxační a autosugestivní metody.

MENSA GYMNÁZIUM, o.p.s.
VOLITELNÉ PŘEDMĚTY - NABÍDKA 2011/2012

Člověk a příroda, přírodní
vědy

SPECIALIZAČNÍ SEMINÁŘ Z FYZIKY

Vyučující: Marek Říha

Časová dotace:

2 hodiny/týden

Komu je předmět fyzikální seminář určen:

- studentům se zájmem o fyziku
- maturantům z fyziky
- uchazečům o studium na technických školách (VUT, ČVUT, VŠCHT, FJFI, MFF, ...)
- uchazečům o studium medicíny a farmacie, chemie, biofyziky, ...
- uchazečům o studium přírodovědných předmětů na přírodovědeckých a pedagogických fakultách

Obsah semináře:

- Hlavní náplní je prohloubení učiva a řešení náročnějších fyzikálních úloh s použitím odpovídajícího matematického aparátu.
- Opakování větších tematických celků s důrazem na vyhledávání hlubších souvislostí (teorie polí, dualismus vlna-částice, zákony zachování ve fyzice, porovnávání problémů z hlediska moderní a klasické fyziky, využívání fyzikálních poznatků v praxi) .
- Seznámení s testy přijímacích zkoušek na různé typy VŠ
- Výuka je doplňována podle možností exkurzemi, tematickými přednáškami.
- Náplň semináře lze přizpůsobit podle zaměření a úrovně studentů. Uvedený přehled je pouze nabídkou a na první hodině po domluvě se studenty bude upřesněno, o jaká témata je největší zájem a co bude konkrétní skupině studentů nejvíce vyhovovat. V nabídce jsou zejména věci, na které není při hromadné výuce tolik prostoru, např. řešení příkladů, praktická cvičení a měření, demonstrace a pokusy.

VOLITELNÉ CIZÍ JAZYKY

Francouzský jazyk

Vyučující: Aneta Kubínová
Určen pro ročníky: sekunda-oktáva

Německý jazyk

Vyučující: RNDr. Kateřina Miloschewská
Určen pro ročníky: sekunda-oktáva

Ruský jazyk

Vyučující: Mgr. Jelena Bedretdinovová
Určen pro ročníky: sekunda-oktáva

Španělský jazyk

Vyučující: Mgr. Jitka Šašková, Mgr. Adriana L. Contreras Medina, Veronika Riedlbauchová
Určen pro ročníky: sekunda-oktáva