

Seminář	Popis	Rocník
Přírodovědný blok	<p>Blok je určen pro maturanty z Fy, Ch, Bi a jako příprava na VŠ přírodovědného a medicínského zaměření.</p> <p>Fyzika (prof. Töpferová): Speciální teorie relativity, vlnová optika, elmag.záření, fotometrie, fyzika mikrosvěta</p> <p>Chemie (prof. Benešová): Doplnění učiva o chemické výpočty, obecnou chemii, opakování maturitních témat obecné a anorganické chemie. Využití PC, možnost i práce v laboratoři.</p> <p>Biologie (prof. Jánská): 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.</p>	Bloky seminářů určené pro budoucí čtvrtý ročník a oktávy
Technický blok	<p>Určen pro maturanty z M, Fy, Dg a jako příprava na VŠ technického zaměření včetně MFF UK a učitelských oborů s matematikou.</p> <p>Fyzika (prof. Töpferová): Speciální teorie relativity, vlnová optika, elmag.záření, fotometrie, fyzika mikrosvěta</p> <p>Matematická analýza (prof. Bílková): Funkce, diferenciální a integrální počet. Obsah učiva semináře bude zahrnut do zkoušky z matematiky v profilové části MZ.</p> <p>Deskriptivní geometrie (prof. Horálková): Kótované promítání, Mongeovo promítání - základy</p>	Bloky seminářů určené pro budoucí čtvrtý ročník a oktávy
Ekonomický blok	<p>Určen pro maturanty z M, Z, ZSV (s důrazem na ekonomii) a jako příprava na VŠ ekonomického zaměření.</p> <p>Matematická analýza (prof. Bílková (MA): Funkce, diferenciální a integrální počet. Obsah učiva semináře bude zahrnut do zkoušky z matematiky v profilové části MZ.</p> <p>Ekonomie (prof. Mochan): Trh, nabídka a poptávka, stručný vývoj ekonomického myšlení, ekonomická integrace, konkurence, peníze, banky a pojišťovny, obchod, spotřebitel, formy společností, ekonomika podniku, organizace podniku, řízení, marketing, jakost, produkt, inflace, nezaměstnanost.</p> <p>Zeměpis (prof. Brabec): 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.</p>	Bloky seminářů určené pro budoucí čtvrtý ročník a oktávy
Humanitní blok 1	<p>Určen pro maturanty z D, Z a jako příprava na VŠ humanitního zaměření</p> <p>Dějiny kultury (prof. Hoffmannová): Opakování a prohloubení probraného učiva k maturitní zkoušce, antická kultura, byzantská a arabská kultura, předrománský sloh, románská kultura, gotika, renesance a manýrismus, baroko a rokoko, klasicismus a romantismus, historizující slohy, secese, moderní slohy</p> <p>Moderní dějiny (prof. Hanzlík): 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</p> <p>Zeměpis 1 (prof. Vorel): Politická geografie – stát - jeho znaky a funkce, suverenita státu, nezávislé státy, státní zřízení a formy vlády; státní hranice; Regiony světa - EU, jiné evropské a mimoevropské politické a hospodářské integrace. Vybrané kapitoly z politické a regionální geografie – politická mapa světa (kolonizace, dekolonizace), globální problémy lidstva, aktuální problémy vybraných států světa. Česká republika – regiony, politická a hospodářská situace státu.</p>	Bloky seminářů určené pro budoucí čtvrtý ročník a oktávy

Humanitní blok 2	<p>Určen pro maturanty z D, Z a jako příprava na VŠ humanitního zaměření</p> <p>Dějiny kultury (prof. Hoffmannová): Opakování a prohloubení probraného učiva k maturitní zkoušce, antická kultura, byzantská a arabská kultura, předrománský sloh, románská kultura, gotika, renesance a manýrismus, baroko a rokoko, klasicismus a romantismus, historizující slohy, secese, moderní slohy</p> <p>Moderní dějiny (prof. Hanzlík): 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</p> <p>Zeměpis 2 (prof. Klika): Socioekonomická geografie – obyvatelstvo a sídla ve světě, struktura hospodářství, energetická a surovinová situace ve světě, ekonomické kontrasty, chudoba ve světě, mezinárodní obchod, ekonomické a politické integrace - typologie, EU – historie, struktura, principy. Politická geografie – státní zřízení a formy vlád, vývoj politické mapy světa (dekolonizace), míra demokracie ve světě, ohniska neklidu ve světě. Vybrané makro-regiony světa a jejich problémy.</p>	Bloky seminářů určené pro budoucí čtvrtý ročník a oktávy
Literární seminář	prof. Jirák Moderní česká a světová literatura, vybraná díla ze seznamu četby k maturitě, film a literatura, literární teorie v rozsahu maturitní zkoušky	Semináře určené pro budoucí třetí ročník a septimy
Literárně-dramatický seminář	prof. Mináriková Kapitoly z literární teorie, vybraná díla české a světové literatury formou dramatické výchovy.	Semináře určené pro budoucí čtvrtý ročník a oktávy
Literární seminář	Opakovací seminář z české a světové literatury. Struktura literárního díla, literární druhy a žánry, vybraní autoři z maturitního seznamu, vybraní autoři ze současné literatury, práce s pracovními listy	Semináře určené pro budoucí čtvrtý ročník a oktávy
Latina I	prof. Jirák Jednoroční kurz latiny pro začátečníky, antická kultura a římské reálie (dle zájmu budou zařazeny i kapitoly z lékařské a právnické latiny)	Semináře určené pro všechny třídy (2R, 3R, M, O)
Latina II	prof. Jirák Kurz latiny pro mírně pokročilé navazuje na latinu I	Semináře určené pro budoucí čtvrtý ročník a oktávy
Creative Writing and Modern Literature	prof. Bednářová (Darrell) From haiku poetry to horror stories to comics, we will read, discuss and create literature in English. All readings will be modern (from the 20 th or 21 st century) and emphasis will be on the short story, though other genres will be explored. In this class you will learn the basic of storytelling – characterization, plot, perspective, conflict – through reading and discussing the work of a wide range of authors. By the end of the year, you will have created a small portfolio of your own work.	Semináře určené pro všechny třídy (2R, 3R, M, O)
FCE preparation seminar	prof. Cianci 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.	Semináře určené pro budoucí třetí ročník a septimy
CAE preparation seminar	prof. Hrazdírová 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.	Semináře určené pro budoucí třetí ročník a septimy
CAE preparation seminar	prof. Kim 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.	Semináře určené pro budoucí třetí ročník a septimy
Film and Media Studies	prof. Sparrgrove The main focus of this seminar will be on analyzing and discussing creative and technical aspects of film, and also looking at how other forms of media (literature, music, theatre, etc.) are connected with film. We will explore changes in vocabulary, accents, and dialects throughout the modern communication era, using both American and British English, with the goal of expanding your vocabulary and use of English for everyday life, while looking at unique perspectives on history and culture.	Semináře určené pro všechny třídy (2R, 3R, M, O)
Advanced Topics in History	prof. Kister In this year-long course we will look at historical and contemporary issues in international politics, foreign relations, domestic policy, conflict within/between nations, and the global economy. We will cover major events, movements, and individuals of the 20 th and 21 st centuries in primarily English-speaking countries, exploring issues that frequent newspapers, television news, and other popular media and fuel the controversies that both divide and bond global powers. The general direction of the class will be to study how the world developed into what it is today and where it is going next. Students will be expected to do research, create presentations, and participate in debates in order to analyze the impact that major historical events and figures have on us today.	Semináře určené pro všechny třídy (2R, 3R, M, O)
Maturitní seminář z Nj	prof. Hájek Příprava k maturitě, není určeno pro 3R a M	Semináře určené pro budoucí čtvrtý ročník a oktávy

Třetí cizí jazyk – francouzština I	prof. Hruška Zahájení výuky dvouletého semináře – začátečníci či falešní začátečníci (učebnice SAISON 1 – k nahlédnutí u vyučujícího). Po dvou letech výuky se předpokládá dosažení úrovně A1+ až A2.	Semináře určené pro všechny třídy (2R, 3R, M, O)
Maturitní seminář z FJ	prof. Hruška 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!	Semináře určené pro budoucí čtvrtý ročník a oktávy
Seminář francouzského jazyka	prof. Jamborová Seminář je určen (nejen) studentům, kteří se chtějí připravit na zkoušku DELF B2 (dle Evropského referenčního rámce pro jazyky.) Diplom je uznávaný namísto profilové části maturitní zkoušky. Po seznámení s jednotlivými částmi zkoušky bude prováděn systematický nácvik všech požadovaných dovedností tj. mluveného a psaného projevu, slovní zásoba, čtení s porozuměním a poslech. Důraz bude kladen na aktuální témata. Studenti budou mít možnost vyzkoušet si DELF nanečisto.	Semináře určené pro všechny třídy (2R, 3R, M, O)
Třetí cizí jazyk – španělština 1	podle úvazků Výuka španělského jazyka pro začátečníky.	Semináře určené pro všechny třídy (2R, 3R, M, O)
Maturitní seminář ze španělštiny	prof. Pospíšilová L. Seminář ze španělštiny pro maturanty a 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.	Semináře určené pro budoucí čtvrtý ročník a oktávy
Maturitní seminář ze ZSV	prof. Jirsová Vybrané problémy z filozofie, etiky, psychologie, sociologie, politologie, státoprávní teorie, ekonomie - určeno pro maturanty ze ZSV	Semináře určené pro budoucí čtvrtý ročník a oktávy
Ekonomika a účetnictví	prof. Mochan Základní ekonomické pojmy, základy podvojného účetnictví, jednoduché účetní případy	Semináře určené pro budoucí třetí ročník a septimy
Psychologie	prof. Kubešová Komunikace, artefietika, relaxační techniky aj. - zaměřeno především na rozvoj sebepoznání formou prožitku	Semináře určené pro všechny třídy (2R, 3R, M, O)
Dobrovolnictví	prof. Bukovská Propagace, nabídka a podpora vhodných aktivit v oblasti nevládních neziskových organizací a dobročinnosti. Podmínkou účasti bude motivační dopis každého studenta. Forma semináře bude spočívat především v přímé práci v terénu (ve zvolené oblasti, v konkrétní neziskové organizaci), v supervizním setkávání (sdílení zkušeností) a ve vyhodnocování terénní práce.	Semináře určené pro všechny třídy (2R, 3R, M, O)
Archeologie	prof. Jánský Antropogeneze, pravěk – hlavní kultury, starověk, egyptologie, předkolumbovské civilizace, středověk – hrady, kláštery, sídelní aglomerace. Prázdninová zájmová činnost. Seminář není součástí maturitní zkoušky z dějepisu.	Semináře určené pro všechny třídy (2R, 3R, M, O)
Dějiny středověku a raného novověku	prof. Jánský Vybrané kapitoly od Karla Velikého do renesance a velkých zeměpisných objevů včetně. Seminář není součástí maturitní zkoušky z dějepisu.	Semináře určené pro všechny třídy (2R, 3R, M, O)
Moderní dějiny	prof. Hanzlík 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.	Semináře určené pro budoucí čtvrtý ročník a oktávy
Maturitní seminář z dějepisu	prof. Hoffmannová, prof. Hanzlík Systematizace probraného učiva dle maturitních otázek k maturitní zkoušce	Semináře určené pro budoucí čtvrtý ročník a oktávy
Pragensie	prof. Hoffmannová Dějiny Prahy + poznávání Prahy prostřednictvím vycházek. Obsah semináře není součástí maturitní zkoušky z dějepisu.	Semináře určené pro všechny třídy (2R, 3R, M, O)
Literárně filmový seminář nejnovějších dějin	prof. Junková 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.	Semináře určené pro budoucí třetí ročník a septimy
Matematická analýza	prof. Bílková Funkce, diferenciální a integrální počet. Obsah učiva semináře bude zahrnut do zkoušky z matematiky v profilové části MZ. 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.	Semináře určené pro budoucí čtvrtý ročník a oktávy
Maturitní seminář z matematiky	prof. Sýkorová Opakování a procvičování sš učiva	Semináře určené pro budoucí čtvrtý ročník a oktávy
Cvičení z matematiky	prof. Machátová Procvičování učiva pro ty, kteří budou matematiku potřebovat, ale mají s ní problémy	Semináře určené pro budoucí třetí ročník a septimy

Deskriptivní geometrie – rozšiřující	prof. Horálková Mongeovo promítání - rozšíření a prohloubení, pravouhlá axonometrie	Semináře určené pro budoucí čtvrtý ročník a oktávy
Matematicko-fyzikální seminář	prof. Hruběš Řešení náročnějších úloh, matematická a fyzikální olympiáda	Semináře určené pro budoucí třetí ročník a septimy
Seminář a cvičení z fyziky - opakovací	prof. Hruběš Opakování základních partií fyziky, řešení úloh, příprava k maturitě a přijímacím zkouškám	Semináře určené pro budoucí čtvrtý ročník a oktávy
Astrofyzika	prof. Benda Astronomie, astrofyzika, kosmický výzkum, kosmologie	Semináře určené pro budoucí čtvrtý ročník a oktávy
Seminář z chemie	prof. Wohlgemuthová Doplnění a prohloubení učiva organické chemie a biochemie, opakování maturitních témat organické chemie a biochemie.	Semináře určené pro budoucí čtvrtý ročník a oktávy
Moderní chemie	prof. Ottová Doplnění SŠ učiva chemie o zajímavá témata, přednášky odborníků na aktuální témata a praktická cvičení v moderně vybavených laboratořích Ústavu makromolekulární chemie AV ČR.	Semináře určené pro budoucí třetí ročník a septimy
Seminář a cvičení z biologie	prof. Hrabovská Obecná biologie, základy genetiky, obsah semináře s důrazem na požadavky maturity a přijímacího řízení VŠ přírodovědného zaměření, laboratorní práce z biologie a genetiky, odborné přednášky. Součástí je tvorba e- prezentací, exkurse do vědeckých pracovišť. Vhodné pro další pokračování v semináři v maturitním ročníku (není podmínkou)	Semináře určené pro budoucí třetí ročník a septimy
Seminář a cvičení z biologie	prof. Hrabovská Základy molekulární biologie, klinické genetiky, genetiky člověka. Genové inženýrství, biotechnologie, genetika v laboratoři (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.	Semináře určené pro budoucí čtvrtý ročník a oktávy
Antropologie	prof. Skolilová Procvičování a prohlubování znalostí o lidském těle, anatomie, fyziologie se zaměřením na přípravu pro studium medicíny, farmacie, fyzioterapie apod. Procvičování baterií testů přijímacích řízení VŠ přírodovědného zaměření, zejména pak lékařských fakult.	Semináře určené pro budoucí čtvrtý ročník a oktávy
Dějiny umění	prof. Braunová Poznání dějin výtvarného umění – architektury, sochařství, malířství, kresby, grafiky a uměleckého řemesla. Důraz je kladen na 20. a 21. st. (např. akční malba, nefigurativní umění, performance, happening, body art, pop art, nová média...). Dějiny umění zde nejsou představovány chronologicky, ale zaměřují se na strukturu, výstavbu a význam uměleckých děl, na systémy vizuálního řádu, na výtvarné druhy, jejich specifickou a srovnání s jinými uměleckými druhy. Seminář též bude reagovat na aktuální výstavy pražských galerií.	Semináře určené pro všechny třídy (2R, 3R, M, O)
Geoinformatika	prof. Vorel Základní seznámení s geoinformačními technologiemi – geografické informační systémy (GIS), dálkový průzkum Země (DPZ), GPS. Práce s geografickými daty, tvorba tematických map; internet jako zdroj geografických dat. Pracuje s GPS přístrojem v terénu - sbírá data, převádí je do GIS softwaru. Seminář je realizován v počítačové učebně, studenti pracují na vlastních projektech, které si volí. Naučí se digitalizovat, referencovat a následně vytvářet prostorová data. <i>Vhodné pro studenty, kteří se zajímají o geografii, informatiku nebo programování.</i>	Semináře určené pro všechny třídy (2R, 3R, M, O)
Úvod do programování	prof. Horký Zahájení cyklu seminářů	Semináře určené pro budoucí třetí ročník a septimy
Programování	prof. Horký Program dle úrovně přihlášených	Semináře určené pro budoucí čtvrtý ročník a oktávy
Psaní na PC	podle úvazků Technika psaní všemi deseti prsty na klávesnici PC - teorie a cvičení (metoda Zaviacic)	Semináře určené pro všechny třídy (2R, 3R, M, O)
Nácvik předtančení	taneční mistr, p. Brožovský Vzhledem k nedostatku času před maturitním plesem bude nácvik předtančení zařazen do rozvrhu v době výuky seminářů – studenti, kteří budou chtít nacvičovat předtančení, si zapíší tento „předmět“ a v rozvrhu na něj budou mít až do konání plesu vyčleněné místo. Seznam zájemců o předtančení bude zároveň předán prof. Vágenknechtové (ta také poskytuje další informace).	Semináře určené pro všechny třídy (2R, 3R, M, O)