

## Nabídka seminářů pro školní rok 2016/2017:

### Bloky předmětů pro 4.ročník a oktávy:

#### Přírodovědný blok

|   |                 |    |   |
|---|-----------------|----|---|
| Fyzika  | Prof. Töpferová | 4R | O |
| Speciální teorie relativity, vlnová optika, elmg.záření, fotometrie, fyzika mikrosvěta  |                 |    |   |
| Chemie  | Prof. Benešová  | 4R | O |
| Doplnění učiva o chemické výpočty, obecnou chemii, opakování maturitních témat anorganické a obecné chemie. Využití PC a laboratorních cvičení  |                 |    |   |
| 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

|   |                 |    |   |
|---|-----------------|----|---|
| Deskriptivní geometrie - základní   | Prof. Horálková | 4R | O |
| Kótované promítání, Mongeovo promítání  |                 |    |   |
| Fyzika  | Prof. Töpferová | 4R | O |
| Speciální teorie relativity, vlnová optika, elmg.záření, fotometrie, fyzika mikrosvěta                                    |                 |    |   |
| Matematická analýza   | Prof. Bílková   | 4R | O |
| Funkce, diferenciální a integrální počet. Obsah učiva semináře bude zahrnut do zkoušky z matematiky v profilové části MZ. |                 |    |   |

*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. Bílková | 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<br>Politická geografie – státní zřízení a formy vlád, vývoj politické mapy světa, vliv politického systému na ekonomiku státu, ohniska neklidu ve světě<br>Ekonomická charakteristika makro-regionů světa |               |    |   |
| Ekonomie   | Prof. Mochan  | 4R | O |
| 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.   |               |    |   |

*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<br>1.světová válka, meziválečná situace, nacismus, fašismus, komunismus, 2.světová válka, poválečné uspořádání<br>Dějiny od roku 1945 do současnosti   |                   |    |   |
| Dějiny kultury   | Prof. Hoffmannová | 4R | O |
| Opakování a prohloubení probraného učiva k maturitní zkoušce<br>Kultura Mezopotámie a Egypta, antika, byzantská a arabská kultura, předrománský sloh, románská kultura, gotika, renesance a manýrismus, baroko a rokoko, klasicismus a romantismus, historizující slohy, secese, moderní slohy |                   |    |   |
| Zeměpis 1  | Prof. Vorel       | 4R | O |

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.

|           |             |    |   |
|-----------|-------------|----|---|
| Zeměpis 2 | Prof. Klika | 4R | O |
|-----------|-------------|----|---|

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

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

### Skupina A:

|          |             |    |   |    |   |
|----------|-------------|----|---|----|---|
| Latina I | Prof. Jirák | 3R | M | 4R | O |
|----------|-------------|----|---|----|---|

Jednoroční kurz latiny pro začátečníky, antická kultura a římské reálie (dle zájmu budou zařazeny i kapitoly z lékařské a právnické latiny)

|                         |                  |    |   |    |   |
|-------------------------|------------------|----|---|----|---|
| CAE preparation seminar | Prof. Hrazdírová | 3R | M | 4R | O |
|-------------------------|------------------|----|---|----|---|

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.  
*Před zápisem svou volbu s vyučujícím konzultujte.*

|                       |                  |    |   |    |   |
|-----------------------|------------------|----|---|----|---|
| Modern English in Use | Prof. Sparrgrove | 3R | M | 4R | O |
|-----------------------|------------------|----|---|----|---|

This seminar will analyze and practice the use of English in the 21st century, including trends in vocabulary, accents, and dialects. We will take an in-depth look at both American and British English, with an emphasis on pop culture through various media, including film, theatre, music, literature, and social media.

|                |                         |    |   |    |   |
|----------------|-------------------------|----|---|----|---|
| Current Events | Prof. Kister, Bednářová | 3R | M | 4R | O |
|----------------|-------------------------|----|---|----|---|

This is a year course in which we will take a historical and contemporary look at issues in international politics, foreign relations, domestic policy, conflict within/between nations, and the global economy. This course provides students an opportunity to familiarize themselves with the issues that frequent newspapers, television news, and other popular media and fuel the controversies that both divide and bond global powers all through different viewpoints. 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. This course will have a large emphasis on speaking, reading, and writing.

|                              |                  |    |   |  |  |
|------------------------------|------------------|----|---|--|--|
| Literárně-dramatický seminář | Prof. Mináriková | 3R | M |  |  |
|------------------------------|------------------|----|---|--|--|

Kapitoly z literární teorie, vybraná díla české a světové literatury formou dramatické výchovy. Dramatizace, adaptace, improvizace, přednes, tvůrčí psaní atd. Návštěva tvůrčí dílny ND a divadelního představení.

|                              |                 |    |   |  |  |
|------------------------------|-----------------|----|---|--|--|
| Seminář a cvičení z biologie | Prof. Hrabovská | 3R | M |  |  |
|------------------------------|-----------------|----|---|--|--|

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)

|             |                |    |   |    |   |
|-------------|----------------|----|---|----|---|
| Psychologie | Prof. Kubešová | 3R | M | 4R | O |
|-------------|----------------|----|---|----|---|

Komunikace, artefietika, relaxační techniky aj.  
 - zaměřeno především na rozvoj sebepoznání formou prožitku

|                   |                  |  |  |    |   |
|-------------------|------------------|--|--|----|---|
| Literární seminář | Prof. Hrdličková |  |  | 4R | O |
|-------------------|------------------|--|--|----|---|

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

|  |                      |  |  |  |  |          |
|--|----------------------|--|--|--|--|----------|
| Maturitní seminář ze Šj  | Prof. Pospíšilová L. |  |  |  |  | <b>O</b> |
| 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. |                      |  |  |  |  |          |

|   |               |           |          |           |  |          |
|---|---------------|-----------|----------|-----------|--|----------|
| Předtančení   | Taneční mistr | <b>3R</b> | <b>M</b> | <b>4R</b> |  | <b>O</b> |
| Vzhledem k nedostatku času před maturitním plesem bude nácvik předtančení rozdělen do dvou termínů. První termín bude tradičně pátek odpoledne. Druhý termín bude 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). |               |           |          |           |  |          |

### Skupina B:

|   |             |           |          |  |  |  |
|---|-------------|-----------|----------|--|--|--|
| Literární seminář   | Prof. Jirák | <b>3R</b> | <b>M</b> |  |  |  |
| Moderní česká a světová literatura, interpretace děl ze seznamu četby k maturitě, film a literatura, literární teorie |             |           |          |  |  |  |

|  |                  |           |          |  |  |  |
|--|------------------|-----------|----------|--|--|--|
| CAE preparation seminar  | Prof. Hrazdírová | <b>3R</b> | <b>M</b> |  |  |  |
| 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.<br><i>Před zápisem svou volbu s vyučujícím konzultujte.</i> |                  |           |          |  |  |  |

|  |                |           |          |  |  |  |
|--|----------------|-----------|----------|--|--|--|
| CAE preparation seminar  | Native speaker | <b>3R</b> | <b>M</b> |  |  |  |
| 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.<br><i>Před zápisem svou volbu s vyučujícím konzultujte.</i> |                |           |          |  |  |  |

|   |              |           |          |  |  |  |
|---|--------------|-----------|----------|--|--|--|
| FCE   | Prof. Cianci | <b>3R</b> | <b>M</b> |  |  |  |
| Intenzivní procvičování zkuškových dovedností (na FCE), zaměřené na studenty, kteří dosáhli nižšího skóre v bariérových testech (max. 80 %) 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.<br><i>Před zápisem svou volbu s vyučujícím konzultujte.</i> |              |           |          |  |  |  |

|   |              |           |          |  |  |  |
|---|--------------|-----------|----------|--|--|--|
| Matematicko-fyzikální seminář                               | Prof. Hruběš | <b>3R</b> | <b>M</b> |  |  |  |
| Řešení náročnějších úloh, matematická a fyzikální olympiáda |              |           |          |  |  |  |

### Skupina C:

|   |                 |  |  |  |           |          |
|---|-----------------|--|--|--|-----------|----------|
| Antropologie  | Prof. Skolilová |  |  |  | <b>4R</b> | <b>O</b> |
| 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 lékařských fakult. |                 |  |  |  |           |          |

|                                 |             |  |  |  |           |          |
|---------------------------------|-------------|--|--|--|-----------|----------|
| Programování                    | Prof. Horký |  |  |  | <b>4R</b> | <b>O</b> |
| Program dle úrovně přihlášených |             |  |  |  |           |          |

|  |             |  |  |  |           |          |
|--|-------------|--|--|--|-----------|----------|
| Latina II  | Prof. Jirák |  |  |  | <b>4R</b> | <b>O</b> |
| Kurz latiny pro mírně pokročilé navazuje na latinu I |             |  |  |  |           |          |

|   |               |  |  |  |           |          |
|---|---------------|--|--|--|-----------|----------|
| Maturitní seminář ze ZSV  | Prof. Jirsová |  |  |  | <b>4R</b> | <b>O</b> |
| Vybrané problémy z filozofie, etiky, psychologie, sociologie, politologie, státoprávní teorie, ekonomie<br>– <b>určeno pro maturanty ze ZSV</b> |               |  |  |  |           |          |

### Skupina D:

|                                   |                |  |  |  |           |          |
|-----------------------------------|----------------|--|--|--|-----------|----------|
| Maturitní seminář z matematiky    | Prof. Sýkorová |  |  |  | <b>4R</b> | <b>O</b> |
| Opakování a procvičování sš učiva |                |  |  |  |           |          |

|   |             |  |  |    |   |
|---|-------------|--|--|----|---|
| Maturitní seminář z Nj                      | Prof. Hájek |  |  | 4R | O |
| Příprava k maturitě, není určeno pro 3R a M |             |  |  |    |   |

|  |                |  |  |    |   |
|--|----------------|--|--|----|---|
| Seminář a cvičení z biologie   | Prof Hrabovská |  |  | 4R | O |
| 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. |                |  |  |    |   |

|  |             |  |  |    |   |
|--|-------------|--|--|----|---|
| Astrofyzika  | Prof. Benda |  |  | 4R | O |
| Astronomie, astrofyzika, kosmický výzkum, kosmologie |             |  |  |    |   |

|   |               |  |  |    |   |
|---|---------------|--|--|----|---|
| Maturitní seminář ze ZSV  | Prof. Jirsová |  |  | 4R | O |
| Vybrané problémy z filozofie, etiky, psychologie, sociologie, politologie, státoprávní teorie, ekonomie<br>– <b>určeno pro maturanty ze ZSV</b> |               |  |  |    |   |

### Skupina E:

|  |                 |  |  |    |   |
|--|-----------------|--|--|----|---|
| Literární seminář  | Prof.Hrdličková |  |  | 4R | O |
| 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 |                 |  |  |    |   |

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

|   |                     |  |  |    |   |
|---|---------------------|--|--|----|---|
| Seminář z chemie  | Prof. Wohlgemuthová |  |  | 4R | O |
| Doplnění a prohloubení učiva organické chemie, opakování maturitních témat organické chemie |                     |  |  |    |   |

|   |                         |    |   |    |   |
|---|-------------------------|----|---|----|---|
| Current Events  | Prof. Kister, Bednářová | 3R | M | 4R | O |
| This is a year course in which we will take a historical and contemporary look at issues in international politics, foreign relations, domestic policy, conflict within/between nations, and the global economy. This course provides students an opportunity to familiarize themselves with the issues that frequent newspapers, television news, and other popular media and fuel the controversies that both divide and bond global powers all through different viewpoints. 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. This course will have a large emphasis on speaking, reading, and writing. |                         |    |   |    |   |

### Skupina F:

|                                   |                |  |  |    |   |
|-----------------------------------|----------------|--|--|----|---|
| Maturitní seminář z matematiky    | Prof. Sýkorová |  |  | 4R | O |
| Opakování a procvičování sš učiva |                |  |  |    |   |

|   |             |  |  |    |   |
|---|-------------|--|--|----|---|
| Maturitní seminář z Nj                      | Prof. Hájek |  |  | 4R | O |
| Příprava k maturitě, není určeno pro 3R a M |             |  |  |    |   |

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

|   |              |  |  |  |   |
|---|--------------|--|--|--|---|
| 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! |              |  |  |  |   |

### Ostatní – odpolední hodiny:

|   |                |    |   |    |   |
|---|----------------|----|---|----|---|
| Dobrovolnictví  | Prof. Bukovská | 3R | M | 4R | O |
| 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. |                |    |   |    |   |

|                                     |             |  |  |   |    |   |
|-------------------------------------|-------------|--|--|---|----|---|
| Třetí cizí jazyk – francouzština II | Prof.Hruška |  |  | M | 4R | O |
|-------------------------------------|-------------|--|--|---|----|---|

Pokračování výuky dvouletého semináře – mírně pokročilí. Seminář si povinně zapisují studenti, kteří loni zahájili výuku.

*Nově se mohou zapsat ti studenti, kteří při přihlašování vykonají zkoušku z učiva učebnice SAISON 1, 1.-4. lekce – kontaktujte prof. Hrušku.*

|  |              |           |          |  |  |
|--|--------------|-----------|----------|--|--|
| Moderní chemie   | Prof. Ottová | <b>3R</b> | <b>M</b> |  |  |
| Doplnění SŠ učiva chemie o zajímavá témata, přednášky odborníků na aktuální témata a praktická cvičení v moderně vybavených laboratořích Ústavu makromolekulární chemie ČSAV.<br>(úterý odpoledne) |              |           |          |  |  |
| Úvod do programování   | Prof. Horký  | <b>3R</b> | <b>M</b> |  |  |
| Zahájení cyklu seminářů  |              |           |          |  |  |