

Volitelné předměty VP1 a VP2

Oba předměty mají **ve třetím ročníku** (resp. septimě) **dvě hodiny**, **ve čtvrtém ročníku** (oktávě) pak pokračují jako **čtyřhodinové**.

SCJ Seminář z českého jazyka a literatury

Seminář je zaměřen zejména na přípravu k přijímacím zkouškám na vysoké školy. Studenti se zdokonalí v pravopise, prohloubí si své znalosti v jednotlivých jazykovědných disciplínách, seznámí se s požadavky k jazykové a literární části přijímací zkoušky (písemné i ústní) a své znalosti si procvičí na ukázkových příkladech přijímacích testů. Seminář je určen především pro zájemce o studium českého jazyka a literatury na filozofických a pedagogických fakultách, učitelství 1. stupně a žurnalistiky.

Upozornění: Současně nelze volit kapitoly z českého pravopisu a tvarosloví.

PCA Praktická cvičení z anglického jazyka

Výuka volitelného předmětu koresponduje výhradně a bezprostředně s požadavky přípravy k FCE a maturitní zkoušky z AJ úrovně B2, což vyžaduje zdokonalování jazykové kompetence uplatňováním moderních výukových metod čtení s porozuměním, poslechu s porozuměním, praktikováním situačních rozhovorů, dialogů nad obrazovými materiály, prezentací názorů i improvizovaných projevů, lexikálních a gramatických cvičení a vede ke snaze o cílený rozvoj písemného projevu studenta formou výcviku v psaní rozmanitých žánrů.

Upozornění: Nedoporučujeme pro sextu z důvodu obdobného obsahu jejich běžných hodin ANJ.

RAZ Reálie anglicky mluvících zemí

Je volitelným seminářem pro vynikající studenty, kteří by rádi v budoucnosti angličtinu studovali či jinak profesně využívali. Výuka bude tudíž vedena na velmi pokročilé úrovni. Nabídnuata bude v rámci předmětu široká tématická škála poznání, hlubší a podrobnější studium gramatických pravidel i slovtvorby, americká a britská angličtina v praxi, publicistický a umělecký styl v psaní esejí. Cílem semináře je načerpat maximum informací o kulturách anglicky mluvícího světa v aspektu srovnání s naší zemí.

Vhodný především pro studenty sexty.

DDC Discussion and Debate Course

Náplň semináře přihlíží k profilu budoucích potřeb studentů při výkonu jejich profese v různých společenských a profesních odvětvích. Výuka směřuje k posílení a zdokonalení praktického použití jazyka, běžné komunikace, schopnosti vést diskusi, udělat prezentaci, připravit projev či krátký proslav. Výuka bude metodicky vedena k aktivitám jako jsou mini-speeches, talk-shows, role-playing, in-role panels, dialogues, story-telling, diskuse nad tabuizovanými tématy, telefonní rozhovory, atd.

SAJ **Seminář z anglického jazyka**

Určen pro studenty sportovních tříd či studenty – začátečníky, kteří potřebují rozšířit a prohloubit své komunikativní a jazykové dovednosti s přihlédnutím k potřebám maturity. Výuka bude směřována k rozšiřování celkového kulturního rozhledu, k aktivnímu i receptivnímu osvojování nových výrazových i jazykových prostředků při poslechu s porozuměním, situačních dialogích, ústních komentářích, převyprávění slyšených či čtených textů. Součástí výuky budou překladatelská cvičení, videoprogramy, kapitoly z anglo-americké literatury, slovtvorba, základy Business English a zdokonalování písemného projevu.

BEN **Business English**

Je seminářem vhodným pro studenty, kteří se cíleně připravují ke studiu ekonomických oborů na VŠ. Výuka bude chápána jako nadstavba nad běžnou znalostí angličtiny a směřovat k rozšiřování slovní zásoby o obchodní terminologii, k nácviku obchodní korespondence (letters, reports, lists, notes...), k práci s odborným textem, simulování obchodních jednání i seznámení se s realitou obchodního světa se zaměřením na anglicky mluvící země. Konkrétně půjde o nácvik poslechu (rozhovorů s obchodníky a ekonomickými odborníky), čtení (autentických textů s obchodní tematikou), psaného projevu (se zaměřením na útvary jako obchodní dopis, leták, reklama, slogan, zpráva, článek,...) a mluveného projevu (prezentace, diskuse, jednání, projev, řešení problému...)

MAC **„Maturita“ Activator**

Práce s učebnicí Maturita Activator, případně Exam Excellence nebo Maturita Excellence, seskládanou s průpravných cvičení sloužících k procvičování přirozené plynulé mluvy, rozšiřování slovní zásoby, rozvíjení dokonalé každodenní komunikace a konverzace a zlepšování úrovně písemného projevu – tedy dovedností nezbytných k maturitě obou úrovní.

PCN **Praktická cvičení z německého jazyka**

Tento předmět je určen především těm, kteří mají v úmyslu maturovat z německého jazyka v rámci společné části maturitní zkoušky. Výuka bude zaměřena na rozvoj všech jazykových dovedností (mluvení, psaní, čtení, poslech), bude se pracovat s nácvikovými testy a tématy k nové maturitě. Zároveň lze výuku v PCN brát i jako přípravu ke zkoušce Zertifikat Deutsch (mezinárodně platná zkouška, vysvědčení o jejím složení je v německy mluvících zemích uznáváno jako doklad o základní znalosti jazyka), eventuálně ke složení základní státní zkoušky.

Upozornění: Současně nelze volit seminář z německého jazyka, cvičení z německého jazyka nebo jazykovou konverzaci z německého jazyka.

SNJ **Seminář z německého jazyka**

Dvouletý volitelný předmět je vhodný pro žáky, kteří si chtějí rozšířit své znalosti ze základních hodin a z německého jazyka maturovat v rámci profilové části maturitní zkoušky. Studenti si rozšíří základní slovní zásobu procvičováním standardních řečových situací, prohloubí znalost reálií a kultury německy mluvících zemí. Součástí výuky je i nácvik porozumění čtenému a slyšenému textu, práce s časopisy a audiovizuálními pomůckami.

Upozornění: Současně nelze volit praktická cvičení z německého jazyka, cvičení z německého jazyka nebo jazykovou konverzaci z německého jazyka.

SFJ Seminář z francouzského jazyka

Seminář je zaměřen na upevnění a prohloubení znalostí gramatiky a rozvíjení slovní zásoby. Ve výuce je kladen důraz na konverzaci, procvičování jazyka v konkrétních praktických situacích, poslechová cvičení a samostatný psaný projev tak, aby studenti byli důkladně připraveni k maturitě a nebo k mezinárodně uznávané zkoušce DELF. Součástí semináře je také seznámení s reáliemi frankofonních zemí.

Upozornění: Současně nelze volit cvičení z francouzského jazyka nebo jazykovou konverzaci z francouzského jazyka.

SPV Španělský jazyk

Seminář je určen pro studenty, kteří chtějí studovat španělštinu jako třetí jazyk. Seminář vyučuje základům španělské gramatiky, správné výslovnosti a intonace. Studenti rozvíjí základní jazykové dovednosti, porozumění čtenému, slyšenému, ústní a písemný projev. Studenti se naučí se představit se, pozdravit při setkání a loučení, přijmout nebo odmítnout pozvání, vyjádřit pozvání k návštěvě, vyjádřit údiv, radost apod. Výuka je doplňována poslechem písní, ukázkami španělských reálií.

SSJ Seminář ze španělského jazyka

Tento seminář je vhodný pro studenty, kteří chtějí z předmětu maturovat a rozšířit si tak své znalosti z povinných hodin. Důraz je také kladen na zvládnutí učiva pro přijímací zkoušky na vysoké školy. Součástí bude nácvik standardních řečových situací, porozumění slyšenému i čtenému textu, práce s literaturou a seznámení s reáliemi některých španělsky mluvících zemí.

Upozornění: Předmět je určen studentům, kteří nenavštěvují jiný volitelný předmět ze španělského jazyka.

SSV Seminář ze společenských věd

Předmět je určen studentům, kteří mají zájem o společenskovední problematiku, chtějí se jí věnovat studiem na vysoké škole nebo v pomaturitních oborech a volí si maturitní zkoušku ze základů společenských věd. Obsahem semináře je systematické shrnutí a prohloubení vědomostí a dovedností, získaných v hodinách základů společenských věd. Kromě výše uvedeného se soustředíme na psychologii, sociologii a pedagogiku. Seminář je zaměřen prakticky. Cílem semináře je také naučit studenty zpracovávat projekty a pracovat projektovou formou. Součástí většiny projektů je sociologický výzkum a zpracování informačních zdrojů.

V plánu je nácvik komunikačních technik, beseda s pracovníkem probačně-mediační služby a profesionálním psychologem, psychohry atd. Výstupem je vlastní projekt.

Upozornění: Současně nelze volit cvičení ze společenských věd.

SSA Seminář ze společenských věd v angličtině

Seminář je zaměřen převážně na kapitoly z psychologie a sociologie. Učivo je doplněno praktickými úkoly a cvičeními, včetně práce s internetem. Seminář je určen pro studenty, kteří se zajímají o společenskovední obory a chtějí uplatnit a rozšířit své znalosti anglického jazyka.

SDE Seminář z dějepisu

Náplní semináře z dějepisu je zopakování a prohloubení znalostí z dějepisu především o doporučené rozšiřující učivo uvedené v učebních osnovách, které studenti uplatní nejen u maturitní zkoušky, ale především u přijímacích zkoušek na VŠ. Součástí semináře je procvičování historických témat, referáty, samostatná seminární práce studentů, návštěvy historických objektů. Je určen studentům, kteří budou maturovat z dějepisu a připravují se na přijímací zkoušky z historie jako samostatného studijního oboru nebo na VŠ humanitního směru, které mají v obsahu přijímacích zkoušek otázky z dějepisu.

Upozornění: Současně nelze volit cvičení z dějepisu.

SDS Seminář z dějepisu ve španělštině

Náplní semináře z dějepisu ve španělštině je zopakování a prohloubení znalostí z dějepisu především o doporučené rozšiřující učivo uvedené v učebních osnovách s důrazem na dějiny Španělska. Součástí semináře je procvičování historických témat, referáty, samostatná seminární práce studentů. V semináři bude využívána práce s interaktivní tabulí a aktivní přístup jednotlivých studentů.

Je určen studentům, kteří budou maturovat z dějepisu nebo španělského jazyka a připravují se na přijímací zkoušky z historie nebo španělského jazyka jako samostatného studijního oboru nebo na VŠ humanitního směru, které mají v obsahu přijímacích zkoušek otázky z dějepisu.

SGE Seminář z geografie

Seminář bude zaměřen na fyzickogeografickou sféru, socioekonomickou oblast, orientaci v regionální geografii, sledování souvislostí a vztahů a samostatné zpracování informací z geografického materiálu. Seminář bude rozšiřovat povinné učivo z předcházejících ročníků, povede studenty k správnému používání geografických pojmů, k rozboru tematických map, grafů a diagramů, k práci s odbornou literaturou. Součástí budou seminární práce. Seminář je vhodný zejména pro studenty, kteří budou ze zeměpisu maturovat a skládat přijímací zkoušky ze všeobecného přehledu nebo přímo z geografie jako samostatného studijního oboru.

Upozornění: Současně nelze volit cvičení nebo kapitoly z geografie.

SGS Seminář z geografie ve španělštině

Náplní semináře z geografie ve španělštině je studium regionální geografie všech kontinentů, vzájemné vztahy mezi složkami fyzickogeografické a socioekonomické sféry sledovaných regionů. V semináři bude využívána práce s interaktivní tabulí a aktivní přístup jednotlivých studentů. Atraktivita daného předmětu bude zvýrazněna výukou ve španělském jazyce. Je určen studentům, kteří budou maturovat ze zeměpisu nebo španělského jazyka a připravují se na přijímací zkoušky ze zeměpisu nebo španělského jazyka jako samostatného studijního oboru nebo na VŠ humanitního směru, které mají v obsahu přijímacích zkoušek otázky z geografie.

SGA Seminář z geografie v angličtině

Seminář je zaměřen na učivo 1. a 2. ročníku s rozšířením některých kapitol (životní prostředí, globalizace, nerovnoměrnosti rozvoje a další) a je určen studentům, které zajímá současný svět. Učivo je nahlíženo hlavně v souvislostech, u jevů zkoumáme jejich příčiny a následky. Součástí semináře jsou také příkladové studie. Celý seminář je veden v anglickém jazyce.

SMT Seminář z matematiky

Seminář je vhodný pro studenty, kteří chtějí studovat matematiku jako samostatný obor nebo budou studovat obory, které vyžadují podrobnější znalosti z matematiky, matematické myšlení a schopnost samostatně řešit matematické problémy.

Cílem předmětu je připravit žáky na úspěšné vykonání maturitní zkoušky a přijímací zkoušky na VŠ matematicko-přírodovědných, technických, ekonomických a dalších směrů. Žáci budou dále rozvíjet prostorovou představivost a porozumění vzájemným vztahům mezi různými tématickými celky. Obsahem semináře je rozšířit a prohloubit již probrané učivo a doplnit tématické celky analytická geometrie v prostoru, diferenciální a integrální počet a pracovat s materiály z přijímacích zkoušek na VŠ.

Upozornění: Současně nelze volit cvičení z matematiky nebo kapitoly z matematiky.

SMA Seminář z matematiky v angličtině

Seminář je určen pro studenty 3. a 4. ročníku, kteří chtějí zúročit své znalosti angličtiny při studiu matematiky. Výuka bude pokrývat celý středoškolský kurz matematiky. Budou zavedeny základní pojmy a postupně uváděny nové poznatky. Součástí semináře bude také rozšíření slovní zásoby, řešení úloh a cvičení. K pochopení látky by měly studentům pomoci vzorově řešené příklady s podrobným slovním komentářem.

SDG Seminář z deskriptivní geometrie

Deskriptivní geometrie je předmět, který rozvíjí prostorovou představivost a umožňuje zobrazit prostorové útvary do roviny pomocí různých zobrazovacích metod.

Tento předmět je určen studentům, kteří mají zájem o studium oborů technických, matematiky, kartografie, geodézie, architektury a stavitelství.

Cílem tohoto semináře je praktické zvládnutí nejběžněji používaných zobrazovacích metod, jako je volné rovnoběžné promítání, pravouhlé promítání na dvě k sobě kolmé průmětny, pravouhlá axonometrie, osová afinita a kótované promítání. Vhodným doplněním předmětu je grafika, design a multimédia.

Upozornění: Po absolvování semináře je možno maturovat z předmětu deskriptivní geometrie.

SFY Seminář z fyziky

Seminář má za úkol připravit studenty k maturitní zkoušce z fyziky a k přijímací zkoušce z fyziky na vysoké školy technického a přírodovědného charakteru.

Cílem semináře je rozšiřovat a prohlubovat základní vědomosti, rozšířit učivo fyziky o doporučené učivo, které se neprobírá v hodinách fyziky, ale jeho znalost je nutná pro úspěšné vykonání přijímacích zkoušek na vysoké školy a maturitní zkoušky. Součástí tohoto semináře je řešení a procvičování otázek, úloh, testových úloh a příkladů složitějšího charakteru.

Po absolvování semináře by studenti měli umět řešit přiměřeně obtížné fyzikální úkoly a problémy, se kterými se setkávají při studiu, v běžném životě a technické praxi, a využívat při tom poznatky z fyziky, matematiky a dalších přírodovědných oborů.

Upozornění: Současně nelze volit cvičení z fyziky.

SCH Seminář z chemie

Obsahová náplň semináře studentům umožní prohloubit základní pojmy a veličiny z chemie anorganické i organické. Rozšiřujícím učivem v prvním roce budou kapitoly analytické a fyzikální chemie. Ve druhém roce bude seminář rozšiřovat učivo biochemie s důrazem kladeným hlavně na témata související s přípravou na maturitní zkoušku i přijímací zkoušky na vysoké školy. Součástí semináře bude i práce s testovými otázkami přijímacích zkoušek na lékařské, farmaceutické a přírodovědné fakulty.

Upozornění: Současně nelze volit cvičení z chemie.

SBI Seminář z biologie

Předmět je určen zájemcům o studium biologických oborů, medicínských oborů, ošetřovatelství, veterinárního lékařství, farmacie apod. na vysokých školách a všem, kteří mají zkoušku z biologie jako součást přijímacího řízení na vysokou školu.

V biologickém semináři budou prohlubovány a rozšiřovány znalosti a dovednosti získané v hodinách biologie. Důraz bude kladen na pochopení ontogenetického a fylogenetického vývoje organismů, doplnění poznatků z obecné biologie, rozšíření poznatků z genetiky a ekologie. Náplní semináře bude i příprava k přijímacímu řízení na vysoké školy formou testů.

Upozornění: Současně nelze volit cvičení z biologie ani kapitoly z biologie.

SIN Seminář z informatiky

Seminář seznámí studenty s principy tvorby internetových stránek (statické a dynamické internetové prezentace) – práce s profesionálním programem Adobe Creative Suite 4 (Dreamweaver, Photoshop), jazykem HTML, CSS, PHP. Budou vysvětleny základy relačních databází a redakčních systémů. Dále bude probrána práce s grafickým editorem (Adobe Photoshop) v procesu návrhu internetových prezentací (webdesign), budou vysvětleny pojmy počítačové grafiky a příprava grafických souborů pro použití na Internetu.

Dále se seminář věnuje základům algoritmizace a programování (výuka je zaměřena na rozvoj analytického a logického myšlení) a seznámení s dalšími informatickými okruhy (Internet, počítačové sítě, umělá inteligence).

Budou také rozšířeny vědomosti a dovednosti pro použití textového procesoru a tabulkového procesoru na pokročilé úrovni v problematice zpracování rozsáhlejších dokumentů a úloh z praxe.

Seminář je zaměřen aplikačně a dovednostně a žáci vypracují několik samostatných aplikačních prací (projektů z praxe). Důraz je také kladen na orientaci a řešení problémů prostřednictvím Internetu. Je vhodný pro žáky, kteří chtějí studovat odbornou informatiku, ale také obecně vysoké školy technického a ekonomického zaměření (ČVUT, strojní, stavební, ekonomické, matematicko-fyzikální).

Upozornění: Současně nelze volit cvičení z informatiky nebo kapitoly z informatiky.

EKO **Ekonomie**

Cílem semináře je seznámit studenty s problematikou ekonomie, naučit je základní orientaci v používaných termínech a jejich významu. Součástí semináře jsou také základní principy účetnictví. Tento seminář je vhodný pro studenty, kteří chtějí maturovat z ekonomie a mít základy ke studiu na VŠ ekonomické nebo na jiných školách ekonomického směru.

Upozornění: Současně nelze volit cvičení z ekonomie nebo kapitoly z ekonomie. Po absolvování předmětu ekonomie je možno z předmětu maturovat.

GDM **Grafika, design a multimédia**

Tento předmět poskytuje studentům (ať už začátečníkům, tak pokročilým) možnost získat dovednosti v používání profesionální sady programů Adobe Creative Suite 5: Photoshop (návrh a tvorba rastrové počítačové grafiky, zpracování a úpravy digitálních fotografií), Premiere (střih a zpracování videa na počítači), After Effects (tvorba video efektů), Illustrator (tvorba plakátů, letáků, ilustrací), Flash (základy tvorby animací pro web - reklamní animované bannery apod.), InDesign (typografie a sazba dokumentů, letáků, tiskovin), Acrobat (práce s dokumenty ve formátu PDF).

Dále budou žáci seznámeni se základními principy typografie, zpracování elektronických dokumentů a designu. Navíc se naučí rozumět základní práci s dnes velmi rozšířeným digitálním fotoaparátem a získají základní přehled v principech fotografování, kompozici a technických parametrech fotoaparátů a objektivů.

Získané poznatky uplatní studenti nejenom v osobním životě (úpravy fotografií, fotografování, tvorba vizitek, pozvánek a technicky kvalitních tiskovin – diplomová práce, střih videa apod.), ale především také ve své budoucí profesi (např. tiskoviny a grafika pro potřeby firmy apod.).

Velmi vhodnou volbou je pro budoucí studenty vysokých škol libovolného zaměření vzhledem k masivnímu nasazení počítačů v oblasti tvorby elektronických dokumentů, které studenti po dobu studia i další praxe vytváří. Dále je předmět velmi vhodný jako doplněk semináře z informatiky jako rozšíření počítačových aplikačních dovedností.

Seminář je zaměřen aplikačně a dovednostně a žáci vypracují několik samostatných aplikačních prací (projektů z praxe).

Předmět nepředpokládá žádnou vstupní zkušenost v této problematice ani specifické výtvarné nadání.

Upozornění: Současně nelze volit počítačovou grafiku nebo kapitoly z počítačové grafiky. Po absolvování semináře je možno maturovat z počítačové grafiky a multimédií jako samostatného předmětu.

TSP **Teorie sportovní přípravy**

Předmět si mohou zvolit pouze studenti tříd se zaměřením na sportovní přípravu, pokud chtějí z tohoto předmětu maturovat a získat trenérskou licenci v příslušném kmenovém sportu.

Studenti se seznámí se základními směry a trendy rozvoje tělesné kultury v ČR i v zahraničí, s historií a současností tělesné výchovy a sportu, se základními organizačními vztahy ve sportu, základními biologickými, psychologickými a sociálními aspekty rozvoje sportovce, se základy řízení a organizace tréninkového procesu a soutěží, se základy hygieny, bezpečnosti a zdravotními pravidly ve sportu.