

Nabídka seminářů pro školní rok 2024/2025:

Bloky předmětů pro 4.ročník a oktávy:

Přírodovědný blok

Fyzika	Prof. Töpferová	4R	O
Speciální teorie relativity, vlnová optika, elmag.záření, fotometrie, fyzika mikrosvěta			
Chemie	Prof. Semerádová	4R	O
Doplnění a prohloubení učiva obecné chemie a anorganické chemie, procvičování chemických výpočtů, opakování maturitních témat obecné a anorganické chemie.			
Biologie	Prof. Jánská	4R	O
Prohlubování základního učiva se zaměřením na maturitu a přijímací řízení na VŠ přírodovědných směrů. Ucelení a doplnění učiva biologie gymnázia. Tvorba vlastních prezentací, integrace PC do výuky.			

Určen pro maturanty z Fy, Ch, Bi a jako příprava na VŠ přírodovědného a medicínského zaměření

Technický blok

Fyzika	Prof. Benda	4R	O
Speciální teorie relativity, vlnová optika, elmag.záření, fotometrie, fyzika mikrosvěta			
Matematická analýza	Prof. Mojžíšová, Ottová	4R	O
Funkce, diferenciální a integrální počet. Obsah učiva semináře bude zahrnut do zkoušky z matematiky v profilové části MZ.			
Deskriptivní geometrie - základní	Prof. Machátová	4R	O
Mongeovo promítání			

Určen pro maturanty z M, Fy, Dg a jako příprava na VŠ technického zaměření včetně MFF UK a učitelských oborů s matematikou.

Ekonomický blok

Matematická analýza	Prof. Mojžíšová, Ottová	4R	O
Funkce, diferenciální a integrální počet. Obsah učiva semináře bude zahrnut do zkoušky z matematiky v profilové části MZ.			
Zeměpis	Prof. Brabec	4R	O
Socioekonomická geografie – obyvatelstvo a sídla ve světě, struktura hospodářství, energetická a surovinová situace ve světě, ekonomické kontrasty, chudoba ve světě, obchod a finance, mezinárodní obchod, ekonomické integrace - typologie, EU – historie, struktura, principy Politická geografie – státní zřízení a formy vlád, vývoj politické mapy světa, vliv politického systému na ekonomiku státu, ohniska neklidu ve světě Ekonomická charakteristika makro-regionů světa			
Ekonomie	Prof. Adamovič	4R	O
Seminář doplňuje a rozšiřuje povinné učivo z ekonomie v rámci ZSV. Námětem jsou témata z úvodu do ekonomie, mikroekonomie, makroekonomie, podnikové ekonomiky a osobních financí. Seminář je určen především pro zájemce o další studium na vysokých školách s ekonomickým zaměřením a dále jako rozšiřující pro přípravu studentů k profilové části maturitní zkoušky ze ZSV.			

Určen pro maturanty z M, Z, ZSV (s důrazem na ekonomii) a jako příprava na VŠ ekonomického zaměření.

Humanitní blok

Moderní dějiny	Prof. Hanzlík	4R	O
Prohloubení probíraného učiva k maturitní zkoušce: 1.světová válka, meziválečná situace, nacismus, fašismus, komunismus, 2.světová válka, poválečné uspořádání. Dějiny od roku 1945 do současnosti.			
Dějiny kultury	Prof. Vondra, prof. Hruška, prof. Špaček	4R	O
Tři přednášející ve (zhruba) třiceti dvouhodinových blocích prozkoumají (zhruba) třicet více či méně podstatných, vždy však zajímavých fenoménů evropské (a někdy také mimoevropské) kultury a popkultury. Seminář je určen zejména pro milovníky literatury, architektury, hudby a bezúčelných znalostí.			
Zeměpis	Prof. Klika	4R	O
Seminář zaměřen na základy politické geografie. Zahrnuje: vymezení pojmu, geopolitické přístupy v historii a v současnosti; stát - jeho znaky a funkce, suverenita státu, státní zřízení a formy vlády, vztah mezi státem a národem, klasifikace států dle různých kritérií, státní hranice, obyvatelstvo státu; volební			

geografie – klasifikace voleb a politické strany; změny na politické mapě světa; konflikty; mezinárodní organizace.

Vybrané kapitoly z politické a regionální geografie – globální problémy lidstva, aktuální problémy vybraných států světa a Česka. Česko – regiony, politická a hospodářská situace státu.

Určen pro maturanty z D, Z a jako příprava na VŠ humanitního zaměření

Český jazyk:

Literární seminář	Prof. Jirák	3R	M		
Moderní česká a světová literatura, vybraná díla ze seznamu četby k maturitě, film a literatura, literární teorie v rozsahu maturitní zkoušky, cvičné pracovní listy.					
Literárně-jazykový seminář	Prof. Mináriková			4R	O
Opakovací seminář z českého jazyka, literatury a stylistiky. Vybrané kapitoly z literární teorie, stylistiky, popř. mluvnice a pravopisu, průřez dějinami ČSL, vybraní autoři ze školního seznamu četby, práce s pracovními listy, tvorba vybraných slohových útvarů.					

Latina:

Latina I	Prof. Jirák	3R	M	4R	O
Jednoroční kurz latiny pro začátečníky, antická kultura, mytologie a římské reálie. Latinské nápisy v Praze, filmy o starověkém Římu. Dle zájmu budou zařazeny i kapitoly z lékařské a právnické latiny.					
Latina II	Prof. Jirák			4R	O
Kurz latiny pro mírně pokročilé navazuje na latinu I, latinské nápisy v Praze, četba textů v originále, lékařská a právnická latina, filmy o antickém Římu, příprava na olympiádu v latině.					

Anglický jazyk:

FCE preparation seminar	Prof. Cianci	3R	M		
Intenzivní procvičování zkouškových dovedností (na FCE), zaměřené na studenty, kteří dosáhli nižšího skóre v bariérových testech (max. 70 %) a mají v úmyslu zkoušku složit o rok později. Cíl: Umožnit složení zkoušky studentům, kteří potřebují pro zvládnutí dovedností více času, individuální přístup a tempo.					
CAE preparation seminar	Prof. Kim	3R	M		
Jednoletý seminář je určen pro studenty, kteří již složili zkoušku FCE, nebo splnili bariérové testy na A (>80%). Seminář je zaměřený na Use of English, ostatní dovednosti budou přiměřeně redukovány, přihlášení studenti musí počítat s vyšším podílem domácí přípravy. O zařazení do semináře rozhoduje příslušný vyučující.					
International Relations	Prof. Reynolds	3R	M	4R	O
Students will research, discuss, and analyse international relations, current events, and foreign policy in English. They will expand their knowledge of these issues, develop the ability to explain and describe them in English, and develop the skills necessary to compare, synthesize, and apply what they learn in both oral and written English. Areas of study and investigation will include: foreign policy goals, strategies, and tactics; foreign policy formation; case studies of countries and crises; and international organizations. This seminar will also be a means of identifying and preparing candidates to represent the school at Model United Nations events. To qualify for this seminar next year, students must receive a 1 this year in ARE (if they are in Sexta/2.A) or ALi (if they are in Septima/3.A).					
General Psychology	Prof. Kister	3R	M	4R	O
In General Psychology in the English language, you will gain a general understanding of basic concepts, theories, and pivotal findings over the past 100 years, with special emphasis on contemporary concepts and findings focused on the relation of the brain to normal and pathological behaviors. We will explore a wide range of topics: The history of psychology, states of consciousness, abnormality, intelligence, learning, motivation, personality, memory, neuroscience, social psychology, perspectives, treatment, research design, stress and health. By taking this class, students should expect analysis and application of the above topics in relation to current events, pop culture, unique and famous case studies, and other psychological issues of student interest based on enrolled student preference.					

Social and Cultural History of the Twentieth Century	Prof. Bednářová	3R	M	4R	O
Using film, literature, music, and other media this class will explore the social and cultural history of each decade of the twentieth century. We will look at the ways that politics, technology, and world events shaped the popular culture of different eras of the 20th century, from the Roaring Twenties to the Swinging Sixties. We'll look at everything from fashion trends to video games to food fads, drawing parallels between the way people lived then and the way we live now. Class will be taught in English and will focus mainly on the history of the English-speaking world, with a particular emphasis on the US.					

Německý jazyk:

Konverzace v německém jazyce	Prof. Veselý	3R	M		
Cílem předmětu je rozvoj komunikačních dovedností v německém jazyce s důrazem na mezipředmětové vztahy (D, Z, ZSV). V semináři si studenti systematicky rozšiřují slovní zásobu v základních konverzačních okruzích, které jsou kombinovány s tématy kulturně-společenské oblasti.					

Maturitní seminář z NJ	Prof. Veselý			4R	O
Cílem předmětu je příprava k ústní části maturitní zkoušky z německého jazyka. Práci s texty či audiovizuálními materiály, tvorbou prezentací a diskusí nad tématy dochází k systematizaci znalostí reálií německy mluvících zemí. Studenti jsou seznamováni s různými technikami práce s textem, čímž si osvojují studijní dovednosti, které mohou využít při studiu na VŠ.					

Francouzský jazyk:

Třetí cizí jazyk – francouzština I	Prof. Kulhánková/Švecová	3R	M		
Zahájení výuky dvouletého semináře – začátečníci či falešní začátečníci (učebnice ÉDITO A1 – k nahlédnutí u vyučujících). Po dvou letech výuky se předpokládá dosažení úrovně A1+ až A2 i víc, záleží na vás!					

Maturitní seminář z FJ	Prof. Hruška				O
Příprava k maturitě, reálie, literatura, osobnosti, maturitní otázky. Studenti, kteří chtějí maturovat z francouzštiny (ve společné i v profilové části), by si měli tento seminář rozhodně zapsat!					

Španělský jazyk:

Třetí cizí jazyk – španělština 1	vyučující dle úvazku	3R	M		
Zahájení výuky dvouletého semináře španělského jazyka pro začátečníky či falešné začátečníky. Bude se vyučovat dle učebnice Aventura 1, důraz bude kladen především na zvládnutí konverzace v běžných situacích. Vhodné pro všechny nadšené cestovatele! :)					

Maturitní seminář ze španělštiny	Prof. Rodriguez			4R	O
Seminář ze španělštiny pro maturanty i další zájemce. Náplní hodin bude především konverzační a tematická příprava na společnou i profilovou část maturitní zkoušky. Samostatná práce bude kombinována s výkladem dle témat maturitních otázek. V případě potřeby opakování učiva – souhrn gramatiky, rozšiřování slovní zásoby. Doporučujeme všem studentům, kteří chtějí maturovat ze španělštiny, aby se přihlásili! :)					

Matematika:

Maturitní seminář z matematiky	Prof. Kaiferová			4R	O
Opakování a procvičování SŠ učiva pro studenty, kteří si chtějí zvolit profilovou maturitu z matematiky a/nebo nepovinnou profilovou rozšiřující maturitu M+ .					

Opakovací seminář z matematiky	Prof. Sýkorová			4R	O
Opakování a procvičování SŠ učiva pro studenty volící pouze státní maturitu z matematiky, případně i pro ty, kteří budou matematiku pro studium na VŠ potřebovat a nechtějí z ní maturovat.					

Algebra a rozšiřující kapitoly z matematiky	Prof. Mojžíšová	3R	M		
Seminář je určen pro studenty, kteří chtějí dále studovat matematiku na vysokých školách technického nebo ekonomického charakteru, obsahem semináře budou rozšiřující kapitoly z Algebry s důrazem na matice, determinanty a parametry v rovnicích, nerovnicích a soustavách. Dále pak kartézský součin, relace a funkce (např. cyklometrické...).					

Cvičení z matematiky	Prof. Vágenknechtová Edrová	3R	M		
Procvičování učiva pro studenty, kteří budou matematiku potřebovat či zvažují z ní státně maturovat, chtějí si ji opakovat a upevňovat, příp. mají s ní problémy, dále např. pro ty, kteří studovali v zahraničí a chybí jim některá témata.					

Matematická analýza	Prof. Töpferová			4R	O
Funkce, diferenciální a integrální počet. Obsah učiva semináře bude zahrnut do zkoušky z matematiky v profilové části MZ. <i>Obsah semináře je totožný se seminářem matematická analýza v technickém a ekonomickém bloku - studenti mohou volit pouze v případě, že jsou přihlášení do humanitního nebo přírodovědného bloku</i>					

Deskriptivní geometrie:

Deskriptivní geometrie - rozšiřující	Prof. Machátová			4R	O
Kótované promítání, Mongeovo promítání - rozšíření a prohloubení, pravoúhlá axonometrie					

Fyzika:

Seminář a cvičení z fyziky - opakovací	Prof. Semerádová			4R	O
Opakování základních partií fyziky, řešení úloh, příprava k maturitě a přijímacím zkouškám					

Chemie:

Seminář z chemie	Prof. Wohlgemuthová			4R	O
Prohloubení a upevnění učiva organické chemie a biochemie, opakování maturitních témat organické chemie a biochemie, procvičování tematických okruhů k přijímacím zkouškám na VŠ.					

Moderní chemie	Prof. Ottová	3R	M	4R	O
Rozšíření SŠ učiva chemie o zajímavá témata, přednášky odborníků na aktuální témata, exkurze a praktická cvičení v laboratořích Ústavu makromolekulární chemie AV ČR.					

Biologie:

Seminář a cvičení z biologie	Prof. Mojžíšová	3R	M		
Obecná biologie, semináře s důrazem na požadavky maturity a přijímacího řízení VŠ přírodovědného zaměření, odborné přednášky. Součástí je tvorba e- prezentací, exkurze do vědeckých pracovišť. Vhodné pro další pokračování v semináři v maturitním ročníku (není podmínkou).					

Seminář a cvičení z biologie	Prof. Hrabovská			4R	O
Základy molekulární biologie, klinické genetiky, genetiky člověka. Genové inženýrství, biotechnologie, (nadstavba nad středoškolské studium) Vhodné pro studenty s cílem studovat VŠ přírodovědného směru a medicíny a studenty s hlubším zájmem o poznání biologických jevů na buněčné úrovni. Využívání PC ve výuce molekulární biologie a genetiky.					

Antropologie	Prof. Skolilová			4R	O
Procvičování a prohlubování znalostí o lidském těle, anatomie, fyziologie tělních soustav se zaměřením především na přípravu pro studium medicíny, farmacie, fyzioterapie apod. Procvičování baterií testů přijímacích řízení VŠ přírodovědného zaměření, zejména lékařských fakult.					

Základy společenských věd:

Maturitní seminář ze ZSV	Prof. Vašáková			4R	O
Seminář je zaměřen na přípravu k maturitě ze ZSV a prohlubování učiva z psychologie, sociologie, politologie, práva, ekonomie, filozofie a religionistiky.					

Psychologie	Prof. Hruška	3R	M	4R	O
Jednoletý seminář: obecná orientace v psychologii, jednotlivé psychologické školy a přístupy, zaměříme se na jednotlivé subdisciplíny (vývojová, osobnostní, sociální,...).V semináři bude kombinována teorie a zajímavé kauzy (cca 75%) s praxí (hry, techniky,... cca 25%). Seminář by měl sloužit k přípravě na VŠ i jako příležitost seberozvoje. Seminář si nelze zapsat opakovaně.					

Filozofická logika	prof. Adamovič	3R	M	4R	O
<p>Námětem předmětu je studium logiky a k tomu přidružených filosofických předpokladů. Pozornost je tak věnována výrokové logice, tradiční aristotelské logice, predikátové logice, teorii argumentace a odhalování nesprávné argumentace. Stejně tak se předmět věnuje tradičním filosofickým tématům poznání, vědění, pravdy, modům bytí, kategoriím, prvním principům rozumu, univerzáliím aj. Předpokládá se, že předmět absolventům přispěje k lepšímu přehledu v tradiční filosofii, větší zběhlosti v systematickém usuzování a věcné argumentaci.</p>					

Dějepis

Dějiny Prahy	Prof. Boháčová	3R	M	4R	O
<p>Cílem semináře je prohloubit dějepisné učivo, seznámit studenty s dějinami Prahy, hlavními historickými památkami, osobnostmi i událostmi, které jsou spojeny s hlavním městem České republiky. Od teorie školní výuky k praxi v terénu. Výklad, prezentace, vycházky.</p>					

Literárně filmový seminář nejnovějších dějin	Prof. Junková	3R	M	4R	O
<p>Seminář se zaměřuje na klíčové události světových i českých dějiny po roce 1945. Podstatou volitelného předmětu je práce s historickými prameny, studium odborné, populárně naučné literatury i beletrie, dále práce s filmovými dokumenty i hranými filmy. Na základě studia těchto zdrojů budeme rozebírat zásadní události nejnovějších dějin. Seminář prohlubuje základní učivo 20. století.</p>					

Moderní dějiny	Prof. Hanzlík			4R	O
<p>1.světová válka, meziválečná situace, nacismus, fašismus, komunismus, 2.světová válka, poválečné uspořádání Dějiny od roku 1945 do současnosti Seminář je určen studentům, kteří nenavštěvují humanitní blok a slouží k prohloubení probíraného učiva k maturitní zkoušce a jako příprava na VŠ humanitního zaměření.</p>					

Maturitní seminář z dějepisu	Prof. Junková			4R	O
Systematizace probraného učiva dle maturitních otázek k maturitní zkoušce					

Zeměpis

Maturitní seminář ze zeměpisu	Prof. Klika			4R	O
<p>Obsahem a formou seminář nasměruje studenty k úspěšnému absolvování profilové ústní maturitní zkoušky ze zeměpisu. Výuka bude probíhat kombinací výkladu učitele a prezentací studentů na dané téma. Obsahem semináře bude opakování učiva probraného a zejména pak nové rozšiřující informace k jednotlivým tématům. V neposlední řadě i jakási kompletace jednotlivých maturitních okruhů.</p>					

Krajinná ekologie	Prof. Brabec			4R	O
<p>Seminář zaměřen na krajinnou ekologii a problematiku životního prostředí. Cílem semináře je seznámit studenty s problematikou tvorby a péče o krajinu, hodnocením současného stavu krajiny a životního prostředí, biologické rozmanitosti a její ochrany. Seminář je vhodný pro maturanty ze zeměpisu i dalších předmětů, kteří mají zájem věnovat se problematice změn v krajině a posuzování vlivu člověka na životní prostředí, ochrany a navrhování vhodných (nápravných) opatření.</p>					

Informatika

Úvod do programování	Prof. ???	3R	M		
Zahájení cyklu seminářů					
Programování	Prof. ???			4R	O
Program dle úrovně přihlášených					

Nepovinné semináře:

Drama v anglickém jazyce	Prof. Bednářová	3R	M	4R	O
Tradiční nepovinný seminář. Celoroční studium divadelní hry v anglickém jazyce bude zakončeno divadelním představením pro spolužáky a veřejnost. Časové umístění: středa odpoledne, nezapočítává se do povinného počtu seminářů.					

Literature, Literacy and Critical Thinking	Prof. Veselý	3R	M		
Nepovinný seminář je určen pro studenty vyššího gymnázia s pokročilou znalostí anglického jazyka, kteří se budou v rámci semináře seznamovat s autentickými texty v angličtině. V hodinách se budou využívat digitální didaktické materiály Centra talentované mládeže (CTM). Kombinace prezenční a online výuky, nezapočítává se do povinného počtu seminářů.					

Ostatní

Předtančení	Taneční mistr	3R	M	4R	O
Vzhledem k nedostatku času před maturitním plesem chceme zjistit, kdo má zájem zúčastnit se tradičního předtančení – studenti, kteří budou chtít nacvičovat, si zapíší tento „předmět“. Seznam zájemců o předtančení bude zároveň předán prof. Vágenknechtové (ta také poskytuje další informace).					