

Nabídka seminářů pro školní rok 2025/2026:

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.			

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

Technický blok

Fyzika	Prof. Ottová	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 právní 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 právní latina, filmy o antickém Římu, příprava na olympiádu v latině.					

Anglický jazyk:

CAE preparation seminar	Prof. Kim	3R	M		
This seminar will provide extra preparation for the Cambridge Advanced exam by covering all five components of the exam. Class time will focus on techniques for improving student score through work with past exams, and homework will address the writing tasks (email, essay, proposal, report and review).					
Statistics	Prof. Kim	3R	M	4R	O
Did you know that 58% of statistics are made up on the spot? (This is a poor attempt at a math joke, by the way) - In all seriousness, how do we analyse claims like this with confidence? Airlines know that a certain percentage of customers who purchase tickets will not show up. When the airline overbooks a flight, which they do regularly, what are the chances that they will have enough seats for the passengers who do show up? This seminar is a basic course focusing on statistical reasoning and the solving of math problems using real-world data that will explore questions such as the two examples above. The format of the course will be required reading at home, and problem set work in class. Prerequisites: 📖 Comfort with basic math (fractions, percentages, and simple algebra) 📖 A notebook computer or tablet 📖 Prior approval from the teacher					
Current Issues in Media and Technology	Prof. Decker	3R	M	4R	O
Whether we like it or not, influencers, social media, and AI are playing an increasing role in the way our society looks and behaves. Are these trends going to enhance the quality of our lives? What might we gain and what could we lose? This course aims to examine various topics related to contemporary media and technology and consider their cultural, psychological, political, and educational impact. Students will take part in discussions, debates, and also do practical media-related projects.					

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. Kulháňková/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 hodiny 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! :)					

Italský jazyk:

Italský jazyk a italská kultura	Prof. Veselý	3R	M	4R	O
Studenti se naučí základy italštiny a během virtuální cesty Itálií poznají kulturní bohatství italských regionů. Seznámí se také s významnými místy v Praze, která jsou s Itálií spojená. Po					

absolvování budou vybaveni praktickými komunikačními dovednostmi na úrovni A1+, které využijí při cestách do Itálie či při práci ve službách a v cestovním ruchu. (V případě zájmu lze uskutečnit krátkou cestu do vybraného italského města a získané dovednosti si ověřit v praxi.)

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, Vágenknechtová			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...).					

Matematická analýza	Prof. Mojžíšová, prof.Ottová			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, pravouhlá 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.					

Biologie:

Seminář a cvičení z biologie	Prof Hrabovská	3R	M		
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.					

Seminář a cvičení z biologie	Prof. Mojžíšová			4R	O
Obecná biologie, semináře s důrazem na požadavky maturity a přijímacího řízení VŠ přírodovědného zaměření, odborné přednášky. Součástí je tvorba e- prezentací, exkurse do vědeckých pracovišť. Vhodné pro další pokračování v semináři v maturitním ročníku (není podmínkou)					

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.					
Sociálně preventivní činnost	prof. Vágenknechtová Edrová	3R	M	4R	O
Studenti se seznámí se systémem prevence rizikového chování v ČR a s jeho jednotlivými druhy. Seminář bude převážně praktický. Hlavním obsahem je příprava, pomoc s realizací nebo realizace preventivních aktivit ve škole. Peer program (vrstevnický program). Pro studenty, kteří míří na obory pedagogika, psychologie, sociální vědy nebo chtějí pracovat v sociálních službách nebo s dětmi. Možnost zahrnout do portfolia nebo životopisu.					

Dějepis

Dějiny Prahy	Prof. Boháčová	3R	M	4R	O
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.					
Literárně filmový seminář nejnovějších dějin	Prof. Junková	3R	M	4R	O
Seminář se zaměřuje na klíčové události světových i českých dějin 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.					
Moderní dějiny	Prof. Hanzlík			4R	O
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.					
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
Obsahem a formou seminář nasměřuje 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.					
Krajinná ekologie	Prof. Brabec			4R	O
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.					

Informatika

Úvod do programování	Prof. Rosenberg	3R	M		
Zahájení cyklu seminářů					
Programování	Prof. Rosenberg			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.					

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).					