



**Gymnázium**  
Olomouc - Hejčín



# ANOTACE

**POVINNĚ VOLITELNÝCH PŘEDMĚTŮ  
VE ŠKOLNÍM ROCE  
2023-2024**

<b>CÍLE POVINNĚ VOLITELNÝCH PŘEDMĚTŮ, JEJICH TYPY .....</b>	<b>4</b>
<b>PROCES VÝBĚRU POVINNĚ VOLITELNÝCH PŘEDMĚTŮ - ŠKOLNÍ ROK 2022-2023.....</b>	<b>5</b>
<b>ANOTACE JEDNOTLIVÝCH POVINNĚ VOLITELNÝCH PŘEDMĚTŮ .....</b>	<b>7</b>
<b>VE ŠKOLNÍM ROCE 2023-2024 .....</b>	<b>7</b>
MATHEMATICS SEMINAR .....	7
SEMINÁŘ Z MATEMATIKY V ČESKÉM JAZYCE .....	7
SEMINÁŘ FINANČNÍ GRAMOTNOST .....	8
DESKRIPTIVNÍ GEOMETRIE .....	9
ZÁKLADY DESKRIPTIVNÍ GEOMETRIE .....	10
PHYSICS SEMINAR .....	10
SEMINÁŘ Z FYZIKY V ČESKÉM JAZYCE .....	11
FYZIKÁLNÍ EXPERIMENTÁRIUM .....	12
ZÁKLADNÍ FYZIKÁLNÍ EXPERIMENTÁRIUM .....	12
CHEMISTRY SEMINAR .....	13
SEMINÁŘ Z CHEMIE .....	13
BIOCHEMISTRY SEMINAR .....	14
SEMINÁŘ Z BIOCHEMIE .....	14
BIOLOGY SEMINAR .....	15
SEMINÁŘ Z BIOLOGIE .....	15
GEOGRAPHY SEMINAR .....	15
SEMINÁŘ ZE ZEMĚPISU .....	16
PROJEKTOVÝ MANAGEMENT .....	17
ENGLISH – CZECH HISTORY SEMINAR .....	17
HISTORY SEMINAR .....	18
SEMINÁŘ Z DĚJEPISU .....	18
SEMINÁŘ Z INFORMATIKY .....	18
APLIKOVANÁ INFORMATIKA .....	19
DATABÁZE .....	20
POČÍTAČOVÁ GRAFIKA A 3D MODELOVÁNÍ .....	20
ROBOTIKA .....	21
<b>LITERÁRNÍ A JAZYKOVÉ PRAKTIKUM .....</b>	<b>22</b>
LITERÁRNÍ SEMINÁŘ .....	22
SPOLEČENSKOVĚDNÍ SEMINÁŘ .....	23
SEMINÁŘ Z EKONOMIE .....	23
SEMINÁŘ Z MEDIÁLNÍ VÝCHOVY .....	24
SEMINÁŘ Z HUDEBNÍ VÝCHOVY .....	24
1SEMINÁŘ Z VÝTVARNÉ VÝCHOVY .....	25
2SEMINÁŘ Z VÝTVARNÉ VÝCHOVY DVOULETÝ .....	25
KOMUNIKAČNÍ STRATEGIE V ANGLICKÉM JAZYCE .....	25
SEMINÁŘ Z ANGLICKÉHO JAZYKA – KURZ FCE .....	26
ENGLISH SEMINAR – CAE .....	27
ENGLISH SEMINAR – CPE .....	28
PRAKTICKÁ ČÍŇŠTINA .....	29
ZÁKLADY ČÍŇŠTINY .....	29

SEMINÁŘ Z FRANCOUZSKÉHO JAZYKA .....	30
ZÁKLADY FRANCOUZSKÉHO JAZYKA .....	30
SEMINÁŘ Z ITALSKÉHO JAZYKA .....	31
ZÁKLADY ITALSKÉHO JAZYKA.....	31
LATINSKÁ A ŘECKÁ ODBORNÁ TERMINOLOGIE .....	31
KONVERZACE V NĚMECKÉM JAZYCE .....	32
KONVERZACE V RUSKÉM JAZYCE .....	33
SEMINÁŘ Z RUSKÉHO JAZYKA .....	33
ZÁKLADY RUSKÉHO JAZYKA.....	34
KONVERZACE VE ŠPANĚLSKÉM JAZYCE .....	34
SEMINÁŘ ZE ŠPANĚLSKÉHO JAZYKA .....	34
ZÁKLADY ŠPANĚLSKÉHO JAZYKA .....	35

V posledních dvou ročnících studia si žáci mohou vybrat ze široké nabídky povinně volitelných předmětů (PVP), které jim umožňují prohloubit jejich znalosti a dovednosti a jsou prospěšné pro jejich zvolenou profesní kariéru.

V předmaturitním ročníku (G876543) si žáci volí tři dvouhodinové předměty, tj. 6 hodin týdně. V maturitním ročníku (G886644) si žáci volí čtyři dvouhodinové předměty, tj. 8 hodin týdně. Povinně volitelné předměty jsou v předmaturitním i maturitním ročníku dostupné pro všechny obory vzdělání, vyučované na Gymnáziu, Olomouc – Hejčín, Tomkova 45. Žáci si mohou vybrat povinně volitelné předměty v českém i anglickém jazyce, což při volbě povinně volitelného odborného předmětu v anglickém jazyce poskytne žákům značnou výhodu, například při usilování o zařazení do mezinárodního programu Erasmus+ a jiných výměnných programů do zahraničí ihned po přijetí na vysokou školu.

Tento model nabízí vysoký stupeň flexibility a kombinací pro výběr PVP. Široká nabídka kombinací PVP pokryje téměř všechny preference žáků. Učební plány všech tří oborů vzdělání jsou v oblasti PVP shodné, aby se volba povinně volitelných předmětů ze strany žáka realizovala na platformě zpravidla pěti až šesti paralelních tříd.

Volba povinně volitelného předmětu není vázána na volbu příslušného maturitního předmětu, nicméně soulad povinně volitelného předmětu a maturitního předmětu je velmi vhodná. Žáci oboru vzdělání 7943K61 Dvojjazyčné gymnázium musí zvolit minimálně jeden nejazykový PVP vyučovaný v anglickém jazyce.

### **POVINNĚ VOLITELNÉ PŘEDMĚTY DVOULETÉ**

Žák musí absolvovat dvouletý volitelný předmět jako celek v posledních dvou ročnících. **V žádném případě nelze tento dvouletý PVP opustit po předmaturitním ročníku.** Pro žáky je dvouletý PVP méně výhodný, pokud nemá žák jasno o svém profesionálním zaměření před zahájením volby PVP pro předmaturitní ročník. Žák může přistoupit do dvouletého PVP až v maturitním ročníku, pokud má odpovídající znalosti a splní všechna předepsaná kritéria pro vstup. Tato podmínka neplatí obecně pro všechny dvouleté PVP. Během školního roku si žák volitelný předmět měnit nemůže.

### **POVINNĚ VOLITELNÉ PŘEDMĚTY JEDNOLETÉ PRO PŘEDMATURITNÍ ROČNÍKY**

Jednoletý volitelný předmět v předmaturitním ročníku je vypracován pro žáky předmaturitních ročníků (G876543). Žák si jej může volit nezávisle na volbě, která bude následovat v maturitním ročníku. Během školního roku si žák volitelný předmět měnit nemůže.

### **POVINNĚ VOLITELNÉ PŘEDMĚTY JEDNOLETÉ PRO MATURITNÍ ROČNÍKY**

Jednoletý volitelný předmět v maturitním ročníku je vypracován pro žáky maturitního ročníku (G886644). Žák si jej může volit nezávisle na volbě, která byla v předchozím, tedy v předmaturitním ročníku. Během školního roku si žák volitelný předmět měnit nemůže.

Detailní popis nabízených PVP jednotlivými PK je k dispozici na webu školy v sekci Studijní informace, podsekcí Povinně volitelné předměty a v Příloze č. 1 Volitelné předměty Školního vzdělávacího programu Dvojjazyčného gymnázia, zpracované pod č. j. GYTO 3357/2020.

Žák si volí povinně volitelné předměty v počtu hodin předepsaném v příslušných učebních plánech pro předmaturitní a maturitní ročník. Volba ze strany žáka je téměř neomezená, u oboru vzdělání 7943K61 Dvojjazyčné gymnázium si žák musí zvolit alespoň jeden nejazykový povinně volitelný předmět vyučovaný v anglickém jazyce. Maturitní zkouška z předmětů vyučovaných v anglickém jazyce vždy probíhá v jazyce anglickém, i když si žák zvolí PVP v českém jazyce. Proto je pro žáky tohoto oboru vzdělání výhodné volit zejména PVP v anglickém jazyce u předmětů, které zamýšlejí jako maturitní předměty. U žáků oborů vzdělání 7941K81, 7941K41 je volba PVP v anglickém jazyce značnou výhodou, například při usilování o zařazení do mezinárodního programu Erasmus+ a jiných ihned po přijetí na vysokou školu.

Proces volby PVP se skládá z několika fází:

- **PŘÍPRAVNÁ** - říjen - prosinec  
 Přípravná fáze začíná ověřením emailových adres žáků, na které budou směřovat výzvy pro volbu PVP přes webovou aplikaci. Pro výběr PVP se používají emailové adresy s koncovkou @gytool.cz. V tomto kroku je nezbytná součinnost třídních učitelů G876543 a G886644. Dále v měsíci prosinci proběhne seminář k volbě PVP pro žáky (odděleně pro žáky G876543 a žáky G886644) za účasti kariérové poradkyně školy a koordinátora PVP. Třídní učitelé se nepodílejí na tomto kroku.  
 Na začátku měsíce ledna se uskuteční burza PVP. Burzy PVP se zúčastní pověřeni zástupci PK, kteří žákům na akci představí PVP garantované jejich PK a také zodpoví otázky jednotlivých žáků k PVP nabízenými jejich PK. Oznámení termínu burzy PVP je zajištěno hlášením ve školním rozhlase. Třídní učitelé mohou termín burzy žákům své třídy připomenout.
- **VOLBA PVP** – leden–únor  
 Volba PVP se provádí pomocí webové aplikace (přístupna 24 hodin po spuštění předkola, hlavního, popř. doplňkového kola). Pokud má žák jakýkoli problém s webovou aplikací, kontaktuje přímo koordinátora PVP, nikoli třídního učitele. Provedená volba žáka přes webovou aplikaci je po uzavření předkola, hlavního kola, popř. doplňkového kola definitivní a nelze ji dodatečně ze strany žáka měnit. Pokud si žák do daného termínu nezapsal PVP do webové aplikace, právo výběru přechází na třídního učitele v součinnosti s koordinátorem PVP. **Třídní učitel zdůrazní žákům, že jejich volby ve webové aplikaci jsou závazné a po termínech uzavření předkola, hlavního a doplňkového kola je nelze měnit. Podobně nelze měnit PVP po nástupu do školy v září.**
  - **Předkolo (průzkum zájmu žáků) – leden**
    - ☑ Žák obdrží na email s koncovkou @gytool.cz přihlašovací údaje, provede přihlášení a označí 3 preferované PVP v G876543, respektive 4 preferované PVP v G886644. Pokud si žák zvolil dvouletý PVP v předmaturitním ročníku, MUSÍ v něm pokračovat i v maturitním ročníku. Třídní učitel dostane informaci o zahájení předkola a termín ukončení předkola od koordinátora PVP a upozorní žáky ve své třídě na vyhlášení předkola. Jiné kroky nepodniká.
  - **Hlavní kolo – leden–únor**
    - ☑ Na základě rozložení zájmu žáků z předkola bude koordinátorem PVP sestavena nabídka PVP pro hlavní kolo. Do hlavního kola budou nasazeny pouze ty PVP, které

získaly signifikantní počet zájemců mezi žáky pro otevření. Žák obdrží na email s koncovkou @gytool.cz výzvu, provede přihlášení a označí 3 preferované PVP v G876543, respektive 4 preferované PVP v G886644. Pokud si žák zvolil dvouletý PVP v předmaturitním ročníku, MUSÍ v něm pokračovat i v maturitním ročníku. **Žák musí provést v hlavním kole i v případě, že jeho volba je stejná jako v předkole.** Až v hlavním kole vybírá závazné předměty.

- Třídní učitel dostane informaci o zahájení hlavního kola a termín ukončení hlavního kola od koordinátora PVP a upozorní žáky ve své třídě na vyhlášení hlavního kola. Jiné kroky nepodniká.
  - **Doplňkové kolo – únor–březen**
    - Pokud si žák vybral PVP, který pro nízký počet zájemců nelze otevřít, obdrží na uvedený email výzvu, provede přihlášení a označí nový výběr 1- 3 PVP v G876543, respektive 1 - 4 PVP v G886644 místo PVP, který se neotevřel. Pokud si žák zvolil dvouletý PVP v předmaturitním ročníku, MUSÍ v něm pokračovat i v maturitním ročníku.
    - Třídní učitel dostane informaci o zahájení doplňkového kola a termín ukončení doplňkového kola od koordinátora PVP a upozorní žáky ve své třídě na vyhlášení doplňkového kola. Jiné kroky nepodniká. Žáci, kteří si zvolili PVP v hlavním kole s dostatečným počtem uchazečů pro jejich otevření, se doplňkového kola neúčastní.
  - **Závazná přihláška do PVP – únor–březen**
    - Zvolené PVP v hlavním, popř. doplňkovém kole jsou považovány za závaznou volbu žáka a nelze je dále upravovat.
- **SESTAVENÍ BLOKŮ PVP – únor–květen**  
Tuto fázi zajistí koordinátor PVP. V případě, že volba žáka nevyhovuje sestaveným blokům, které vyhovují většině žáků, proběhne tzv. kolizní kolo, kde žák s neproveditelnou kombinací. V kolizním kole jsou 3 v G876543, respektive 4 PVP v G886644 po dohodě s koordinátorem PVP provede modifikaci původní volby tak, aby byl začleněn do 3 rozvrhových bloků v G876543, respektive 4 rozvrhových bloků v G886644.
- **FINALIZACE – červen–září**  
Po vytvoření 3 rozvrhových bloků PVP v G876543, respektive 4 rozvrhových bloků v G886644 obdrží třídní učitel informaci o zařazení žáků své třídy do PVP a zajistí podpis žáků. Podepsanou informaci vrátí koordinátorovi PVP. **Třídní učitel upozorní žáky, že není možné provádět změny PVP na začátku školního roku.**

# ANOTACE JEDNOTLIVÝCH POVINNĚ VOLITELNÝCH PŘEDMĚTŮ

## VE ŠKOLNÍM ROCE 2023-2024

Texty v této části připravovaly jednotlivé předmětové komise, které jsou garanty jednotlivých povinně volitelných předmětů. Text neprošel jazykovou korekturou.

### MATHEMATICS SEMINAR

#### **Forma povinně volitelného předmětu: jednoletý předmět**

Odborným garantem předmětu je předmětová komise matematiky a deskriptivní geometrie.

Povinně volitelný předmět doplňuje výuku předmětu matematika a předmětu Mathematics.

V předmaturitním ročníku nabízíme povinně volitelný Mathematics Seminar – Calculus and Its Applications. V hodinách se naučíte klíčové kapitoly integrálního a diferenciálního počtu (Calculus) a jejich aplikace v matematice a částečně i fyzice. Absolvováním tohoto semináře získáte dobré předpoklady k úspěšnému zvládnutí studia na vysokých školách a univerzitách přírodovědného, ekonomického a technického zaměření. Témata z integrálního a diferenciálního počtu jsou také součástí profilové maturitní zkoušky z matematiky. Seminář je vyučován v anglickém jazyce a je určen pro žáky všech oborů vzdělávání. Jako přidanou hodnotu získáte odbornou terminologii a zdokonalíte se v komunikačních kompetencích v anglickém jazyce v oboru matematika. V průběhu vysokoškolského studia se vám tímto otevře rychlejší cesta k zahraničním stážím a práci s odbornou literaturou v anglickém jazyce.

V maturitním ročníku povinně volitelný předmět Mathematics Seminar je pro žáky maturitních ročníků osmiletého, šestiletého a čtyřletého studia. Mathematics Seminar Vám pomůže s efektivní přípravou na maturitní zkoušku a zjednoduší start úspěšného studia na vysokých školách přírodovědného, ekonomického, technického zaměření. Vedle upevnění Vašich matematických vědomostí a dovedností jako neocenitelný bonus navíc dostanete zejména komunikační kompetence v anglickém jazyce v oblasti matematiky. Tento bonus se Vám může hodit hned po příchodu na Vaši vysněnou vysokou školu a odstartuje Vaši zahraniční stáž.

Spolu s povinně volitelným předmětem Mathematics Seminar jsou nabízeny také povinně volitelné předměty z matematiky vyučované v jazyce českém.

Je jen na Vás, zda si zvolíte jednu z jazykových verzí, případně obě verze současně.

Podrobnější informace o předmětu poskytne Mgr. I. Krčová a RNDr. K. Pohaněl.

### SEMINÁŘ Z MATEMATIKY V ČESKÉM JAZYCE

#### **Forma povinně volitelného předmětu: jednoletý předmět**

Odborným garantem předmětu je předmětová komise matematiky a deskriptivní geometrie.

Povinně volitelný předmět doplňuje výuku předmětu matematika. Předmět je koncipován jako jednoletý pro žáky předmaturitních ročníků a jednoletý pro žáky maturitních ročníků. Semináře jsou určeny pro všechny obory vzdělání.

Seminář z matematiky v českém jazyce pro předmaturitní ročník rozšiřuje učivo zejména prvních dvou ročníků vyššího gymnázia a zaměřuje se na praktické aplikace jednotlivých témat. Seminář je vhodnou přípravou k maturitní zkoušce z matematiky (společná část, profilová část, Matematika plus). Co vás čeká? Rozvinete své logické myšlení, procvičíte dovednosti získané v hodinách matematiky a budete řešit různé zajímavé nestandardní úlohy. Naučíte se také nová témata (matice, determinanty a další), která vám umožní další rozvoj matematických vědomostí a dovedností.

Seminář z matematiky v českém jazyce pro maturitní ročník připravuje žáky na společnou i profilovou část maturitní zkoušky z matematiky a k přijímacím zkouškám na vysoké školy a univerzity. Seminář je dobrou přípravou pro úspěšné studium přírodovědných, technických, ekonomických i lékařských oborů na vysokých školách a univerzitách.

Co vás čeká? Prohloubíte své matematické dovednosti, budete rozvíjet logické myšlení a vyjadřování, získáte jistotu v řešení matematických úloh, také se můžete věnovat tématům rozšiřujícím základní kurz matematiky.

Spolu se semináři z matematiky v českém jazyce jsou nabízeny také semináře z matematiky vyučované v jazyce anglickém. Žák si vždy může zvolit jednu z jazykových verzí, případně obě verze současně.

Podrobnější informace o předmětu poskytne Mgr. Jaroslav Petr a Mgr. Kateřina Kostková.

## SEMINÁŘ FINANČNÍ GRAMOTNOST

**Forma povinně volitelného předmětu: jednoletý předmět**

**Důležité upozornění: Žák si jej může zvolit buď v předmaturitním, nebo maturitním ročníku, ale vždy jen v jednom z těchto ročníků (žák si nemůže volit tento seminář dva roky po sobě).**

Odborným garantem předmětu je předmětová komise matematiky a deskriptivní geometrie.

Povinně volitelný předmět doplňuje výuku předmětu matematika a předmětu Mathematics a zdůrazňuje zejména aplikaci matematiky v praxi. Předmět je koncipován jako jednoletý pro žáky předmaturitních i maturitních ročníků. Je určen pro žáky všech oborů vzdělání. Žák si jej může zvolit pouze v jednom ročníku – buď předmaturitním nebo maturitním.

Schopnost porozumět a orientovat se ve světě financí a správně s financemi zacházet v různých životních situacích je jedním ze základních předpokladů pro úspěšný a spokojený život každého člověka. Proč nevyužít unikátní možnosti získat návod, jak efektivně pracovat s Vašimi finančními prostředky v každodenních situacích? Proč lépe neporozumět světu financí? Seminář Finanční gramotnost Vás seznámí nejen s krátkodobým pohybem peněz, ale také zvládnete bezpečně zajistit střednědobou i dlouhodobou finanční perspektivu Vašeho života.



Kromě běžných finančních produktů se v semináři seznámíte i s produkty pojištění, investic, riziky úvěrování. Dozvíte se mnoho zajímavých informací ze světa financí a businessu. V rámci výuky si vše prakticky „osaháte“ a naučíte se, jak bezpečně Vaše finance ovládat, jakými způsoby je můžete zhodnocovat, jak minimalizovat rizika jejich ztráty nebo znehodnocení inflací. Během jednoho roku získáte informace a praktické dovednosti pro Vaši finanční nezávislost a bezpečnost na celý život.

Znalost světa financí je bezesporu nepřehlédnutelným bonusem, který Vám pomůže při studiu na vysokých školách a po jejich úspěšném ukončení Vám otevře cestu k získání atraktivních pracovních pozic jak v tuzemských, tak i světových finančních institucích.

Podrobnější informace o předmětu Vám rád poskytnou RNDr. K. Pohaněl a ing. A. Štouračová.

## DESKRIPTIVNÍ GEOMETRIE

**Forma povinně volitelného předmětu: jednoletý předmět v předmaturitním ročníku s navazujícím jednoletým předmětem v maturitním ročníku při dostatečném počtu zájemců.**

Odborným garantem předmětu je předmětová komise matematiky a deskriptivní geometrie.

Povinně volitelný předmět Deskriptivní geometrie doplňuje výuku předmětu matematika. Seminář je koncipován jako předmaturitní jednoletý předmět s navazujícím maturitním jednoletým předmětem. Seminář Deskriptivní geometrie je určen pro žáky předmaturitních a maturitních ročníků. Cílem a úkolem semináře je prohloubit a dále rozšiřovat vědomosti žáků o základních vlastnostech geometrických útvarů, zobrazit prostor na rovinu, naučit je zejména kótované promítání, Mongeovu projekci a seznámit je se základy pravoúhlé axonometrie. Rozvíjí také učivo kuželoseček. Jako jednu ze zobrazovacích metod rovněž připomeneme volnou rovnoběžnou projekci, aby si žáci dali do souvislosti poznatky z matematiky s novými poznatky z deskriptivní geometrie. Žáci se tak učí získané vědomosti a dovednosti používat k řešení praktických úloh, zejména s technickými náměty.

Deskriptivní geometrie má zásadní význam pro rozvíjení prostorové představivosti a obrazotvornosti žáků, která je nutná při řešení prostorových geometrických úloh a úloh z praxe. Dále rozvíjí logické myšlení, učí žáky přesnému vyjadřování a prohlubuje dovednosti v rýsování – klasickým způsobem i na počítači. Průběžně jsou do výuky zařazeny i hodiny v multimediální učebně, kde se **žáci seznamují s programem GeoGebra**. Znalost základů deskriptivní geometrie vytváří předpoklad pro úspěšné studium na vysokých školách technického směru, zejména na stavební, strojní a elektrotechnické fakultě. Zcela nezbytná je pro studium architektury, kde jednou ze složek přijímací zkoušky je právě deskriptivní geometrie. Na většině vysokých škol technického směru je deskriptivní geometrie zařazena do prvních ročníků studia s tím, že absolventi středních škol znají základy kótovaného promítání, Mongeovy projekce a že jejich prostorová představivost a obrazotvornost je na velmi slušné úrovni.

Optimální variantou je navštěvovat předmět v předmaturitním i maturitním ročníku. Žák má nicméně možnost po předmaturitním roce povinně volitelný předmět opustit. Může ovšem v povinně volitelném předmětu také pokračovat v maturitním ročníku, pokud je dostatečný počet zájemců pro jeho otevření. Žák si může předmět zvolit pro maturitní ročník i v případě, že si předmět nezměnil v předmaturitním ročníku, pokud má odpovídající znalosti a splňuje kritéria pro vstup.

Podrobnější informace o předmětu poskytne Mgr. M. Minařík.

## ZÁKLADY DESKRIPTIVNÍ GEOMETRIE

**Forma povinně volitelného předmětu: jednoletý předmět.**

Odborným garantem předmětu je předmětová komise matematiky a deskriptivní geometrie.

Je určen žákům maturitních ročníků, kteří si z důvodu nízkého počtu zájemců nemohli v předmaturitním ročníku zvolit předmět Deskriptivní geometrie. Je určen pro všechny typy studia.

Cílem a úkolem volitelného předmětu Základy deskriptivní geometrie je prohloubit a dále rozšiřovat vědomosti žáků o základních vlastnostech geometrických útvarů. Žák se seznámí se základy Mongeovy projekce a teorií kuželoseček. Jako jednu ze zobrazovacích metod rovněž připomeneme volnou rovnoběžnou projekci, aby si žáci dali do souvislosti poznatky z matematiky s novými poznatky z deskriptivní geometrie. Žáci se tak učí získané vědomosti a dovednosti používat k řešení praktických úloh, zejména s technickými náměty.

Deskriptivní geometrie má zásadní význam pro rozvíjení prostorové představivosti a obrazotvornosti žáků, která je nutná při řešení prostorových geometrických úloh a úloh z praxe. Dále rozvíjí logické myšlení, učí žáky přesnému vyjadřování a prohlubuje dovednosti v rýsování – klasickým způsobem i na počítači. Průběžně jsou do výuky zařazeny i hodiny v multimediální učebně, kde se žáci **seznamují s programem GeoGebra**. Znalost základů deskriptivní geometrie vytváří předpoklad pro úspěšné studium na vysokých školách technického směru, zejména na stavební, strojní a elektrotechnické fakultě. Zcela nezbytná je pro studium architektury, kde jednou ze složek přijímací zkoušky je právě deskriptivní geometrie. Na většině vysokých škol technického směru je deskriptivní geometrie zařazena do prvních ročníků studia s tím, že absolventi středních škol znají základy kótovaného promítání, Mongeovy projekce a že jejich prostorová představivost a obrazotvornost je na velmi slušné úrovni.

Podrobnější informace o předmětu poskytne Mgr. M. Minařík.

## PHYSICS SEMINAR

**Forma povinně volitelného předmětu: jednoletý předmět.**

Odborným garantem předmětu je předmětová komise fyziky.

Povinně volitelný předmět doplňuje výuku předmětů Physics a Fyzika.

**Physics Seminar v předmaturitním ročníku** je určen pro žáky anglické i české sekce školy. Formy výuky i obsah vždy přizpůsobíme potřebám a zájmům aktuální skupiny žáků. Můžeme tak například prohloubit některá témata probraná v základním kurzu fyziky, doplnit praktické aplikace fyziky z běžného života, případně osvětlit využití fyzikálních principů v medicíně, v lékařské technice. Krátce bychom měli projít většinu témat středoškolské fyziky. Pracujeme převážně s materiály v anglickém jazyce.

V předmaturitním ročníku si lze současně zvolit také Seminář z fyziky v českém jazyce a/nebo Fyzikální experimentarium. Semináře v maturitním ročníku budou mít odlišnou náplň.

**Physics Seminar v maturitním ročníku** je určen pro žáky anglické i české sekce školy. Seminář je zaměřen na přípravu žáků k přijímacím zkouškám na vysoké školy různých zaměření včetně lékařských a příbuzných oborů a k maturitní zkoušce. Formy výuky i obsah vždy přizpůsobíme potřebám a zájmům aktuální skupiny žáků. Příprava v anglickém jazyce je výhodná při dalším studiu na vysokých školách nejen v zahraničí, protože většina žáků se setká s nutností rozumět odborným textům v angličtině i na českých vysokých školách.

Volba předmětu v maturitním ročníku není podmíněna absolvováním semináře v předchozím ročníku. Náplň seminářů v předmaturitním a maturitním ročníku není totožná. V maturitním ročníku si lze současně zvolit také Seminář z fyziky v českém jazyce, příp. Fyzikální experimentárium (pokud bude v nabídce).

Podrobnější informace o předmětu poskytne RNDr. I. Stránská.

## SEMINÁŘ Z FYZIKY V ČESKÉM JAZYCE

### **Forma povinně volitelného předmětu: jednoletý předmět**

Odborným garantem předmětu je předmětová komise fyziky.

Povinně volitelný předmět doplňuje výuku předmětů Fyzika a Physics.

**Seminář z fyziky v českém jazyce v předmaturitním ročníku** je určen pro žáky české i anglické sekce školy. Formy výuky i obsah vždy přizpůsobíme potřebám a zájmům aktuální skupiny žáků. Můžeme tak například prohloubit některá témata probraná v základním kurzu fyziky, doplnit praktické aplikace fyziky z běžného života případně osvětlit využití fyzikálních principů v medicíně, v lékařské technice. Krátce bychom měli projít většinu témat středoškolské fyziky.

V předmaturitním ročníku si lze současně zvolit také Physics Seminar a/nebo Fyzikální experimentárium. Semináře v maturitním ročníku budou mít odlišnou náplň.

**Seminář z fyziky v českém jazyce v maturitním ročníku** je určen pro žáky české i anglické sekce školy. Seminář je zaměřen na přípravu žáků k přijímacím zkouškám na vysoké školy různých zaměření včetně lékařských a příbuzných oborů a k maturitní zkoušce. Formy výuky i obsah vždy přizpůsobíme potřebám a zájmům aktuální skupiny žáků.

Náplň práce: Opakování učiva, rozšíření o řešení náročnějších úloh, doplnění některých praktických úloh, využití diferenciálního a integrálního počtu při řešení úloh, řešení testů z přijímacích zkoušek, které pokrývají širší obsah učiva, a seznámení s jejich různými formami.

Volba předmětu v maturitním ročníku není podmíněna absolvováním semináře v předchozím ročníku. Náplň seminářů v předmaturitním a maturitním ročníku není totožná. V maturitním ročníku si lze současně zvolit také Physics Seminar, příp. Fyzikální experimentárium (pokud bude v nabídce).

Podrobnější informace o předmětu poskytne Mgr. Šárka Richterková.

## FYZIKÁLNÍ EXPERIMENTÁRIUM

**Forma povinně volitelného předmětu: jednoletý předmět v předmaturitním ročníku** s navazujícím jednoletým předmětem v maturitním ročníku při dostatečném počtu zájemců.

Odborným garantem předmětu je předmětová komise fyziky.

Povinně volitelný předmět doplňuje výuku předmětů Fyzika a Physics.

Fyzikální experimentárium si klade za cíl rozvíjet praktické dovednosti v experimentální fyzice, které jsou potřebné a užitečné pro další praxi, a prohloubit tak fyzikální chápání světa kolem nás. Tematicky čerpá z kapitol celé středoškolské fyziky.

Chcete si změřit rychlost střely, zvuku nebo světla? Rádi byste se naučili pájet? Baví vás moderní technologie? Pak je toto experimentárium připraveno právě pro vás! Naučíte se ovládat dataloggery a pomocí digitálních čidel či mobilního telefonu sbírat data a analyzovat je na PC, čeká vás ale i klasická „ruční“ práce. Naučíte se, jak fungují některá technická zařízení a jak lze pomocí PC využít analýzu videa k fyzikálnímu měření. Nebudou chybět základy pájení a elektrické a elektronické obvody, vyrobíte si několik jednoduchých pomůcek a „udělátek“, možná i za podpory 3D tisku. Pokud najdeme čas a vhodné místo, zorganizujeme odbornou exkurzi.

Podrobnější informace o předmětu poskytne Mgr. Jiří Kvapil.

## ZÁKLADNÍ FYZIKÁLNÍ EXPERIMENTÁRIUM

**Forma povinně volitelného předmětu: jednoletý předmět pro žáky maturitních ročníků**, kteří si z důvodu nízkého počtu zájemců nemohli v předmaturitním ročníku zvolit předmět Fyzikální experimentárium.

Odborným garantem předmětu je předmětová komise fyziky.

Povinně volitelný předmět doplňuje výuku předmětů Fyzika a Physics.

Fyzikální experimentárium si klade za cíl rozvíjet praktické dovednosti v experimentální fyzice, které jsou potřebné a užitečné pro další praxi, a prohloubit tak fyzikální chápání světa kolem nás. Tematicky čerpá z kapitol celé středoškolské fyziky.

Chcete si změřit rychlost střely, zvuku nebo světla? Rádi byste se naučili pájet? Baví vás moderní technologie? Pak je toto experimentárium připraveno právě pro vás! Naučíte se ovládat dataloggery a pomocí digitálních čidel či mobilního telefonu sbírat data a analyzovat je na PC, čeká vás ale i klasická „ruční“ práce. Naučíte se, jak fungují některá technická zařízení a jak lze pomocí PC využít analýzu videa k fyzikálnímu měření. Nebudou chybět základy pájení a elektrické a elektronické obvody, vyrobíte si několik jednoduchých pomůcek a „udělátek“, možná i za podpory 3D tisku. Pokud najdeme čas a vhodné místo, zorganizujeme odbornou exkurzi.

Podrobnější informace o předmětu poskytne Mgr. Jiří Kvapil.

## CHEMISTRY SEMINAR

Forma povinně volitelného předmětu: jednoletý předmět

Odborným garantem předmětu je předmětová komise biologie a chemie.

Povinně volitelný předmět doplňuje a rozšiřuje výuku předmětu Chemie. Cílem povinně volitelného předmětu je doplnění znalostí a dovedností potřebných k dalšímu studiu, k maturitní zkoušce a přijímacím zkouškám na VŠ. Důraz je také kladen na aplikaci získaných znalostí při řešení problémů a testových úloh. V případě zájmu žáků lze zařadit řešení problémových úloh z přijímacích zkoušek na vysoké školy. Tento povinně volitelný předmět je vhodný pro studenty, kteří se chtějí v budoucnu věnovat studiu medicíny a veterinárního lékařství, farmacie, molekulární biologie a chemickým oborům na vysokých školách různého zaměření.

K povinně volitelnému předmětu Chemistry Seminar v anglickém jazyce je vypracována paralelní nabídka Seminář z chemie v českém jazyce. Žák si může zvolit jednu z jazykových verzí, případně obě verze současně.

Podobně jako v předmaturitním ročníku je i pro maturitní ročníky zpracován povinně volitelný předmět Chemistry Seminar.

Podrobnější informace o předmětu poskytne Mgr. Pavla Hamříková.

## SEMINÁŘ Z CHEMIE

Forma povinně volitelného předmětu: jednoletý předmět

Odborným garantem předmětu je předmětová komise biologie a chemie

Povinně volitelný předmět doplňuje a rozšiřuje výuku předmětu Chemie. Cílem povinně volitelného předmětu je doplnění znalostí a dovedností potřebných k dalšímu studiu, k maturitní zkoušce a přijímacím zkouškám na VŠ. Důraz je také kladen na aplikaci získaných znalostí při řešení problémů a testových úloh. V případě zájmu žáků lze zařadit řešení problémových úloh z přijímacích zkoušek na vysoké školy. Tento povinně volitelný předmět je vhodný pro studenty, kteří se chtějí v budoucnu věnovat studiu medicíny a veterinárního lékařství, farmacie, molekulární biologie a chemickým oborům na vysokých školách různého zaměření.

K povinně volitelnému předmětu Seminář z chemie (v českém jazyce) je vypracována paralelní nabídka Chemistry Seminar v anglickém jazyce. Žák si může zvolit jednu z jazykových verzí, případně obě verze současně.

Podobně jako v předmaturitním ročníku je i pro maturitní ročníky zpracován povinně volitelný předmět Seminář z chemie.

Podrobnější informace o předmětu poskytne Mgr. Jiřina Kovářová.

## BIOCHEMISTRY SEMINAR

Forma povinně volitelného předmětu: jednoletý předmět

Důležité upozornění: Povinně volitelný předmět Biochemistry Seminar (v anglickém jazyce) je určen výhradně pro žáky maturitních ročníků.

Odborným garantem předmětu je předmětová komise biologie a chemie.

Povinně volitelný předmět doplňuje výuku předmětů Chemie a Biologie. Tento volitelný seminář je vhodný pro studenty, kteří se chtějí v budoucnosti věnovat studiu medicíny a veterinárního lékařství, farmacie, molekulární biologie a chemickým a biologickým oborům na vysokých školách různého zaměření. Mezi stěžejní probíraná témata v tomto povinně volitelném předmětu patří: Přírodní látky (proteiny, sacharidy, lipidy), enzymologie, sekundární metabolity, nukleové kyseliny a proteosyntéza, regulace genové exprese, DNA technologie.

K volitelnému předmětu Biochemistry Seminar (v anglickém jazyce) je vypracována paralelní nabídka Seminář z biochemie v českém jazyce. Žák si může zvolit jednu z jazykových verzí, případně obě verze současně.

Podrobnější informace o předmětu poskytne Mgr. František Brauner, Ph.D.

## SEMINÁŘ Z BIOCHEMIE

Forma povinně volitelného předmětu: jednoletý předmět

Důležité upozornění: Povinně volitelný předmět Seminář z biochemie je určen výhradně pro žáky maturitních ročníků.

Odborným garantem předmětu je předmětová komise biologie a chemie.

Povinně volitelný předmět doplňuje výuku předmětů Chemie a Biologie. Tento volitelný seminář je vhodný pro studenty, kteří se chtějí v budoucnosti věnovat studiu medicíny a veterinárního lékařství, farmacie, molekulární biologie a chemickým a biologickým oborům na vysokých školách různého zaměření. Mezi stěžejní probíraná témata v tomto povinně volitelném předmětu patří: Přírodní látky (proteiny, sacharidy, lipidy), enzymologie, sekundární metabolity, nukleové kyseliny a proteosyntéza, regulace genové exprese, DNA technologie.

K volitelnému předmětu Seminář z biochemie (v českém jazyce) je vypracována paralelní nabídka Biochemistry Seminar v anglickém jazyce. Žák si může zvolit jednu z jazykových verzí, případně obě verze současně.

Podrobnější informace o předmětu poskytne Mgr. Ludmila Zábojová.

## BIOLOGY SEMINAR

Forma povinně volitelného předmětu: jednoletý předmět

Odborným garantem předmětu je předmětová komise biologie a chemie.

Povinně volitelný předmět doplňuje výuku předmětu Biologie a je určen zájemcům o studium biologických oborů, medicíny a veterinárního lékařství, farmacie. Je zaměřen na přípravu k maturitní zkoušce a na přijímací zkoušky na vysoké školy. Biology Seminar rozšiřuje teoretické znalosti studentů ve vybraných kapitolách. Nedílnou součástí jsou i praktická cvičení a odborné exkurze.

K volitelnému předmětu Biology Seminar v anglickém jazyce je vypracována paralelní nabídka Seminář z biologie (v českém jazyce), jehož obsah je modifikován na základě tematického plánu. Žák si může zvolit jednu z jazykových verzí, případně obě verze současně.

Podobně jako v předmaturitním ročníku je i pro maturitní ročníky zpracován Povinně volitelný předmět Biology Seminar.

Podrobnější informace o předmětu poskytne Mgr. František Brauner, Ph.D.

## SEMINÁŘ Z BIOLOGIE

Forma povinně volitelného předmětu: jednoletý předmět

Odborným garantem předmětu je předmětová komise biologie a chemie.

Povinně volitelný předmět doplňuje výuku předmětu Biologie a je určen zájemcům o studium biologických oborů, medicíny a veterinárního lékařství, farmacie. Je zaměřen na přípravu k maturitní zkoušce a na přijímací zkoušky na vysoké školy. Seminář z biologie rozšiřuje teoretické znalosti studentů ve vybraných kapitolách. Nedílnou součástí jsou i praktická cvičení a odborné exkurze.

K volitelnému předmětu Seminář z biologie (v českém jazyce) je vypracována paralelní nabídka Biology Seminar v anglickém jazyce, jehož obsah je modifikován na základě tematického plánu. Žák si může zvolit jednu z jazykových verzí, případně obě verze současně.

Podobně jako v předmaturitním ročníku je i pro maturitní ročníky zpracován povinně volitelný předmět Seminář z biologie.

Podrobnější informace o předmětu poskytne Mgr. Lucie Marková, Mgr. Milan Hájek.

## GEOGRAPHY SEMINAR

**Forma povinně volitelného předmětu: jednoletý předmět**

Odborným garantem předmětu je předmětová komise zeměpisu.

Povinně volitelný předmět doplňuje a rozšiřuje výuku předmětu zeměpis a předmětu Geography.

V předmaturitním ročníku vám nabízíme povinně volitelný předmět Geography Seminar. V jeho hodinách si budete rozvíjet své znalosti a dovednosti ve všech složkách geografie. Budete se zabývat interakcí člověka a přírody z pohledu udržitelného rozvoje, diskutovat o vybraných potencionálních či reálných hrozbách 21. století, pracovat na analýzách silných a slabých stránek hlavních světových makroregionů, rozšíříte si své kartografické dovednosti. Absolvováním tohoto semináře získáte dobré předpoklady k úspěšnému studiu na vysokých školách přírodovědného i společenskovedního zaměření. Seminář je vyučován v jazyce anglickém a je určen pro žáky všech oborů vzdělávání na našem gymnáziu. Výuka v anglickém jazyce vám přinese nejen obohacení vaší slovní zásoby o odbornou terminologii, ale i aktivní používání jazyka v diskusích o geografických tématech. V průběhu vysokoškolského studia se vám tímto otevře rychlejší cesta k zahraničním stážím a práci s odbornou literaturou v anglickém jazyce.

V maturitním ročníku vám nabízíme povinně volitelný předmět Geography Seminar. Obsahová náplň tohoto semináře je primárně zaměřena na intenzivní přípravu k profilové maturitní zkoušce ze zeměpisu na šestiletém gymnáziu. Pokud se rozhodnete pro další studium geografie, či jiných oborů s ní souvisejících, potom vám shrnutí a upevnění poznatků, které Geography Seminar nabízí, bezesporu pomůže úspěšně odstartovat vaše studium na vysoké škole. Seminář je vyučován v jazyce anglickém a je určen pro žáky všech oborů vzdělávání na našem gymnáziu. Odborná slovní zásoba a komunikační kompetence v jazyce anglickém jsou nespornou přidanou hodnotou tohoto semináře.

Spolu s volitelným předmětem Geography Seminar vám také nabízíme Seminář ze zeměpisu, který je vyučován v českém jazyce. Můžete si zvolit jednu z jazykových verzí, případně obě verze současně. Obsahová náplň Geography Seminar není pouhým překladem Semináře se zeměpisu a opačně.

Podrobnější informace o předmětu poskytne Mgr. I. Polednová, Mgr. L. Navrátil, Ph.D.

## SEMINÁŘ ZE ZEMĚPISU

### **Forma povinně volitelného předmětu: jednoletý předmět**

Odborným garantem předmětu je předmětová komise zeměpisu.

Povinně volitelný předmět doplňuje a rozšiřuje výuku předmětu zeměpis a předmětu Geography.

V předmaturitním ročníku vám nabízíme povinně volitelný předmět Seminář ze zeměpisu, který je vyučován v českém jazyce. Tento předmět je určen pro žáky všech tří typů studia na naší škole. Zaměřujeme se na pochopení přírodních jevů ve vzájemných souvislostech a v globálním měřítku (přírodní katastrofy, jejich příčiny, důsledky a možná preventivní opatření). Diskutujeme vybraná témata z politické geografie (například ohniska mezinárodního napětí, jejich příčiny, důsledky; aktuální konflikty) a socioekonomické geografie (globalizace a její výhody a nevýhody; globální problémy lidstva jejich příčiny, důsledky a možná řešení). Rozvíjíme také poznatky a dovednosti z kartografie (tvorba map, využití GIS, pokročilá práce s mapami).

V maturitním ročníku vám nabízí povinně volitelný předmět Seminář ze zeměpisu, který je vyučován v českém jazyce. Mohou se do něj zapojit žáci všech tří typů studia na naší škole. Obsahová náplň Semináře ze zeměpisu je zaměřena zejména na vaši intenzivní přípravu k maturitní zkoušce ze zeměpisu.



Spolu s volitelným předmětem Seminář ze zeměpisu vám nabízíme Geography Seminar, který je vyučován v anglickém jazyce. Můžete si zvolit jednu z jazykových verzí, případně obě verze současně. Obsahová náplň Semináře ze zeměpisu není pouhým překladem Geography Seminar a opačně.

Podrobnější informace o předmětu poskytne Mgr. J. Daniel, Mgr. V. Krejčíř.

## PROJEKTOVÝ MANAGEMENT

**Forma povinně volitelného předmětu: jednoletý předmět**

**Důležité upozornění: Žák si jej může zvolit pouze v maturitním ročníku.**

Povinně volitelný předmět se vyznačuje moderním multidisciplinárním přístupem a využívá dílčích poznatků zejména předmětů základy společenských věd, matematika, zeměpis. Předmět se vyučuje v českém jazyce.

Projektový management Vás nejen seznámí se základními principy, úkony, nástroji a metodami v moderním řízení projektů, ale také umožní v rámci hodin si vše prakticky odzkoušet. Naučíte se „projektově myslet“, pracovat v projektovém týmu a snadno se ve svém soukromém i pracovním životě vypořádáte s řízením projektů například modernizace Vašeho bydlení, řízením a realizací projektů ve firmě a práci v projektovém týmu.

Za jeden rok získáte informace, praktické dovednosti připravovat, plánovat, řídit projekty z veřejných i firemních prostředků.

Znalost projektových technik bude pro Vás nepřehlédnutelným bonusem, který Vám pomůže otevřít si cestu pro budoucí hledání atraktivních pracovních příležitostí už při studiu na vysokých školách a po jejich úspěšném ukončení u světově známých firem.

Učte se pro praktický život a buďte právě Vy prvními hejčínskými úspěšnými absolventy předmětu Projektový management!

Podrobnější informace o předmětu poskytne RNDr. K. Pohaněl.

## ENGLISH – CZECH HISTORY SEMINAR

**Forma povinně volitelného předmětu: jednoletý předmět**

Povinně volitelný předmět doplňuje výuku předmětu Dějepis, ale obohacuje ho o prvky mezinárodních vztahů, politologie, či rozvojových studií. Zabývá se kořeny současných konfliktů a sporů (krize demokracie a zavádění autokratických prvků nejen v Evropě a Rusku, mapujeme dění v Turecku, na Blízkém východě, Iránu, Iráku, Sýrii, Číně, sledujeme témata rasové segregace v USA, apartheidu v JAR a boji za občanská práva, dekolonizace atd.).

Povinně volitelný předmět English-Czech History Seminar je koncipován jako jednoletý. Je určen pro žáky předmaturitních ročníků. Je vyučován v anglickém a českém jazyce. Podle našich zkušeností anglický jazyk není překážkou, ale naopak obohacením pro žáky všech typů studia. V maturitních ročnících volně navazuje Povinně volitelný předmět History Seminar (maturitní ročníky).

Odborným garantem předmětu je předmětová komise dějepisu.

Podrobnější informace o předmětu poskytne Mgr. J. Dvorský.

## HISTORY SEMINAR

### **Forma povinně volitelného předmětu: jednoletý předmět**

Povinně volitelný předmět doplňuje výuku předmětu Dějepis. Zabývá se světovými i českými poválečnými dějinami s důrazem na Studenou válku, rozpad komunistického bloku a související problematiku. Analyzujeme dobové prameny, hledáme souvislosti a vazby k současnosti. Absolventi semináře chápou současné problémy a jejich historické souvislosti.

Povinně volitelný předmět History seminar je koncipován jako jednoletý a je určen pro žáky maturitních ročníků. Volně navazuje na Povinně volitelný předmět English-Czech History Seminar v předmaturních ročnících. Učivo zohledňuje požadavky maturitní zkoušky a přijímacích řízení na VŠ.

Odborným garantem předmětu je předmětová komise D.

Podrobnější informace o předmětu poskytne Mgr. J. Dvorský.

## SEMINÁŘ Z DĚJEPISU

### **Forma povinně volitelného předmětu: jednoletý předmět**

Povinně volitelný předmět doplňuje výuku předmětu Dějepis. Povinně volitelný předmět je koncipován jako jednoletý. Seminář z dějepisu (předmaturitní ročníky) je určen pro žáky předmaturitních ročníků. Tematicky se věnuje událostem 1. poloviny 20. století s důrazem na české země a Československo. Podobně jako pro předmaturitní ročníky je zpracován pro maturitní ročníky Povinně volitelný předmět Seminář z dějepisu (maturitní ročníky), ten se zabývá druhou polovinou 20. století opět s důrazem na Československo a Českou republiku.

Analyzujeme dobové prameny, hledáme souvislosti a vazby k současnosti. Absolventi semináře chápou současné problémy a jejich historické souvislosti. Učivo semináře zohledňuje požadavky maturitní zkoušky a přijímacích řízení na VŠ humanitního směru.

Odborným garantem předmětu je předmětová komise dějepisu.

Podrobnější informace o předmětu poskytne PhDr. Jana Hubáčková a Mgr. J. Glos.

## SEMINÁŘ Z INFORMATIKY

### **Forma povinně volitelného předmětu: jednoletý předmět**

Odborným garantem předmětu je předmětová komise Informatiky.

Volitelný předmět náleží do vzdělávací oblasti Informatika. Vzdělávací oblast je současně vzdělávacím oborem. Volitelný předmět doplňuje výuku předmětu informatika a výpočetní technika a je koncipován jako jednoletý.

Volitelný předmět seminář z informatiky (předmaturitní ročníky) je určen pro žáky předmaturitních ročníků. Podobně jako v předmaturitním ročníku je zpracován pro maturitní ročníky i volitelný předmět seminář z informatiky (maturitní ročníky). Volitelné předměty na sebe volně navazují.

Počet hodin předmětu seminář z informatiky se započítává do celkového počtu hodin předmětu informatika a výpočetní technika. Výuka tohoto předmětu umožňuje konání maturitní zkoušky z předmětu informatika a výpočetní technika.

Hlavním zaměřením seminářů je výuka programování, která probíhá od úplných základů na příkazovém řádku až po tvorbu formulářových a webových aplikací. To vše s důrazem na principy objektově orientovaného programování. Výuka probíhá ve velmi příjemném programovacím jazyce C# na platformě .NET. Náplní seminářů je také prohloubení práce s kancelářskými aplikacemi a databázemi, tvorba webových stránek pomocí jazyka HTML s využitím kaskádových stylů CSS a programování na straně klienta v jazyce JavaScript.

Podrobnější informace o předmětu poskytne Mgr. Ivan Studnička a Mgr. Stěpan Stěpanov.

## APLIKOVANÁ INFORMATIKA

### **Forma povinně volitelného předmětu: jednoletý předmět**

Odborným garantem předmětu je předmětová komise Informatiky.

Volitelný předmět náleží do vzdělávací oblasti Informatika. Vzdělávací oblast je současně vzdělávacím oborem.

Volitelný předmět je koncipován jako jednoletý. Žák si jej může zvolit buď v předmaturitním nebo maturitním ročníku, ale vždy jen v jednom z nich (žák si nemůže volit tento seminář dva roky po sobě).

Počet hodin tohoto předmětu se nezapočítává do celkového počtu hodin předmětu Informatika a výpočetní technika. Účast žáka v tomto předmětu jej tedy neopravňuje k přihlášení k maturitní zkoušce z předmětu Informatika a výpočetní technika.

Předmět aplikovaná informatika se vyznačuje vyšším stupněm specializace na specifickou část oboru Informatika a nepokrývá všechny tematické okruhy maturitní profilové zkoušky z předmětu informatika a výpočetní technika. Předmět je zejména určen těm žákům, kteří chtějí zvýšit své kompetence v oblasti standardních kancelářských programů pro jejich další osobní i profesionální život.

Cílem předmětu aplikovaná informatika je zdokonalení práce s počítačem, rozložená do sedmi základních modulů – základy IT, používání PC a správa souborů, textový editor (Word), tabulkový kalkulátor (Excel), příprava prezentací, databáze a služby informační sítě, které jsou požadovány pro další studium na vysokých školách a v pracovním procesu. Seminář umožňuje žákům případné získání mezinárodně uznávaného certifikátu ECDL.

Podrobnější informace o předmětu poskytne Mgr. Alexandra Severová.

## DATABÁZE

**Forma povinně volitelného předmětu: jednoletý předmět**

**Důležité upozornění: Žák si jej může zvolit buď v předmaturitním, nebo maturitním ročníku, ale vždy jen v jednom z těchto ročníků (žák si nemůže volit tento seminář dva roky po sobě).**

Odborným garantem předmětu je předmětová komise Informatiky.

Volitelný předmět náleží do vzdělávací oblasti Informatika. Vzdělávací oblast je současně vzdělávacím oborem. Volitelný předmět doplňuje výuku předmětu informatika a výpočetní technika.

Volitelný předmět je koncipován jako jednoletý. Žák si jej může zvolit buď v předmaturitním nebo maturitním ročníku, ale vždy jen v jednom z nich (žák si nemůže volit tento seminář dva roky po sobě).

Počet hodin tohoto předmětu se nezapočítává do celkového počtu hodin předmětu Informatika a výpočetní technika. Účast žáka v tomto předmětu jej tedy neopravňuje k přihlášení k maturitní zkoušce z předmětu Informatika a výpočetní technika.

Předmět databáze se vyznačuje vysokým stupněm specializace na specifickou část oboru Informatika a nepokrývá všechny tematické okruhy maturitní profilové zkoušky z předmětu informatika a výpočetní technika. Předmět je zejména určen těm žákům, kteří chtějí zvýšit své kompetence v oblasti práce s databázemi dat a jejich zpracováním pro jejich další osobní i profesionální život.

Volitelný předmět databáze seznámí žáky s prostředím moderních databází, teorii databází od základních pojmů jako entita nebo klíč přes relace a integritní omezení po databázové modely a transakční mechanismy, naučí prakticky a účinně ovládat nástroj na správu relačních databází MS Access, základy dotazovacího jazyku SQL a předvede tvorbu třívrstvé aplikace v prostředí programovacího jazyka C# a databázového nástroje MS Access.

Podrobnější informace o předmětu poskytne Mgr. Stěpan Stěpanov.

## POČÍTAČOVÁ GRAFIKA A 3D MODELOVÁNÍ

**Forma povinně volitelného předmětu: jednoletý předmět**

Odborným garantem předmětu je předmětová komise Informatiky.

Volitelný předmět náleží do vzdělávací oblasti Informatika. Vzdělávací oblast je současně vzdělávacím oborem.

Volitelný předmět doplňuje výuku předmětu informatika a výpočetní technika a je koncipován jako jednoletý.

Počet hodin tohoto předmětu se nezapočítává do celkového počtu hodin předmětu Informatika a výpočetní technika. Účast žáka v tomto předmětu jej tedy neopravňuje k přihlášení k maturitní zkoušce z předmětu Informatika a výpočetní technika.

Volitelný předmět počítačová grafika a 3D modelování (předmaturitní ročníky) je určen pro žáky předmaturitních ročníků. Podobně jako v předmaturitním ročníku je zpracován pro maturitní ročníky i volitelný předmět počítačová grafika a 3D modelování (maturitní ročníky). Volitelné předměty na sebe volně navazují.

Předmět počítačová grafika a 3D modelování se vyznačuje vysokým stupněm specializace na specifickou část oboru Informatika a nepokrývá všechny tematické okruhy maturitní profilové zkoušky z předmětu Informatika a výpočetní technika. Získané poznatky uplatní žáci nejenom v osobním životě (vlastní prezentace, úpravy fotografií, fotografování, tvorba technicky kvalitních tiskovin – diplomová práce apod.), ale i ve své budoucí profesi (např. tiskoviny a grafika pro potřeby firmy apod.).

Žáci jsou vzděláváni v oblasti vektorové a rastrové grafiky, získávání grafických materiálů pomocí digitálního fotoaparátu a 3D modelování. Stěžejním učivem je ovládnutí vektorového a rastrového grafického editoru, tvorba a tisk 3D modelů.

Cílem vzdělávání je naučit žáky pracovat se základními programy rastrové a vektorové grafiky a využívat tyto programy pro tvorbu praktických grafických návrhů. Žáci získají rozšířené poznatky z oblasti 3D grafiky, využívají při práci vhodné softwarové vybavení. Nedílnou součástí výuky je snaha o kultivaci grafických návrhů. Vyučující přistupuje k výkladu a k praktickým činnostem s ohledem na rozdílný stupeň dovedností jednotlivých žáků v práci s počítačem, případně i na zájmy žáků o probíraná témata.

Předmět je vyučován v odborných učebnách plně vybavených výpočetní technikou, dataprojektory a připojením na internet. Těžiště výuky spočívá v provádění praktických úkolů, následujících ihned za výkladem. Ve výuce je kladen důraz na samostatnou práci a řešení komplexních úloh.

Podrobnější informace o předmětu poskytne Mgr. Lenka Bednaříková.

## ROBOTIKA

**Forma povinně volitelného předmětu: jednoletý předmět**

**Důležité upozornění: Žák si jej může zvolit buď v předmaturitním, nebo maturitním ročníku, ale vždy jen v jednom z těchto ročníků (žák si nemůže volit tento seminář dva roky po sobě).**

Odborným garantem předmětu je předmětová komise Informatiky.

Volitelný předmět náleží do vzdělávací oblasti Informatika. Vzdělávací oblast je současně vzdělávacím oborem. Volitelný předmět doplňuje výuku předmětu informatika a výpočetní technika.

Volitelný předmět je koncipován jako jednoletý. Žák si jej může zvolit buď v předmaturitním nebo maturitním ročníku, ale vždy jen v jednom z nich (žák si nemůže volit tento seminář dva roky po sobě).

Počet hodin tohoto předmětu se nezapočítává do celkového počtu hodin předmětu Informatika a výpočetní technika. Účast žáka v tomto předmětu jej tedy neopravňuje k přihlášení k maturitní zkoušce z předmětu Informatika a výpočetní technika.

Volitelný předmět Robotika umožní žákům identifikovat, popsat a pochopit základní algoritmické konstrukce v běžné praxi. Prostřednictvím cíleného řízení chování robota pomocí příkazů v grafickém prostředí i pomocí kódu si žáci prohloubí povědomí o funkčnosti elektroniky, která nás obklopuje. Žáci jsou

vedeni tak, aby zvládli základní příkazy programovacího jazyka, včetně jejich správného použití v požadovaných situacích. Důraz je kladen na přesné pochopení zadání a jeho následné řešení s využitím robotů.

Podrobnější informace o předmětu poskytne Mgr. Ivan Studnička.

## LITERÁRNÍ A JAZYKOVÉ PRAKTIKUM

### **Forma povinně volitelného předmětu: jednoletý předmět**

Odborným garantem předmětu je předmětová komise českého jazyka a literatury.

Povinně volitelný předmět doplňuje výuku předmětu český jazyk a literatura. Je koncipován jako jednoletý, určený pouze pro žáky předmaturitních ročníků.

Žák se seznámí s postupy výstavby uměleckého textu (básnického i prozaického), přičemž bude veden k tvůrčímu psaní pomocí metod kritického myšlení. Velký důraz je v semináři kladen na rozvoj komunikačních a prezentačních technik se zaměřením na rétorické dovednosti.

Seminář se zaměřuje i na praktické dovednosti, které žáci využijí při studiu na gymnáziu i následně na vysokých školách (formální úprava seminárních/bakalářských prací, správné způsoby citování, struktura odborné práce a její obhajoba).

Podrobnější informace o předmětu poskytne PhDr. Jana Hubáčková.

## LITERÁRNÍ SEMINÁŘ

### **Forma povinně volitelného předmětu: jednoletý předmět**

Odborným garantem předmětu je předmětová komise českého jazyka a literatury.

Povinně volitelný předmět doplňuje výuku předmětu český jazyk a literatura. Je koncipován jako jednoletý, určený pouze pro žáky maturitních ročníků.

Literární seminář se zaměřuje na interpretační a aplikační úkoly, které vycházejí ze znalostí získaných v předmětu český jazyk a literatura. Cílem je rozvíjet dovednosti směřující k základní analýze různých druhů textů a k orientaci žáka v české a světové literatuře. Předmět dále přispívá k pěstování kultivovaného ústního projevu.

Podrobnější informace o předmětu poskytne PhDr. Jana Hubáčková.

## SPOLEČENSKOVĚDNÍ SEMINÁŘ

### Forma povinně volitelného předmětu: jednoletý předmět

Odborným garantem předmětu je předmětová komise ZSV.

Předmaturitní a maturitní povinně volitelný předmět tvoří mozaika všech společenskovedních oborů, která přiměřeným způsobem rozšiřuje a doplňuje učivo kmenových hodin ZSV.

Tento povinně volitelný předmět je koncipován jako jednoletý.

Náplň předmětu v předmaturitním a maturitním ročníku je odlišná. PK ZSV doporučuje žákům zvolit si tento seminář v předmaturitním ročníku, stejně tak i v maturitním ročníku kvůli návaznosti látky. Absolvování Společenskovedního semináře v předmaturitním ročníku ale není podmínkou pro volbu v maturitním ročníku.

Povinně volitelný předmět je určen jako nezbytná součást pro přípravu k maturitě ze ZSV, je doporučený pro přípravu na přijetí a studium na fakultách/oborech: Právo, ekonomie, FHS Praha, FSV Brno, filozofie, psychologie, sociologie, politologie, evropská studia, mezinárodní vztahy, teologie. Dále lze seminář doporučit budoucím studentům nejen historie a dalších humanitních směrů, ale například také lékařství.

Náplní práce v předmaturitním ročníku je rozšíření a prohloubení učiva ve všech společenskovedních oborech, s důrazem na psychologii, etiku, religionistiku a právo. V maturitním ročníku se jedná zejména o rozšíření a doplnění látky především v sociologii, politologii, mezinárodních vztazích, ekonomické teorii, veřejném právu, filozofii a etice a opakování k maturitě.

Důraz je položen na práci s texty. Součástí je příprava na maturitu ze ZSV. Oba ročníkové kursy mohou být doplněny exkurzí, besedou apod.

Podrobnější informace o předmětu poskytne Mgr. L. Kalandrová, Mgr. F. Ondrák.

## SEMINÁŘ Z EKONOMIE

### Forma povinně volitelného předmětu: jednoletý předmět

**Důležité upozornění: Žák si jej může zvolit buď v předmaturitním, nebo maturitním ročníku, ale vždy jen v jednom z těchto ročníků (žák si nemůže volit tento seminář dva roky po sobě).**

Odborným garantem předmětu je předmětová komise ZSV.

Povinně volitelný předmět je koncipován jako jednoletý.

Povinně volitelný předmět je doporučen pro přípravu k maturitní zkoušce ze ZSV. Absolvování semináře je výhodou pro studium na všech typech ekonomických škol a pro všechny druhy ekonomického zaměření.

Náplní práce jsou základy bankovníctví, managementu, marketingu, reklamy. Žáci získají aktuální informace o ekonomikách ČR, EU, o investování v jeho individuální i kolektivní podobě.

Podrobnější informace o předmětu poskytne Ing. Mgr. H. Vacková, PhDr. Pavel Masný

## SEMINÁŘ Z MEDIÁLNÍ VÝCHOVY

**Forma povinně volitelného předmětu: jednoletý předmět**

**Důležité upozornění: Žák si jej může zvolit buď v předmaturitním, nebo maturitním ročníku, ale vždy jen v jednom z těchto ročníků (žák si nemůže volit tento seminář dva roky po sobě).**

Odborným garantem předmětu je PK ZSV.

Povinně volitelný předmět je doporučen pro přijetí a studium na VŠ humanitního směru a praxi.

Témata semináře: mediální výchova (elementární charakteristika), mediální gramotnost, komunikace; role médií v informační společnosti; média a typy mediálních sdělení; PR, reklama; masová komunikace, žurnalistika; mediální produkce, vizuální komunikace; mediální legislativa a regulace v ČR; média v politice; nová média.

Podrobnější informace o předmětu poskytne PhDr. Pavel Masný.

## SEMINÁŘ Z HUDEBNÍ VÝCHOVY

**Forma povinně volitelného předmětu: jednoletý předmět**

**Důležité upozornění: Žák si jej může zvolit buď v předmaturitním, nebo maturitním ročníku, ale vždy jen v jednom z těchto ročníků (žák si nemůže volit tento seminář dva roky po sobě).**

Volitelný předmět je koncipován jako jednoletý. Žák si jej může zvolit buď v předmaturitním nebo maturitním ročníku, ale vždy jen v jednom z nich (žák si nemůže volit tento seminář dva roky po sobě).

Seminář z hudební výchovy vede žáky prostřednictvím rozborů a kritického hodnocení hudebních děl, poslechových, hudebně teoretických, vokálně-instrumentálních a hudebně pohybových činností k rozvoji porozumění hudebnímu umění, k aktivnímu vnímání hudby a zpěvu a k přípravě na přijímací zkoušky uměleckých pedagogických a filozofických hudebních oborů. Obsahem vokálních činností je práce s hlasem, při níž dochází ke kultivaci pěveckého i mluvního projevu. Obsahem instrumentálních činností je hra na hudební nástroje. Obsahem poslechových činností je aktivní vnímání (percepce) znějící hudby, při níž žák poznává hudbu ve všech jejích žánrových, stylových i funkčních podobách, učí se hudbu analyzovat a interpretovat. Obsahem hudebně–pohybových činností je ztvárňování hudby a reagování na ni pomocí pohybu, tance a gest.

Informace o předmětu u PaedDr. Lenky Dohnalové a ostatních vyučujících HV.



## 1SEMINÁŘ Z VÝTVARNÉ VÝCHOVY

**Forma povinně volitelného předmětu: jednoletý předmět**

**Důležité upozornění: Žák si jej může zvolit pouze v maturitním ročníku.**

Seminář je koncipován jako jednoletý – pouze pro maturitní ročníky. Seminář z výtvarné výchovy navazuje a rozšiřuje znalosti z dějin vizuálního umění (architektura, sochařství, malířství, fotografie, film, užité umění). Žáci se seznámí s okruhem otázek z obecné estetiky, s uměním do konce 19. století a uměním 20. a 21. století a tématy z antiky, křesťanství a mimoevropské kultury. Součástí semináře budou návštěvy výstav, galerií a kulturních památek s obsahovými a formálními rozborů. Součástí volitelného předmětu jsou také teoretické i praktické práce ke zvoleným tématům – seminární práce.

Informace o předmětu u Mgr. Jiřího Vávry a vyučujících VV.

## 2SEMINÁŘ Z VÝTVARNÉ VÝCHOVY DVOULETÝ

**Forma povinně volitelného předmětu: dvouletý předmět**

**Důležité upozornění: Pokud si zvolíte dvouletý seminář, volíte si tento předmět na dva školní roky (předmaturitní a maturitní ročník) a nelze za žádných okolností tento seminář po předmaturitním ročníku opustit. Proto zvažte velmi bedlivě, zda si zvolíte dvouletý seminář nebo flexibilnější formu jednoletých seminářů.**

Seminář je koncipován jako dvouletý. Žáci si volí volitelný předmět na dva roky bez jakékoliv možnosti změny na počátku maturitního ročníku. Žádostem o výjimku/povolení změny nebude vyhověno. Seminář navazuje a rozšiřuje znalosti z dějin vizuálního umění (architektura, sochařství, malířství, fotografie, film, užité umění). Žáci se v něm seznámí s okruhem otázek z obecné estetiky, s uměním do konce 19. století a uměním 20. a 21. století a tématy z antiky, křesťanství a mimoevropské kultury. Součástí semináře budou návštěvy výstav, galerií a kulturních památek s obsahovými a formálními rozborů. Součástí volitelného předmětu jsou teoretické i praktické práce ke zvoleným tématům – seminární práce.

Informace o předmětu u Mgr. Jiřího Vávry a ostatních vyučujících VV.

## KOMUNIKAČNÍ STRATEGIE V ANGLICKÉM JAZYCE

**Forma povinně volitelného předmětu: jednoletý předmět**

**Důležité upozornění:**

- 1. V předmaturitním ročníku může žák zvolit nejvýše jeden ze seminářů: Konverzace v anglickém jazyce, Seminář v anglickém jazyce – kurz FCE, Seminář v anglickém jazyce – kurz CAE, Seminář v anglickém jazyce – kurz CPE**

- 2. V maturitním ročníku může žák zvolit nejvýše jeden ze seminářů: Konverzace v anglickém jazyce, Seminář v anglickém jazyce – kurz FCE, Seminář v anglickém jazyce – kurz CAE, Seminář v anglickém jazyce – kurz CPE**
- 3. Volba volitelného předmětu není vázána na volbu příslušného maturitního předmětu. Podmínkou pro zapsání žáka do volitelného předmětu je dosažení úrovně „Intermediate“.**

Odborným garantem předmětu je předmětová komise anglického jazyka pro obory vzdělání 7941K81 a 7941K41.

Povinně volitelný předmět doplňuje výuku předmětu Anglický jazyk a je koncipován jako jednoletý předmaturitní a jednoletý maturitní. Optimální variantou je navštěvovat předmět v předmaturitním i maturitním ročníku, žák má nicméně možnost po předmaturitním roce povinně volitelný předmět opustit. Žák si může předmět zvolit pro maturitní ročník i v případě, že předmět nezvolil v předmaturitním ročníku, pokud má odpovídající znalosti a splňuje kritéria pro vstup.

Konverzační témata jsou zařazena na základě aktuálních témat ústní maturitní zkoušky z AJ, zároveň reflektují obvyklá témata jazykových soutěží či mezinárodních zkoušek z AJ a rozšiřují žákovu znalost o světě i znalosti z jiných předmětů. Žáci v předmětu Komunikační strategie v AJ procvičují především aktivní konverzační dovednosti, ale mají možnost zlepšit i své prezentační dovednosti, obohatit slovní zásobu a rozšířit své znalosti a schopnosti ve všech oblastech výuky AJ (poslech, psaní, gramatika, reálie aj.).

Podrobnější informace o předmětu poskytnou vyučující AJ.

## **SEMINÁŘ Z ANGLICKÉHO JAZYKA – KURZ FCE**

**Forma povinně volitelného předmětu: jednoletý předmět**

### **Důležité upozornění:**

- 1. V předmaturitním ročníku může žák zvolit nejvýše jeden ze seminářů: Konverzace v anglickém jazyce, Seminář v anglickém jazyce – kurz FCE, Seminář v anglickém jazyce – kurz CAE, Seminář v anglickém jazyce – kurz CPE**
- 2. V maturitním ročníku může žák zvolit nejvýše jeden ze seminářů: Konverzace v anglickém jazyce, Seminář v anglickém jazyce – kurz FCE, Seminář v anglickém jazyce – kurz CAE, Seminář v anglickém jazyce – kurz CPE**
- 3. Volba volitelného předmětu není vázána na volbu příslušného maturitního předmětu. Podmínkou pro zapsání žáka do volitelného předmětu je dosažení úrovně „Intermediate“.**

Odborným garantem předmětu je předmětová komise anglického jazyka pro obory vzdělání 7941K81 a 7941K41.

Povinně volitelný předmět doplňuje výuku předmětu Anglický jazyk a je koncipován jako jednoletý předmaturitní a jednoletý maturitní. Optimální variantou je navštěvovat předmět v předmaturitním i maturitním ročníku, žák má nicméně možnost po předmaturitním roce povinně volitelný předmět

opustit. Žák si může předmět zvolit pro maturitní ročník i v případě, že předmět nezvolil v předmaturitním ročníku, pokud má odpovídající znalosti a splňuje kritéria pro vstup.

Povinně volitelný předmět Seminář z anglického jazyka – kurz FCE (předmaturitní a maturitní ročníky) je určen pro žáky, kteří mají zájem o rozšíření jazykové kompetence, a to ve všech jazykových dovednostech, které jsou požadovány při mezinárodních jazykových zkouškách i u maturitní zkoušky. Cílem předmětu je osvojení si jazykových dovedností (produktivních a receptivních) pro komunikaci v běžných životních situacích a rozšíření vědomostí o okolním světě v globálním měřítku pomocí reálií.

Povinně volitelný předmět zajistí žákům dostatečnou přípravu pro úspěšné složení mezinárodních zkoušek Cambridge ESOL úrovně FCE (First Certificate in English); úroveň FCE koresponduje s úrovní B2 Společného evropského referenčního rámce pro jazyky. Mimořádně nadaní žáci mohou úspěšně složit i zkoušku úrovně CAE (Certificate in Advanced English); úroveň CAE koresponduje s úrovní C1 Společného evropského referenčního rámce pro jazyky.

Nedílnou součástí semináře je testování, které umožňuje žákům osvojit si strategie potřebné pro úspěšné složení zkoušek. Používané učebnice nabízejí velké množství testovacích úloh ve všech jazykových dovednostech (Reading, Vocabulary, Grammar, Listening, Speaking, Use of English, Writing).

Podrobnější informace o předmětu poskytnou vyučující AJ.

## ENGLISH SEMINAR – CAE

**Forma povinně volitelného předmětu: jednoletý předmět**

### **Důležité upozornění:**

- 1. V předmaturitním ročníku může žák zvolit nejvýše jeden ze seminářů: Komunikační strategie v anglickém jazyce, Seminář v anglickém jazyce – kurz FCE, Seminář v anglickém jazyce – kurz CAE, Seminář v anglickém jazyce – kurz CPE**
- 2. V maturitním ročníku může žák zvolit nejvýše jeden ze seminářů: Komunikační strategie v anglickém jazyce, Seminář v anglickém jazyce – kurz FCE, Seminář v anglickém jazyce – kurz CAE, Seminář v anglickém jazyce – kurz CPE**
- 3. Volba volitelného předmětu není vázána na volbu příslušného maturitního předmětu. Podmínkou pro zapsání žáka do volitelného předmětu je dosažení úrovně „Upper-Intermediate“ (B2, Společný evropský referenční rámec pro jazyky), např. probráním učebnice úrovně B2, mezinárodním jazykovým certifikátem nebo doporučením učitele anglického jazyka.**
- 4. Pokud uchazeč požadavek 3. nesplňuje, může požádat garanta o ověření jazykové úrovně B2 formou srovnávacího testu.**

Odborným garantem předmětu je předmětová komise anglického jazyka na čtyřletém, osmiletém studiu a šestiletém studiu.

Povinně volitelný předmět doplňuje výuku předmětu Anglický jazyk a je koncipován jako jednoletý předmaturitní a jednoletý maturitní. Optimální variantou je navštěvovat předmět v předmaturitním i maturitním ročníku. Žák má nicméně možnost po předmaturitním roce Povinně volitelný předmět

opustit. Může ovšem ve volitelném předmětu pokračovat také v maturitním ročníku, pokud má odpovídající znalosti a splňuje kritéria pro vstup do maturitního ročníku. Žák si může předmět zvolit pro maturitní ročník i v případě, že předmět nezvolil v předmaturitním ročníku, pokud má odpovídající znalosti a splňuje kritéria pro vstup.

Kurz se soustřeďuje se na komplexní rozvoj jazykových dovedností žáků, rozšiřování specifické slovní zásoby a jazyka v přípravě na mezinárodní jazykovou zkoušku CAE.

Povinně volitelný předmět Seminář z anglického jazyka – kurz CAE je určen pro žáky předmaturitních a maturitních ročníků.

V učebním plánu je Povinně volitelný předmět Seminář z anglického jazyka – kurz CAE zařazen v předmaturitním ročníku jako nabídka jednoho dvouhodinového předmětu ze tří volitelných předmětů. V maturitním ročníku je Povinně volitelný předmět Seminář z anglického jazyka – kurz CAE zařazen jako nabídka jednoho dvouhodinového předmětu ze čtyř volitelných předmětů.

Podrobnější informace o předmětu poskytne Mgr. Jakub Knápek nebo Mgr. Hana Mádrová.

## ENGLISH SEMINAR – CPE

**Forma povinně volitelného předmětu: jednoletý předmět**

### **Důležité upozornění:**

- 1. V předmaturitním ročníku může žák zvolit nejvýše jeden ze seminářů: Komunikační strategie v anglickém jazyce, Seminář v anglickém jazyce – kurz FCE, Seminář v anglickém jazyce – kurz CAE, Seminář v anglickém jazyce – kurz CPE**
- 2. V maturitním ročníku může žák zvolit nejvýše jeden ze seminářů: Komunikační strategie v anglickém jazyce, Seminář v anglickém jazyce – kurz FCE, Seminář v anglickém jazyce – kurz CAE, Seminář v anglickém jazyce – kurz CPE**
- 3. Volba volitelného předmětu není vázána na volbu příslušného maturitního předmětu. Podmínkou pro zapsání žáka do volitelného předmětu je dosažení úrovně „Advanced (C1, Společný evropský referenční rámec pro jazyky)“, hodnocení stupněm „Výborný“ z vyučovacího předmětu Anglický jazyk za poslední klasifikační období a doporučení učitele anglického jazyka.**
- 4. Pokud uchazeč požadavek 3. nesplňuje, může požádat garanta o ověření jazykové úrovně (C1) formou srovnávacího testu.**

Odborným garantem předmětu je předmětová komise angličtiny na čtyřletém, osmiletém studiu a šestiletém studiu.

Povinně volitelný předmět doplňuje výuku předmětu Anglický jazyk a je koncipován jako jednoletý předmaturitní a jednoletý maturitní. Optimální variantou je navštěvovat předmět v předmaturitním i maturitním ročníku. Žák má nicméně možnost po předmaturitním roce Povinně volitelný předmět opustit. Může ovšem ve volitelném předmětu pokračovat také v maturitním ročníku, pokud má odpovídající znalosti a splňuje kritéria pro vstup do maturitního ročníku. Žák si může předmět zvolit pro

maturitní ročník i v případě, že předmět nezvolil v předmaturitním ročníku, pokud má odpovídající znalosti a splňuje kritéria pro vstup.

Kurz se soustřeďuje se na komplexní rozvoj jazykových dovedností žáků, rozšiřování specifické slovní zásoby a jazyka v přípravě na mezinárodní jazykovou zkoušku CPE.

Povinně volitelný předmět Seminář z anglického jazyka – kurz CPE je určen pro žáky předmaturitních a maturitních ročníků.

V učebním plánu je Povinně volitelný předmět Seminář z anglického jazyka – kurz CPE zařazen v předmaturitním ročníku jako nabídka jednoho dvouhodinového předmětu ze tří volitelných předmětů. V maturitním ročníku je Povinně volitelný předmět Seminář z anglického jazyka – kurz CPE zařazen jako nabídka jednoho dvouhodinového předmětu ze čtyř volitelných předmětů.

Volba volitelného předmětu není vázána na volbu příslušného maturitního předmětu.

Podrobnější informace o předmětu poskytne Mgr. Jakub Knápek nebo Mgr. Hana Mádrová.

## PRAKTICKÁ ČÍŇŠTINA

**Forma povinně volitelného předmětu:** jednoletý předmět v předmaturitním ročníku s navazujícím jednoletým předmětem v maturitním ročníku při dostatečném počtu zájemců

Odborným garantem předmětu je Katedra asijských studií Univerzity Palackého v Olomouci.

Povinně volitelný předmět je koncipován jako jednoletý předmět s navazujícím jednoletým předmětem a je určen pro předmaturitní ročníky osmiletého, šestiletého i čtyřletého oboru vzdělání.

Seminář z čínštiny je zaměřen na praktické zvládnutí základní konverzace v tomto exotickém jazyce. Studenti proniknou do tajemství čínských znaků, seznámí se s výslovností, ale i s čínským pohledem na svět. Výuka jazyka bude doplněna o poznatky z oblasti čínské kultury, života v Číně i dalších čínských reálií. Součástí semináře bude také možnost poznat rodilé mluvčí čínštiny a vyzkoušet si čínskou kulturu na vlastní kůži (praktické workshopy). Po absolvování kompletního dvouletého semináře je možné dosáhnout jazykové úrovně A2, ze které lze na Univerzitě Palackého složit i mezinárodní zkoušku.

Podrobnější informace o předmětu poskytne Mgr. Tereza Švarcová (tereza.svarcova@upol.cz).

## ZÁKLADY ČÍŇŠTINY

**Forma povinně volitelného předmětu:** jednoletý předmět pro žáky maturitních ročníků

Odborným garantem předmětu je Katedra asijských studií Univerzity Palackého v Olomouci.

Povinně volitelný předmět je koncipován jako jednoletý a je určen pro maturitní ročníky osmiletého, šestiletého i čtyřletého oboru vzdělání.

Seminář Základy čínštiny umožní studentům ovládnout základy jazyka, kterým hovoří pětina obyvatel planety, a získat díky tomu nový pohled na svět. Kromě základních komunikačních frází a čínských znaků se studenti také blíže seznámí s nejlidnatější zemí světa plnou fascinujících kontrastů a dozví se o ní informace, na které se v běžných hodinách nenajde čas ani prostor. Součástí semináře bude také možnost poznat rodilé mluvčí čínštiny a vyzkoušet si s nimi čínskou kulturu na vlastní kůži. Seminář je určen pro všechny, kdo si chtějí rozšířit obzory mimo Evropu a evropské jazyky a vyzkoušet si něco nového.

Podrobnější informace o předmětu poskytne Mgr. Tereza Švarcová (tereza.svarcova@upol.cz).

## SEMINÁŘ Z FRANCOUZSKÉHO JAZYKA

**Forma povinně volitelného předmětu: jednoletý v předmaturitním ročníku s navazujícím jednoletým předmětem v maturitním ročníku při dostatečném počtu zájemců.**

Odborným garantem předmětu je předmětová komise Dalších cizích jazyků (ŠJ, FrJ, RJ, Lat.)

Povinně volitelný předmět je určen pouze žákům, kteří nemají jako druhý cizí jazyk francouzštinu a chtějí si navýšit základní komunikační dovednosti o další cizí jazyk.

Klade si za cíl položit studentům gymnázia základy třetího cizího jazyka a umožnit jim jednoduchou komunikaci v každodenním životě. Jde o praktický, cestovatelský kurz francouzštiny, který zahrnuje všechny složky dovedností (čtení, psaní, poslech, konverzaci, gramatiku).

Očekává se dosažení úrovně A1 (jednoletý) příp. A1+ (s navazujícím jednoletým předmětem v maturitním ročníku při dostatečném počtu zájemců.)

Podrobnější informace o předmětu poskytnou Mgr. B. Menoušková a Mgr. R. Sedláčková.

## ZÁKLADY FRANCOUZSKÉHO JAZYKA

**Forma povinně volitelného předmětu: jednoletý v maturitním ročníku.**

Odborným garantem předmětu je předmětová komise Dalších cizích jazyků (ŠJ, FrJ, RJ, Lat.)

Povinně volitelný předmět je určen pouze žákům maturitního ročníku, kteří nemají jako druhý cizí jazyk francouzštinu, chtějí si navýšit základní komunikační dovednosti o další cizí jazyk a v předmaturitním ročníku nenavštěvovali předmět Seminář z francouzského jazyka.

Klade si za cíl položit studentům gymnázia základy třetího cizího jazyka a umožnit jim jednoduchou komunikaci v každodenním životě. Jde o praktický, cestovatelský kurz španělštiny, který zahrnuje všechny složky dovedností (čtení, psaní, poslech, konverzaci, gramatiku).

Očekává se dosažení úrovně A1.

Podrobnější informace o předmětu poskytnou Mgr. B. Menoušková a Mgr. R. Sedláčková.

## SEMINÁŘ Z ITALSKÉHO JAZYKA

**Forma povinně volitelného předmětu: jednoletý s navazujícím jednoletým předmětem v maturitním ročníku při dostatečném počtu zájemců.**

Odborným garantem předmětu je předmětová komise Dalších cizích jazyků (ŠJ, FrJ, RJ, Lat.)

Povinně volitelný předmět je určen žákům předmaturitního ročníku, kteří si chtějí navýšit základní komunikační dovednosti o další cizí jazyk.

Klade si za cíl položit studentům gymnázia základy dalšího cizího jazyka a umožnit jim jednoduchou komunikaci v každodenním životě. Jde o praktický, cestovatelský kurz italštiny, který zahrnuje všechny složky dovedností (čtení, psaní, poslech, konverzace, gramatika).

Očekává se dosažení úrovně A1 (jednoletý) příp. A1+ (s navazujícím jednoletým předmětem v maturitním ročníku při dostatečném počtu zájemců).

Podrobnější informace o předmětu poskytne Mgr. M. Stánek.

## ZÁKLADY ITALSKÉHO JAZYKA

**Forma povinně volitelného předmětu: jednoletý v maturitním ročníku.**

Odborným garantem předmětu je předmětová komise Dalších cizích jazyků (ŠJ, FrJ, RJ, Lat.)

Povinně volitelný předmět je určen pouze žákům maturitního ročníku, kteří si chtějí navýšit základní komunikační dovednosti o další cizí jazyk a v předmaturitním ročníku nenavštěvovali předmět Seminář z italského jazyka.

Klade si za cíl položit studentům gymnázia základy třetího cizího jazyka a umožnit jim jednoduchou komunikaci v každodenním životě. Jde o praktický, cestovatelský kurz španělštiny, který zahrnuje všechny složky dovedností (čtení, psaní, poslech, konverzaci, gramatiku).

Očekává se dosažení úrovně A1.

Podrobnější informace o předmětu poskytne Mgr. M. Stánek.

## LATINSKÁ A ŘECKÁ ODBORNÁ TERMINOLOGIE

**Forma povinně volitelného předmětu: jednoletý předmět**

Odborným garantem předmětu je předmětová komise Dalších cizích jazyků (ŠJ, FrJ, RJ, Lat.).

Předmět je koncipován jako: jednoletý, nejlépe pro maturitní ročník. Tento seminář je svým obsahem zaměřen na získání základních znalostí odborné terminologie v oborech medicíny, farmacie a práva, dále je velmi vhodný jako příprava pro humanitní obory.

Předmět je určen jako doporučená příprava na studium a zkoušky na právnických, lékařských, farmaceutických, filozofických a dalších fakultách.

Znalost latiny je předpokladem pro studium historických, filozofických a teologických oborů a v poslední době především oborů jazykovědných na filozofických fakultách v Praze a Brně.

Náplň práce: základy latinského tvarosloví a skladby se zaměřením na lékařské obory, základy římských právních termínů, výroků a ustálených rčení, znalost kulturních reálií. Součástí semináře může být tematická exkurze.

Podrobnější informace o předmětu poskytne Mgr. F. Ondrák.

## KONVERZACE V NĚMECKÉM JAZYCE

Forma povinně volitelného předmětu: **jednoletý předmět**

Odborným garantem předmětu je předmětová komise německého jazyka.

Povinně volitelný předmět doplňuje výuku předmětu německý jazyk. Náplní volitelného předmětu jsou tematické okruhy ústní maturitní zkoušky, průprava písemného projevu k písemné části maturitní zkoušky a pro zájemce také příprava na mezinárodní jazykové zkoušky ÖSD.

Učivo je rozvrženo do dvou jednoletých seminářů: v předmaturitním ročníku se pozornost zaměřuje na jednodušší konverzační okruhy, jako např. rodina, bydlení, sport, volný čas, jídlo apod., v maturitním ročníku je pak kladen důraz na pokročilejší témata, např. školství, pracovní trh, životní prostředí, služby, reálie německy mluvících zemí, média apod. Pro budoucí/ho maturanta/maturantku z němčiny je proto výhodné, když si seminář zvolí v předmaturitním ročníku a následně pokračuje i v maturitním ročníku.

Při práci v hodinách je kladen důraz na soustavné rozšiřování slovní zásoby formou jejího praktického užití v různých konverzačních situacích, důležitým cílem předmětu je upevnění mluvních zručností. Jsou rozvíjeny především řečové dovednosti mluvení a poslech, pravidelně také psaní, v menší míře čtení; pozornost je rovněž věnována reáliím německé jazykové oblasti. Veškeré výukové materiály jsou poskytovány elektronicky. V semináři se hojně využívají aktuální autentické zdroje, především online materiály k výuce němčiny, texty a videa z německojazyčných médií, současná německojazyčná hudba či film.

Předmět je vhodný pro všechny, kteří budou němčinu potřebovat (zpravidla jako druhý cizí jazyk) při budoucím studiu na VŠ či v budoucí kariéře, ať už jde o obory humanitní (práva, filologie, historie nebo politologie), nebo i obory přírodovědné nebo medicínu. Nadprůměrná znalost němčiny je velkou výhodou při vysokoškolském studiu (široká nabídka stáží na univerzitách v německy mluvících zemích) a rovněž na českém i evropském pracovním trhu.

Podrobnější informace o předmětu poskytne Mgr. Petr Fuka nebo další vyučující německého jazyka.



## KONVERZACE V RUSKÉM JAZYCE

### Forma povinně volitelného předmětu: jednoletý předmět

Odborným garantem předmětu je předmětová komise Dalších cizích jazyků (ŠJ, FrJ, RJ, Lat.)

Povinně volitelný předmět směřuje k jeho praktickému používání jako komunikačního prostředku. Získávání praktických dovedností žáka je zaměřeno na 5 základních oblastí cizího jazyka: poslech – rozhovor – samostatný ústní projev – čtení – psaní. Výklad prvků gramatického systému je omezen na nezbytné minimum. Slovní zásoba je volena především na základě zájmu žáků. Podporuje rozvíjení komunikačních dovedností žáků navazováním kontaktů s ruskými mluvícími osobami (prostřednictvím internetu a osobními kontakty).

Povinně volitelný předmět Konverzace v ruském jazyce (předmaturitní ročníky) je jednoletý a je určen pro žáky předmaturitních ročníků. **Podobně jako v předmaturitním ročníku je zpracován pro maturitní ročníky i Povinně volitelný předmět Konverzace v ruském jazyce (maturitní ročníky).** Je doporučeno (ale není striktně vyžadováno), aby žák navštěvoval povinně volitelný předmět v obou ročnících.

Podrobnější informace o předmětu poskytne Mgr. M. Heřmanová, případně další vyučující RJ.

## SEMINÁŘ Z RUSKÉHO JAZYKA

### Forma povinně volitelného předmětu: jednoletý v předmaturitním ročníku s navazujícím jednoletým předmětem v maturitním ročníku při dostatečném počtu zájemců.

Odborným garantem předmětu je předmětová komise Dalších cizích jazyků (ŠJ, FrJ, RJ, Lat.)

Povinně volitelný předmět je určen pouze žákům, kteří nemají jako druhý cizí jazyk ruštinu a chtějí si navýšit základní komunikační dovednosti o další cizí jazyk.

Předmět směřuje k ovládnutí základů cizího jazyka, k jeho praktickému používání jako komunikačního prostředku. Získávání praktických dovedností žáka je zaměřeno na 5 základních oblastí cizího jazyka: poslech – rozhovor – samostatný ústní projev – čtení – psaní. Ve výuce cizího jazyka jde především o praktické dovednosti (aby se žáci uměli představit, zeptat na cestu, nakoupit v obchodě, objednat si v restauraci). Cílem semináře je také probuzení zájmu žáka o studium tohoto cizího jazyka a o vytvoření pozitivního vztahu k němu.

Očekává se dosažení úrovně A1 (jednoletý) příp. A1+ (s navazujícím jednoletým předmětem v maturitním ročníku při dostatečném počtu zájemců.)

Podrobnější informace o předmětu poskytne Mgr. M. Heřmanová, případně další vyučující RJ.

## ZÁKLADY RUSKÉHO JAZYKA

**Forma povinně volitelného předmětu: jednoletý v maturitním ročníku.**

Odborným garantem předmětu je předmětová komise Dalšíh cizích jazyků (ŠJ, FrJ, RJ, Lat.)

Povinně volitelný předmět je určen pouze žákům maturitního ročníku, kteří nemají jako druhý cizí jazyk ruštinu, chtějí si navýšit základní komunikační dovednosti o další cizí jazyk a v předmaturitním ročníku nenavštěvovali předmět Seminář z ruského jazyka.

Klade si za cíl položit studentům gymnázia základy třetího cizího jazyka a umožnit jim jednoduchou komunikaci v každodenním životě. Jde o praktický, cestovatelský kurz španělštiny, který zahrnuje všechny složky dovedností (čtení, psaní, poslech, konverzaci, gramatiku).

Očekává se dosažení úrovně A1.

Podrobnější informace o předmětu poskytne PhDr. A. Adamíková, případně další vyučující RJ.

## KONVERZACE VE ŠPANĚLSKÉM JAZYCE

**Forma povinně volitelného předmětu: jednoletý předmět**

Odborným garantem předmětu je předmětová komise Dalšíh cizích jazyků (ŠJ, FrJ, RJ, Lat.)

Povinně volitelný předmět doplňuje výuku předmětu Španělský jazyk a je koncipován jako jednoletý předmaturitní a jednoletý maturitní. Optimální variantou je navštěvovat předmět v předmaturitním i maturitním ročníku. Nicméně žák má možnost po předmaturitním roce povinně volitelný předmět opustit nebo také tento předmět zvolit pro maturitní ročník i v případě, že jej neabsolvoval v předmaturitním ročníku, samozřejmě pokud k tomu má odpovídající znalosti.

Základním pilířem předmětu je konverzační zvládnutí běžných, každodenních situací. Vedle nacvičování praktických konverzačních výstupů je kladem důraz také na porozumění autentickým nahrávkám a orientaci v různých typech textů. **V maturitním ročníku se přistupuje k systematickému probírání maturitních témat** (včetně reálií z hispánského světa), třídění informací a tvorbě komentářů a úvah. Očekává se dosažení úrovně B1.

Podrobnější informace o předmětu poskytnou Mgr. M. Stánek a Mgr. D. Horváth, případně další vyučující ŠJ.

## SEMINÁŘ ZE ŠPANĚLSKÉHO JAZYKA

**Forma povinně volitelného předmětu: jednoletý v předmaturitním ročníku s navazujícím jednoletým předmětem v maturitním ročníku při dostatečném počtu zájemců.**

Odborným garantem předmětu je předmětová komise Dalšíh cizích jazyků (ŠJ, FrJ, RJ, Lat.)

Povinně volitelný předmět je určen pouze žákům, kteří nemají jako druhý cizí jazyk španělštinu a chtějí si navýšit základní komunikační dovednosti o další cizí jazyk.

Klade si za cíl položit studentům gymnázia základy třetího cizího jazyka a umožnit jim jednoduchou komunikaci v každodenním životě. Jde o praktický, cestovatelský kurz španělštiny, který zahrnuje všechny složky dovedností (čtení, psaní, poslech, konverzaci, gramatiku).

Očekává se dosažení úrovně A1 (jednoletý) příp. A1+ (s navazujícím jednoletým předmětem v maturitním ročníku při dostatečném počtu zájemců.)

Podrobnější informace o předmětu poskytnou Mgr. M. Stánek a Mgr. D. Horváth, případně další vyučující ŠJ.

## ZÁKLADY ŠPANĚLSKÉHO JAZYKA

**Forma povinně volitelného předmětu: jednoletý v maturitním ročníku.**

Odborným garantem předmětu je předmětová komise Dalšíh cizích jazyků (ŠJ, FrJ, RJ, Lat.)

Povinně volitelný předmět je určen pouze žákům maturitního ročníku, kteří nemají jako druhý cizí jazyk španělštinu, chtějí si navýšit základní komunikační dovednosti o další cizí jazyk a v předmaturitním ročníku nenavštěvovali předmět Seminář ze španělského jazyka.

Klade si za cíl položit studentům gymnázia základy třetího cizího jazyka a umožnit jim jednoduchou komunikaci v každodenním životě. Jde o praktický, cestovatelský kurz španělštiny, který zahrnuje všechny složky dovedností (čtení, psaní, poslech, konverzaci, gramatiku).

Očekává se dosažení úrovně A1.

Podrobnější informace o předmětu poskytnou Mgr. M. Stánek a Mgr. D. Horváth, případně další vyučující ŠJ.