

Společenskovední seminář (Svs)

Jednoletý seminář pro 6. ročníky, vyučující: Mgr. Sýkorová J.

OBSAH SEMINÁŘE:

Základy pedagogiky, andragogiky a sociální a personální práce.

Cílem semináře je seznámit studenty s podstatou výše uvedených profesí, seminář je určen zejména studentům, kteří uvažují o studiu uvedených oborů. Seznámí se se základní odbornou literaturou, navštíví vzdělávací instituce a neziskové organizace. Ideálem je získat co největší přehled o pomáhajících institucích a zapojit se do dobrovolnické činnosti.

Dějepisný seminář (Dsf1)

Jednoletý seminář pro 6. C (ve francouzštině), vyučující: Mgr. Plášková A.

SVĚTOVÉ DĚJINY 2. POLOVINY 20. STOLETÍ

Seminář bude zaměřen na hlubší pochopení významných témat moderních dějin: bilance 2. světové války, rozdílnost ideologických systémů, zásadní momenty studené války, sovětský blok a jeho rozpad, německá otázka, sjednocování Evropy, současná ohniska napětí a jejich historické kořeny...

Obsah semináře může být upraven podle zájmu studentů. Při výuce bude dán velký prostor práci s prameny a dokumentárními filmy i diskusi o různých interpretacích historických událostí.

Dějepisný seminář (Dsf2)

Jednoletý seminář pro 6. C (ve francouzštině), vyučující: Brochot D.

METODIKA PÍSEMNÝCH PRACÍ

Seminář bude veden ve francouzském jazyce a zaměří se především na přípravu k písemné maturitní zkoušce z historie. Studenti si osvojí metody rozboru dokumentů a jejich interpretace, syntézy historických poznatků a tvorby disertační práce.

Metodická práce bude doplněna výkladem zajímavých témat z moderní historie: konfliktní vývoj Předního východu, dekolonizace, politický vývoj Francie ve 20. století...

Dějepisný seminář (Ds1)

jednoletý seminář pro 6. ročníky, vyučující: Hanzlíková V.

KAPITOLY Z MODERNÍCH DĚJIN /1945-1990/

- kořeny studené války - vznik bloků, konflikty...
- ČSR - cesta ke komunistické totalitě, III. odboj, procesy,
- rok 1968 - normalizace, Charta ...
- Izrael, Indie, Čína, Korea... dekolonizace ...
- dekolonizace a její důsledky
- Izrael, Indie, Čína, Korea...
- exkurze (Vojenské muzeum, Muzeum III. odboje v Příbrami, Terezíně, lze i Osvětim...)
- doplněno odbornou literaturou, dokumentárními filmy, edicemi archivních materiálů.

Požadováno

- referáty, seminární práce z moderních dějin
- odborná literatura, exkurze, možný archivní výzkum

Program přizpůsoben zájmu studentů

Dějepisný seminář (Ds2)

Jednoletý seminář pro 6. ročníky, vyučující: Hanzlíková V.

DOPLŇUJÍCÍ HISTORIOGRAFICKÉ OBORY

- pomocné vědy historické /paleografie, chronologie, heraldika ..., aneb jak se kdy psalo, měřilo, jak se počítal čas .../
- základní kontakt s archeologií, základní informace o dějepisectví, archivnictví, odborné literatuře apod.
- příprava na přijímací zkoušky. Doplnění, prohloubení témat, na která nezbyl čas.

Seminář z výtvarné výchovy (Vvs)

Jednoletý seminář pro 6.ročníky, vyučující: Svatošová S.

OBSAH SEMINÁŘE

oblast „Umění a kultura“, dějiny vizuálněobrazných vyjádření se zaměřením na moderní a současné umění. Pro studenty, kteří plánují studium na vysoké škole uměleckého směru (dějiny umění, kultury; AVU, FAMU, UMPRUM, FAVU, PedFUK, FA ČVUT, aj) je možný výběr VV jako maturitního předmětu. Teoretická témata jsou vázána na komentované prohlídky v expozici Národní galerie a galeriích současného umění (Rudolfinum, Futura, Mánes apod.).

Základy dramaturgie a dějiny divadla (Ddd)

Jednoletý seminář pro 6.ročníky, vyučující: Sýkorová J.

Studenti se seznámí se specifiky dramatického žánru a divadelního umění, projdou vybranými epochami dějin divadla. Seminář je jednak doplněním a prohloubením literárních znalostí, jednak částečnou přípravou na vysoké a vyšší odborné školy uměleckého a divadelně-teoretického zaměření. Studenti se na konkrétních dramatických textech naučí provést dramaturgický rozbor, komplexní hodnocení textu hry a jejího provedení. Budeme pracovat s texty, s odbornou literaturou, shlédneme cca 5 divadelních představení.

Seminář z anglického jazyka (Ajs)

Jednoletý seminář pro 6. ročníky, vyučující: Smith/ Grunshaw

OBSAH SEMINÁŘE

- realie anglicky mluvících zemí
- anglická a americká literatura – četba, rozbor, interpretace, diskuse
- práce s britským a americkým denním tiskem, periodiky
- diskuse na aktuální témata, argumentace, vyjadřování a obhajování názoru
- prezentace seminárních prací a projektů
- cvičné FCE a CAE testy
- ukázkové přijímací testy z angličtiny – VŠE, FSV, FF, ...

Francouzská konverzace (Fks)

Jednoletý seminář pro 6. C, vyučující: ???

Analýza dokumentů články z tisku a odborných časopisů. Debaty na vybraná témata na podkladě studovaných materiálů. Seznámení s typy dokumentů pro praktické využití (CV, lettre de motivation ...). Prohloubení jazykových dovedností (rozšíření slovní zásoby na vybraná témata, souborné opakování gramatiky...) v případě zájmu ze strany studentů.

Seminář z latinského jazyka (Las)

Jednoletý seminář pro 6. ročníky, vyučující: Věra Nováková

OBSAH SEMINÁŘE

- Seznámení se základy latinské mluvnice, a to především latinského skloňování a časování včetně latinské syntaxe.
- Četba krátkých latinských textů z antiky i ze středověku včetně připomenutí kulturního dědictví antiky.

Učebnice: Vlasta Seinerová: Latina pro SŠ I. A II. část

Seminář z matematiky (Msf)

Jednoletý seminář pro 6.C,D, (ve francouzštině), vyučující: Červová L.

Rozšíření a prohloubení učiva zvláště v kapitolách, kde se liší francouzské a české pojetí středoškolské látky (posloupnosti, řady, logika, planimetrie). Zdůraznění rozdílů v symbolice a obsahu některých pojmů, doplnění české terminologie.

Seminář z matematiky (Ms)

Jednoletý seminář pro 6. ročníky, vyučující: Fischerová L./Nečasová E.

Cílem tohoto semináře je upevnění a doplnění znalostí středoškolské matematiky pro plynulý přechod na VŠ, se zdůrazněním souvislostí mezi různými partiemi matematiky. Podle zájmu studentů bude zařazeno i užití integrálního a diferenciálního počtu v praxi.

Seminář z deskriptivní geometrie (Dgs)

Jednoletý seminář pro 6. ročníky, vyučující: Fischerová L.

Seminář z deskriptivní geometrie připravuje studenty na vysokoškolské studium oborů, kde budou potřebovat dobrou prostorovou představivost a základy zobrazovacích metod, tj. na školy technických, uměleckých, přírodovědných, ale i lékařských oborů. Obsahem výuky jsou zobrazovací metody, tj. Mongeovo promítání, pravoúhlá axonometrie, kosoúhlé promítání, základy lineární perspektivy a tvorba prostorových modelů těles.

Studenti získávají dovednosti v rýsování, ale učí se i načrtávat různé objekty (náčrty jsou prvním vyjádřením inspirace před dalším podrobným, např. počítačovým zpracováním).

Seminář z fyziky (Fys)

Jednoletý seminář pro 6. ročníky, vyučující: Plášek Z.

- doplnění, prohlubování a částečné rozšiřování poznatků z fyziky
- návštěva Přednášek z moderní fyziky na MFF UK
- simulace fyzikálních jevů na počítači
- česká terminologie (pro dvojjazyčné třídy)

Seminář z astronomie (As)

Jednoletý seminář pro 6. ročníky, vyučující: Ing. Dušek J.

Cíl semináře: Seznámit žáky s nejnovějšími poznatky v oblasti vědy, která vždy fascinovala člověka. Pokusíme se zodpovědět mnohé zajímavé otázky, ale ukážeme i místa doposud plná otazníků. Výuka bude probíhat v počítačové učebně s využitím prezentační techniky a s možností připojení na internet. Seminář poutavou formou aplikuje a rozvíjí znalosti z přírodovědných předmětů, ale i filozofie. V rámci semináře

se budou promítat zajímavé dokumenty také se předpokládají praktická astronomická pozorování dalekohledem, návštěva Planetária, Technického muzea, Klementina, Štefánikovy hvězdárny na Petříně a uspořádáme exkurzi do Astronomického ústavu v Ondřejově s odborným výkladem.

TEMATICKÉ OKRUHY:

- Historie a vývoj astronomie od starověku, astronomické přístroje
- Velký třesk v pohledu nejnovějších poznatků vědy
- Mléčná dráha, náš vesmírný domov, zajímavé objekty na obloze
- Jsme děti hvězd?: vznik, vývoj a smrt hvězdy
- Zakřivený časoprostor, hmota a zborcený čas, černá díra
- Kvantový vesmír, mikrokosmos a teorie strun
- Jsme ve vesmíru sami?

Přírodní vědy (Přv)

Jednoletý seminář pro 5. a 6. ročníky, vyučující: Plášek Z.

ONLINE K PŘÍRODNÍM VĚDÁM

Seminář je realizován Laboratoří distančního vzdělávání Katedry didaktiky fyziky Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy v Praze. Náplní jsou kurzy z fyzikálních disciplín, chemie, biologie a geografie. Seminář je zaměřen na vzdělávání talentovaných studentů. Studenti se mohou hlásit do online kurzů na doporučení vyučujícího (nejvýše 15 studentů).

Více na <http://vydrab.troja.mff.cuni.cz/talnet/index.php?q=index>

Seminář z informatiky (Ins)

Jednoletý seminář pro 6. ročníky, vyučující: Plášek Z.

ZÁKLADY PROGRAMOVÁNÍ V JAZYCE C#

Tento seminář je určen jak pro začátečníky, kteří chtějí začít programovat tak pro více nebo méně pokročilé, kteří třeba chtějí přejít C# z jiného jazyka nebo programují na jiné platformě než Windows. Naučíte se psát programy s grafickým uživatelským rozhraním, používat nový programovací jazyk C# vyvinutý firmou Microsoft jako programový nástroj pro platformu .NET Framework.

Seminář ze zeměpisu (Zs)

Jednoletý seminář pro 6. ročníky, vyučující: Tomeš J.

CÍLE SEMINÁŘE:

Cílem je komplexní prohloubení geografického poznání, příprava na maturitu a přijímací zkoušky na VŠ. Seminář klade důraz na současnou praktickou geografii v globálních souvislostech, vyžaduje velký podíl vlastní iniciativy studentů a samostatnou přípravu na většinu lekcí. Studenti se sami podílejí na tvorbě a obsahu semináře.

OBSAH:

Komplexní problémové opakování a prohloubení dosavadního učiva zeměpisu – zejména regionální geografie s důrazem na současné problémy a dění.

TÉMATA SEMINÁŘE:

Integrace (a jejich fungování, regionální rozvoj), Migrace a multikulturalita, Geografie válek a konfliktů, Kolonialismus a postkolonialismus a jejich vliv na prostor, Politická geografie, Národy a nacionalismus, Bohatství a chudoba, Zdroje v geografii, Intervence, Města a urbanizace, Geografie jako věda, Kartografie, Globální problémy lidstva.

Příprava na maturitu a přijímací zkoušky na VŠ.

Předpokládám spolupráci s externími subjekty (neziskové organizace nebo vzdělávací instituce).

Seminář ze zeměpisu (Zsf)

Jednoletý seminář pro 6. C, vyučující: RNDr. Šantrůčková M.

Výuku na semináře v 6. ročníku bilingvních tříd probíhá kombinovaně ve francouzštině a češtině. Ve francouzštině semináře slouží k prohloubení a zdokonalení kartografických znalostí a dovedností a zejména k praktickému nácviku jejich využití při sestavování „cartes de synthèse“ a „croquis de géographie“.

Dále je zaměřen na metodiku práce s dokumenty (mapy, grafy, statistické tabulky fotografické dokumentace, odborné i populárně naučné články) a jejich interpretace.

Seminář z chemie (Chs)

Jednoletý seminář pro 6. ročníky, vyučující: Štěpánová E.

Rozšiřující učivo chemie, souvislosti jednotlivých chemických oborů a jejich propojení, obecná, anorganická, organická chemie a biochemie.

Cílem je, aby studenti získali komplexní znalosti chemie, rozuměli jí a uměli správně odvozovat nové chemické souvislosti a byli tak dobře připraveni i pro další studium na VŠ chemického zaměření.

Seminář z biologie (Bis)

Jednoletý seminář pro 6. ročníky, vyučující: Mgr. Malechová M.

V 6. ročníku slouží seminář k dalšímu prohloubení znalostí biologie a upevnění a zopakování již získaných znalostí:

- botanika: typy rozmnožování, rozdíly ve vývoji jednotlivých druhů rostlin
- zoologie: ontogeneze, přehled vývoje jednotlivých orgánových soustav mezi různými druhy živočichů
- anatomie, antropologie, genetika, ekologie, etologie
- diskuse k vybraným tématům z biologie, tématicky zaměřené exkurse (zejména do ZOO)
- návštěva anatomické pitvy

Svou náplní tak seminář samozřejmě zároveň připraví studenty jak k maturitní zkoušce, tak k přijímacím zkouškám na VŠ z biologie.