



# ANOTACE POVINNĚ VOLITELNÝCH PŘEDMĚTŮ ŠKOLNÍ ROK 2026–2027

GYMNÁZIUM, OLOMOUC – HEJČÍN, TOMKOVA 45



**Gymnázium**  
Olomouc - Hejčín



<b>1</b>	<b>OBSAH</b>	
<b>2</b>	<b>CÍLE POVINNĚ VOLITELNÝCH PŘEDMĚTŮ, JEJICH TYPY .....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>PROCES VÝBĚRU POVINNĚ VOLITELNÝCH PŘEDMĚTŮ PRO ŠKOLNÍ ROK 2026-2027 .....</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>ANOTACE JEDNOTLIVÝCH POVINNĚ VOLITELNÝCH PŘEDMĚTŮ pro ŠKOLNÍ ROK 2026-2027 ...</b>	<b>9</b>
4.1	MATHEMATICS SEMINAR .....	9
4.2	SEMINÁŘ Z MATEMATIKY .....	10
4.3	FINANČNÍ GRAMOTNOST .....	10
4.4	DESKRIPTIVNÍ GEOMETRIE .....	11
4.5	ZÁKLADY DESKRIPTIVNÍ GEOMETRIE .....	12
4.6	PHYSICS SEMINAR .....	13
4.7	SEMINÁŘ Z FYZIKY .....	14
4.8	EXPERIMENTÁLNÍ FYZIKA .....	15
4.9	CHEMISTRY SEMINAR .....	15
4.10	SEMINÁŘ Z CHEMIE .....	16
4.11	BIOLOGY SEMINAR .....	17
4.12	SEMINÁŘ Z BIOLOGIE .....	17
4.13	BIOCHEMISTRY SEMINAR .....	18
4.14	SEMINÁŘ Z BIOCHEMIE .....	18
4.15	FYZIOLOGIE SPORTU A ZDRAVÝ ŽIVOTNÍ STYL .....	19
4.16	GEOGRAPHY SEMINAR .....	20
4.17	SEMINÁŘ ZE ZEMĚPISU .....	21
4.18	PROJEKTOVÝ MANAGEMENT .....	21
4.19	ENGLISH – CZECH HISTORY SEMINAR .....	22
4.20	HISTORY SEMINAR .....	23
4.21	SEMINÁŘ Z DĚJEPISU .....	23
4.22	SEMINÁŘ Z INFORMATIKY .....	24
4.23	POČÍTAČOVÁ GRAFIKA A 3D MODELOVÁNÍ .....	25
4.24	LITERÁRNÍ A JAZYKOVÉ PRAKTIKUM .....	26
4.25	LITERÁRNÍ SEMINÁŘ .....	26
4.26	SPOLEČENSKOVĚDNÍ SEMINÁŘ .....	27
4.27	SEMINÁŘ Z EKONOMIE .....	27
4.28	MEDIÁLNÍ VÝCHOVA .....	28
4.29	SEMINÁŘ Z HUDEBNÍ VÝCHOVY .....	28
4.30	SEMINÁŘ Z VÝTVARNÉ VÝCHOVY DVOULETÝ .....	29
4.31	SEMINÁŘ Z VÝTVARNÉ VÝCHOVY JEDNOLETÝ .....	30
4.32	SEMINÁŘ KONVERZAČNÍ TÉMATY K MATURITNÍ ZKOUŠCE Z ANGLIKÉHO JAZYKA .....	30



4.33	SEMINÁŘ Z ANGLICKÉHO JAZYKA – KURZ FCE.....	31
4.34	ENGLISH SEMINAR – CAE .....	32
4.35	ENGLISH SEMINAR – CPE .....	33
4.36	SEMINÁŘ Z FRANCOUZSKÉHO JAZYKA.....	35
4.37	SEMINÁŘ Z ITALSKÉHO JAZYKA.....	35
4.38	LATINSKÁ A ŘECKÁ ODBORNÁ TERMINOLOGIE .....	36
4.39	KONVERZACE V NĚMECKÉM JAZYCE .....	37
4.40	SEMINÁŘ Z RUSKÉHO JAZYKA.....	37
4.41	KONVERZACE VE ŠPANĚLSKÉM JAZYCE .....	38



## 2 CÍLE POVINNĚ VOLITELNÝCH PŘEDMĚTŮ, JEJICH TYPY

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, Volba 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 vhodný. Žáci oboru vzdělání 79-43-K/61 Dvojazyčné 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.

### 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.



## **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.

Detailní popis nabízených PVP jednotlivými PK je k dispozici na webu školy v sekci Studijní informace, podsekci Povinně volitelné předměty a v Příloze č. 1 Povinně volitelné předměty Školního vzdělávacího programu č. j. GYTO 3108/2023, GYTO 3106/2023, 3110/2023, zpracované pod č. j. GYTO 2568/2024.



### **3 PROCES VÝBĚRU POVINNĚ VOLITELNÝCH PŘEDMĚTŮ PRO ŠKOLNÍ ROK 2026-2027**

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 79-43-K/61 Dvojjazyčné gymnázium si žák musí zvolit alespoň jeden nejazykový povinně volitelný předmět vyučovaný v anglickém jazyce.

Maturitní zkouška z nejazykových předmětů na oboru vzdělání 79-43-K/61 Dvojjazyčné gymnázium 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 79-43-K/61 Dvojjazyčné gymnázium výhodné volit zejména PVP v anglickém jazyce u předmětů, které zamýšlejí jako maturitní předměty. U žáků oborů vzdělání 79-41-K/81, 79-41-K/41 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 2025

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 žáků, popř. třídních učitelů G876543 a G886644.

Dále v měsíci prosinci proběhne seminář k volbě PVP pro žáky (odděleně pro žáky G876543 a žáky G886644 – 9. a 10. 12. 2025) za účasti kariérových poradkyní školy a koordinátora PVP. Třídní učitelé se nepodílejí na tomto kroku.

Na začátku měsíce ledna 2025 (7. 1. 2026) se uskuteční burza PVP. Burzy PVP se zúčastní pověřený 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 standardními informačními kanály. Třídní učitelé mohou termín burzy žákům své třídy připomenout.

➤ **VOLBA PVP** – leden–únor 2026

Volba PVP se provádí pomocí webové aplikace (přístupná 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 2026**

- ☑ Žák obdrží na email s koncovkou @gytool.cz přihlašovací údaje, provede přihlášení a označí 3 preferované PVP v G876543, 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, termín ukončení předkola od koordinátora PVP a upozorní žáky ve své třídě na vyhlášení předkola. Jiné kroky nepodniká.

▪ **Hlavní kolo – leden–únor 2026**

- ☑ Na základě rozložení zájmu žáků z předkola bude koordinátorem PVP po schválení ředitelem školy zúžena 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. 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 žák závazně povinně volitelné předměty a jeho volba je závaznou přihláškou do těchto PVP.**
- ☑ Třídní učitel dostane informaci o zahájení hlavního kola, termín ukončení hlavního kola od koordinátora PVP a upozorní žáky ve své třídě na vyhlášení hlavního kola. Jiné kroky nepodniká.

▪ **Doplňkové kolo – únor 2026**

- ☑ 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, 1-4 PVP v G886644, který se neotevřel(y). 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, 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 2026**

- ☑ Zvolené PVP v hlavním, popř. doplňkovém kole jsou považovány za **závaznou volbu žáka** (tj. přihlášku do PVP) a nelze je dále upravovat.

➤ **SESTAVENÍ BLOKŮ PVP – únor–květen 2026**

Tuto fázi zajistí koordinátor PVP. V případě, že volba žáka nevyhovuje sestaveným blokům, které vyhovují většině žáků, proběhne tzv. **kolizní kolo**, které se týká žáků



s neproveditelnou kombinací PVP. V kolizním kole po dohodě s koordinátorem PVP provede žák modifikaci původní volby tak, aby byl začleněn do 3 vytvořených rozvrhových bloků v G876543, do 4 vytvořených rozvrhových bloků v G886644.

➤ **FINALIZACE** – červen–září 2025

Po vytvoření 3 rozvrhových bloků PVP v G876543, 4 rozvrhových bloků PVP 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.**



## **4 ANOTACE JEDNOTLIVÝCH POVINNĚ VOLITELNÝCH PŘEDMĚTŮ PRO ŠKOLNÍ ROK 2026-2027**

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

Za obsah plně odpovídají jednotliví předsedové/předsedkyně předmětových komisí, které PVP garantují. Text neprošel jazykovou korekturou.

### **4.1 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. Povinně volitelný předmět 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 stáží a práci s odbornou literaturou v anglickém jazyce.

V maturitním ročníku je povinně volitelný předmět Mathematics Seminar určen pro žáky maturitních ročníků osmiletého, šestiletého a čtyřletého oboru vzdělání. Mathematics Seminar vám pomůže s efektivní přípravou na maturitní zkoušku a přispěje k úspěšnému startu vašeho studia na vysokých školách přírodovědného, ekonomického a technického zaměření. Vedle upevnění vašich matematických vědomostí a dovedností jako neocenitelný bonus navíc dostanete komunikační kompetence v anglickém jazyce v oboru matematika.

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.

## 4.2 SEMINÁŘ Z MATEMATIKY

### **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. Povinně volitelný předmět je vhodnou přípravou k maturitní zkoušce z matematiky (společná část, profilová část, Matematika plus).

Seminář z matematiky v českém jazyce pro maturitní ročník doplňuje přípravu žáků z hodin matematiky na maturitní zkoušku. Dalším cílem povinně volitelného předmětu je příprava k přijímacím zkouškám na vysoké školy a univerzity. Povinně volitelný předmět je také dobrou přípravou pro úspěšné studium přírodovědných, technických, ekonomických i lékařských oborů na vysokých školách a univerzitách.

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.

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. Hana Zárubová a Mgr. Martin Minařík.

## 4.3 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 PVP dva roky po sobě).**



Odborným garantem předmětu je předmětová komise matematiky a deskriptivní geometrie.

Tento předmět, který je určen pro žáky předmaturitních a maturitních ročníků všech oborů vzdělávání a je vyučován v českém jazyce, úzce navazuje na výuku matematiky a dalších předmětů. Poskytne vám unikátní možnost komplexního přehledu světa peněz. Během jednoho školního roku se naučíte, jak efektivně spravovat své finance, jak investovat do budoucnosti, jak se chránit před finančními riziky, jak se chovat jako poučený spotřebitel, jak správně reklamovat vadné zboží a spoustu důležitých věcí pro spokojený a bezpečný život.

Naučíte se ovládat své peníze jako profesionál! Budete investovat jako odborníci, chránit se před finančními pastmi a budete umět dosáhnout svých cílů a snů. Stanete se pro své kamarády a známé finančním guru, který jim bude umět nejen poradit, ale možná je zachráni před finančním životním bankrotem.

Finanční gramotnost vám umožní mít komplexní přehled o bankovníctví, pojištění, úvěrech a dalších důležitých finančních tématech. Praktickými cvičeními si ověříte nejen své znalosti a dovednosti, ale budete mít možnost se naučit investovat bezpečně peníze v naší investiční hře po celou dobu výuky předmětu.

Získáte „know how“ na zodpovědné rozhodování o svých penězích například strategie, jak si vybrat moderní bankovní produkty, jak si vytvořit finanční plán, jak sestavit rozpočet, jak pracovat s úsporami, jak správně investovat, jak eliminovat riziko, jak chránit své peníze a majetek před neočekávanými událostmi, dozvíte se, na co a jak si půjčovat bezpečně peníze, jak se chránit před bankovní kriminalitou ve všech jejich formách a spoustu důležitých věcí do života.

Naučíte se, jak s penězi zacházet, tak, aby vám sloužily. Budete schopni samostatně spravovat své finance a dosahovat svých finančních cílů i potřebné pro úspěšný profesní život.

Ať už vás zajímají ekonomika, podnikání nebo prostě jen chcete mít lepší přehled o svých penězích, tento předmět je právě pro vás.

Podrobnější informace o předmětu Vám ráda poskytne Ing. A. Štouračová.

#### **4.4 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. Povinně volitelný předmět je koncipován jako předmaturitní jednoletý předmět s navazujícím maturitním jednoletým předmětem. Žák si může předmět zvolit pro maturitní ročník i v případě, že si předmět nezvolil v předmaturitním ročníku, pokud má odpovídající znalosti a splňuje kritéria pro vstup (v tom případě je nutné co nejdříve kontaktovat p. Minaříka).

Cílem a úkolem semináře je prohloubit a dále rozšiřovat vědomosti žáků o základních vlastnostech geometrických útvarů a těles. Naučíte se zobrazit prostor na rovinu pomocí kótovaného promítání a pomocí Mongeovy projekce tak, abyste se lépe zorientovali při studiu na vysoké škole technického směru, především v prvním ročníku.

Zjistíte, že kuželosečky jsou technické křivky, které najdou uplatnění v nejrůznějších odvětvích, např. ve zdravotnictví. Získané vědomosti a dovednosti budete používat k řešení praktických úloh, zejména s technickými náměty.

Deskriptivní geometrie má zásadní význam pro rozvíjení vaší prostorové představivosti a obrazotvornosti, která je nutná při řešení prostorových geometrických úloh a úloh z praxe. Prohlubuje logické myšlení a dovednosti v rýsování – klasickým způsobem i na počítači, kde budete pracovat s programem GeoGebra. Znalost základů deskriptivní geometrie vytváří předpoklad pro úspěšné studium na vysokých školách technického směru, zejména na stavební, strojní a elektrotechnické fakultě. Je zcela nezbytná pro studium architektury, kde je deskriptiva jednou ze složek přijímací zkoušky. 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 mají prostorovou představivost a obrazotvornost na velmi slušné úrovni. Zkušenosti absolventů, kteří studují na těchto fakultách potvrzují, že učivo, které se v seminářích DG probírá, je velkým pomocníkem při studiu na těchto školách.

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 nezvolil v předmaturitním ročníku, pokud má odpovídající znalosti a splňuje kritéria pro vstup.

Podrobnější informace o předmětu poskytne Mgr. M. Minařík.

#### **4.5 ZÁKLADY DESKRIPTIVNÍ GEOMETRIE**

##### **Forma povinně volitelného předmětu: jednoletý předmět v maturitním ročníku**

Odborným garantem předmětu je předmětová komise matematiky a deskriptivní geometrie.



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

Cílem a úkolem povinně volitelného předmětu je prohloubit a dále rozšiřovat vědomosti žáků o základních vlastnostech geometrických útvarů a těles. Naučíte se zobrazit prostor na rovinu pomocí kótovaného promítání a pomocí Mongeovy projekce tak, abyste se lépe zorientovali při studiu na vysoké škole technického směru, především v prvním ročníku. Získané vědomosti a dovednosti budete používat k řešení praktických úloh, zejména s technickými náměty.

Deskriptivní geometrie má zásadní význam pro rozvíjení Vaší prostorové představivosti a obrazotvornosti, která je nutná při řešení prostorových geometrických úloh a úloh z praxe. Prohlubuje logické myšlení a dovednosti v rýsování – klasickým způsobem i na počítači, kde budete pracovat s programem GeoGebra. Znalost základů deskriptivní geometrie vytváří předpoklad pro úspěšné studium na vysokých školách technického směru, zejména na stavební, strojní a elektrotechnické fakultě. Je zcela nezbytná pro studium architektury, kde je deskriptiva jednou ze složek přijímací zkoušky. 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 mají prostorovou představivost a obrazotvornost na velmi slušné úrovni. Zkušenosti absolventů, kteří studují na těchto fakultách potvrzují, že učivo, které se v seminářích DG probírá, je velkým pomocníkem při studiu na těchto školách.

Podrobnější informace o předmětu poskytne Mgr. M. Minařík.

#### **4.6 PHYSICS SEMINAR**

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

Povinně volitelný předmět doplňuje výuku předmětů Physics a fyzika.

Odborným garantem předmětu je předmětová komise fyziky.

Physics Seminar – objevuj fyziku v nových souvislostech!

Náplň povinně volitelných předmětů v předmaturitním a maturitním ročníku je odlišná. Současně si lze zvolit také Seminář z fyziky v českém jazyce a/nebo seminář Experimentální fyzika. Volba předmětu v maturitním ročníku není podmíněna absolvováním semináře v předchozím ročníku.

Součástí povinně volitelných předmětů může být i vypracování seminární práce na dané téma.



Předmaturitní povinně volitelný předmět je určen studentům všech oborů vzdělání v předmaturitním ročníku, kteří chtějí jít ve fyzice o krok dál. Čeká vás rozšířený pohled na témata, která už znáte ze základního kurzu, ale také nové oblasti, které běžná výuka často jen letmo zmíní. Můžete se těšit na praktické aplikace, diskuse, nová témata a projekty. Společně projdeme většinu středoškolské fyziky, ale s důrazem na hlubší porozumění a propojení s reálným světem.

Maturitní povinně volitelný předmět je závěrečnou rekapitulací základních znalostí z fyziky, ale nabízí také pohled do témat moderní fyziky, na která ve standardních hodinách nezbývá čas – čeká vás kvantová fyzika, jaderná a atomová fyzika, teorie relativity i částicová fyzika. Povinně volitelný předmět vám pomůže nejen upevnit znalosti, ale také pochopit hlubší souvislosti a připravit se na náročnější studium – ať už míříte na techniku, přírodovědeckou fakultu nebo medicínu.

Fyzika není jen o vzorcích – je to klíč k pochopení světa kolem nás.

Podrobnější informace o předmětu poskytne Mgr. Dominika Korcanová a Mgr. Dana Vojtovičová.

## 4.7 SEMINÁŘ Z FYZIKY

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

Povinně volitelný předmět doplňuje výuku předmětů fyzika a Physics.

Odborným garantem předmětu je předmětová komise fyziky.

Seminář z fyziky v českém jazyce v předmaturitním i v maturitním ročníku je určen pro žáky všech oborů vzdělání. Náplň povinně volitelných předmětů v předmaturitním a maturitním ročníku je odlišná. Současně si lze zvolit také Physics Seminar a/nebo seminář Experimentální fyzika. Volba předmětu v maturitním ročníku není podmíněna absolvováním semináře v předchozím ročníku.

Součástí povinně volitelných předmětů může být i vypracování seminární práce na dané téma.

Předmaturitní povinně volitelný předmět se formami výuky i obsahem vždy přizpůsobí potřebám a zájmům aktuální skupiny žáků. Prohloubíte si některá témata dosud probraná v základním kurzu fyziky, doplníte praktické aplikace fyziky z běžného života, případně si osvětlíte využití fyzikálních principů v medicíně a dalších oborech. Posílíte své schopnosti v oblasti řešení fyzikálních problémů a úloh, a to i testových, a začnete je vnímat v širších souvislostech.

Maturitní povinně volitelný předmět slouží k ucelení a rozšíření poznatků všech kapitol fyziky tak, abyste získali kvalitní fyzikální základ pro další studium na vysoké škole, ať už pro vás bude fyzika hlavním oborem, nebo jen důležitým předmětem přijímacích zkoušek. Kromě opakování učiva,



řešení náročnějších úloh a doplnění některých praktických úloh se seznámíte s využitím diferenciálního a integrálního počtu ve fyzice, budete řešit testy z přijímacích zkoušek s širokým záběrem učiva a seznámíte se s jejich různými formami.

Podrobnější informace o předmětu poskytne Mgr. Jiří Kvapil a Mgr. Šárka Richterková.

#### 4.8 EXPERIMENTÁLNÍ FYZIKA

**Forma povinně volitelného předmětu: jednoletý předmět v předmaturitním ročníku** s možností pokračování také v maturitním ročníku (při dostatečném počtu zájemců). Maturitní seminář je možné si zvolit i bez absolvování předmaturitního semináře.

Odborným garantem předmětu je předmětová komise fyziky.

Povinně volitelný předmět doplňuje výuku předmětů fyzika a Physics.

Povinně volitelný předmět Experimentální fyzika rozvíjí praktické dovednosti v oboru fyzika, díky kterým můžete lépe chápat fyzikální zákonitosti a být lépe připraveni na studium přírodních věd a technických oborů. Přihlásit se mohou také žáci směřující na jiné obory, pokud je láká tvořivost a mají obecně zájem o vědu, experimenty a moderní technologie. Povinně volitelný předmět tematicky čerpá z kapitol celé středoškolské fyziky.

Chcete si vyzkoušet, jak se dají změřit na první pohled neměřitelné věci, jako třeba rychlost střely, zvuku nebo světla? Rádi byste se naučili pájet? Baví vás moderní technologie a chcete je použít nějakým smysluplným způsobem? Přihlaste se do semináře Experimentální fyzika! Naučíte se ovládat dataloggery, sbírat data pomocí čidel či mobilního telefonu a analyzovat je na PC, zjistíte, jak fungují některá technická zařízení nebo jak lze fyzikálně analyzovat nahrávku experimentu pomocí PC. Nebudou chybět základy pájení elektrických či elektronických obvodů, vyrobíte si třeba i za pomoci 3D tisku několik zajímavých či vtipných věcíček založených na fyzikální podstatě. V případě zájmu se můžeme v rámci povinně volitelného předmětu účastnit nějaké pokročilé soutěže nebo zorganizovat odbornou exkurzi. Uvidíte neviditelné, uslyšíte neslyšitelné, ucítíte nehmatatelné...

Podrobnější informace o předmětu poskytne Mgr. Jiří Kvapil.

#### 4.9 CHEMISTRY SEMINAR

**Forma povinně volitelného předmětu: jednoletý předmět**



Odborným garantem předmětu je předmětová komise biologie a chemie.

Tento povinně volitelný předmět doplňuje a rozšiřuje výuku chemie, přičemž probíhá v angličtině. Žáci si nejen zopakují klíčová témata potřebná k maturitě a k přijímacím zkouškám na vysoké školy, ale také se seznámí s novými oblastmi a pokročilejšími pojmy a tématy, které běžná výuka chemie neobsahuje.

Důraz je kladen na porozumění a aktivní používání odborné angličtiny, na řešení praktických i teoretických úloh a na propojení znalostí s reálnými situacemi. V případě zájmu žáků se do výuky zařadí i úlohy z přijímacích zkoušek na vysoké školy. Předmět je vhodný pro žáky, kteří plánují studium medicíny, farmacie, molekulární biologie, biochemie, veterinárního lékařství nebo chemických a přírodovědných oborů na vysokých školách.

Mezi stěžejní probíraná témata v tomto povinně volitelném předmětu v předmaturitním ročníku patří: Názvosloví, Chemické reakce, Termochemie, Termodynamika, Reakční kinetika, Chemická rovnováha

Mezi stěžejní probíraná témata v tomto povinně volitelném předmětu v maturitním ročníku patří: Analytická chemie, Uhlovodíky, Deriváty uhlovodíků, Přírodní látky

Podrobnější informace o předmětu poskytne Mgr. Pavla Hamříková.

#### **4.10 SEMINÁŘ Z CHEMIE**

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

Odborným garantem předmětu je předmětová komise biologie a chemie

Tento povinně volitelný předmět rozšiřuje a prohlubuje znalosti z hodin chemie. Společně si zopakujeme a procvičíme učivo potřebné k maturitě i k přijímacím zkouškám na vysoké školy, ale také se seznámíme s novými oblastmi a pokročilejšími pojmy a tématy, které běžná výuka chemie neobsahuje.

Naučíme se také, jak znalosti z chemie využít při řešení různých úloh a problémů z praxe. Podle zájmu žáků se můžeme zaměřit i na příklady z přijímaček na medicínu nebo jiné přírodovědné obory. Předmět je ideální volbou pro ty, kteří plánují studovat medicínu, farmacii, molekulární biologii, biochemii, veterinární lékařství nebo chemii na vysoké škole.



Mezi stěžejní probíraná témata v tomto povinně volitelném předmětu v předmaturitním ročníku patří: Názvosloví, Chemické reakce, Termochemie, Termodynamika, Reakční kinetika, Chemická rovnováha

Mezi stěžejní probíraná témata v tomto povinně volitelném předmětu v maturitním ročníku patří: Analytická chemie, Uhlovodíky, Deriváty uhlovodíků, Přírodní látky

Podrobnější informace o předmětu poskytne Mgr. Jiřina Kovářová.

#### **4.11 BIOLOGY SEMINAR**

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

Odborným garantem předmětu je předmětová komise biologie a chemie.

Tento povinně volitelný předmět doplňuje a rozšiřuje výuku biologie a probíhá v angličtině. Je určen žákům, kteří se zajímají o biologii, medicínu, veterinární lékařství nebo farmacii. Cílem předmětu je nejen zopakovat učivo potřebné k maturitní zkoušce a k přijímacím zkouškám na vysoké školy, ale také prohloubit teoretické znalosti v různých biologických oblastech a rozšířit odbornou slovní zásobu v angličtině. Součástí výuky jsou také praktická cvičení, práce s mikroskopem a odborné exkurze, které studentům umožní lépe propojit teorii s praxí.

Mezi stěžejní probíraná témata v tomto povinně volitelném předmětu v předmaturitním ročníku patří: Systém a evoluce rostlin, Systém a evoluce živočichů

Mezi stěžejní probíraná témata v tomto povinně volitelném předmětu v maturitním ročníku patří: Biologie hub, Metabolismus organismů, Genetika, Medicínsky významné organismy

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

#### **4.12 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 zkoušky a na přijímací zkoušky na vysoké školy. Seminář z biologie rozšiřuje teoretické znalosti žáků ve vybraných kapitolách. Nedílnou součástí jsou i praktická cvičení a odborné exkurze.

Mezi stěžejní probíraná témata v tomto povinně volitelném předmětu v předmaturitním ročníku patří: Systém a evoluce rostlin, Systém a evoluce živočichů, Biologie hub

Mezi stěžejní probíraná témata v tomto povinně volitelném předmětu v maturitním ročníku patří: Metabolismus organismů, Molekulární biologie, Genetika, Medicínsky významné organismy

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

#### **4.13 BIOCHEMISTRY SEMINAR**

**Forma povinně volitelného předmětu: jednoletý předmět**

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

Odborným garantem předmětu je předmětová komise biologie a chemie.

Tento povinně volitelný předmět propojuje a rozšiřuje učivo biologie a chemie a probíhá v angličtině. Žáci se zaměří na pochopení chemických procesů probíhajících v živých organismech – od struktury biomolekul přes metabolismus až po přenos energie v buňkách. Cílem povinně volitelného předmětu je prohloubit teoretické znalosti, rozšířit odbornou slovní zásobu v angličtině a naučit se využívat získané poznatky při řešení praktických i teoretických úloh. Součástí výuky mohou být i laboratorní cvičení a práce s vědeckými texty v angličtině. Předmět je určen žákům, kteří se zajímají o biochemii, molekulární biologii, medicínu, farmaceutické, biologické nebo chemické obory a plánují další studium na vysoké škole v České republice nebo v zahraničí.

Mezi stěžejní probíraná témata v tomto povinně volitelném předmětu patří: Přírodní látky (proteiny, sacharidy, lipidy), Enzymologie, Metabolismus, Nukleové kyseliny a proteosyntéza, DNA technologie.

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

#### **4.14 SEMINÁŘ Z BIOCHEMIE**

**Forma povinně volitelného předmětu: jednoletý předmět**

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



Odborným garantem předmětu je předmětová komise biologie a chemie.

Tento povinně volitelný předmět propojuje a rozšiřuje učivo biologie a chemie. Žáci se zaměří na pochopení chemických procesů probíhajících v živých organismech – od struktury a funkcí biomolekul přes metabolické dráhy až po přenos energie v buňkách. Cílem povinně volitelného předmětu je prohloubit teoretické znalosti, posílit dovednosti potřebné pro řešení úloh z biochemie a ukázat praktické souvislosti mezi chemií a biologií. Součástí výuky mohou být i laboratorní cvičení, práce s odbornými texty nebo řešení úloh inspirovaných přijímacími zkouškami na vysoké školy. Předmět je určen žákům, kteří se zajímají o biochemii, molekulární biologii, medicínu, farmacii, biologické nebo chemické obory a plánují v těchto směrech pokračovat ve studiu na vysoké škole.

Mezi stěžejní probíraná témata v tomto povinně volitelném předmětu patří: Přírodní látky (proteiny, sacharidy, lipidy), Enzymologie, Metabolismus, Nukleové kyseliny a proteosyntéza, DNA technologie.

Podrobnější informace o předmětu poskytne Mgr. Ludmila Zábojová.

#### **4.15 FYZIOLOGIE SPORTU A ZDRAVÝ ŽIVOTNÍ STYL**

##### **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 PVP dva roky po sobě).**

Odborným garantem předmětu je předmětová komise tělesné výchovy.

Povinně volitelný předmět poskytuje komplexní pohled na spojení mezi fyzickou aktivitou, fyziologií pohybu a celkovým zdravím jedince. Budeme prozkoumávat široké spektrum témat, zahrnující od adaptací na stres na úrovni orgánů a systémů, přes hormonální regulaci během cvičení, až po fyziologické aspekty výživy.

V rámci povinně volitelného předmětu se žáci seznámí s komplexním pohledem na oběhový a dýchací systém při zatížení, a budou zkoumat různé schopnosti pohybového aparátu a jejich adaptace na pravidelnou aktivitu. Současně se zaměříme na psychickou kondici, problematiku únavy a metody zotavení po fyzickém výkonu.

Další klíčová témata zahrnují vlivy prostředí na výkonnost jedince, diagnostiku tělesné zdatnosti, problematiku ženského a mužského organismu ve vztahu k tréninku, a významné aspekty výživy. Povinně volitelný předmět je propojený s praktickými příklady a cvičeními, aby žáci získali nejen



teoretické znalosti, ale i dovednosti, které mohou aplikovat v praxi ke zlepšení svého životního stylu a sportovní výkonnosti.

Podrobnější informace o předmětu poskytnou Mgr. V. Krejčíř, případně další vyučující tělesné výchovy.

#### **4.16 GEOGRAPHY SEMINAR**

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

Odborným garantem předmětu je předmětová komise geografie.

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 budeme rozvíjet znalosti a dovednosti ve všech oborech geografie. Budeme se zabývat interakcí člověka a přírody na globální, regionální i lokální úrovni, diskutovat o vybraných výzvách 21. století, pracovat na analýzách silných a slabých stránek hlavních světových makroregionů a rozšiřovat kartografické dovednosti. Absolvováním tohoto povinně volitelného předmětu získáte dobré předpoklady k úspěšnému studiu na vysokých školách přírodovědného a společenskovedního zaměření. Předmět je vyučován v jazyce anglickém a je určen pro žáky všech oborů vzdělávání na našem gymnáziu. Výuka v anglickém jazyce přináší nejen obohacení slovní zásoby o odbornou terminologii, ale i aktivní používání jazyka v diskusích o geografických tématech. V průběhu vysokoškolského studia se vám tak rychleji otevírá 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 povinně volitelného předmětu je primárně zaměřena na intenzivní přípravu k profilové maturitní zkoušce ze zeměpisu. Pokud se rozhodnete pro další studium geografie, nebo jiných oborů s ní souvisejících, potom vám shrnutí a upevnění poznatků, které Geography Seminar nabízí, bezesporu pomůže úspěšně odstartovat vaše studium na vysoké škole. Povinně volitelný předmět 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 předmětu.

Spolu s povinně 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. K. Bundilová, Mgr. L. Navrátil, Ph.D.

#### **4.17 SEMINÁŘ ZE ZEMĚPISU**

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

Odborným garantem předmětu je předmětová komise geografie.

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 oborů vzdělávání na našem gymnáziu. 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 povinně 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.

#### **4.18 PROJEKTOVÝ MANAGEMENT**

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

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



Předmět nabízí moderní, multidisciplinární přístup k řízení projektů. V dnešní době se spousta věcí v soukromém, firemním prostředí řídí pomocí projektových technik, ve kterých se kombinují teoretické znalosti (tzv. soft skills) zejména ze společenských věd, jazyků, matematiky a zeměpisu s praktickými dovednostmi pro úspěšné plánování, organizaci a realizaci projektů. Předmět se vyučuje v českém jazyce.

V průběhu výuky nahlédnete do základních principů projektového řízení, tj. pochopíte, jak projekty fungují a jak je správně řídit. Naučíte se používat nástroje jako Ganttův diagram nebo SWOT analýzu a další. Získáte schopnost „projektově myslet“, tj. analyzovat projekty, identifikovat rizika, hledat optimální řešení, plánovat projekty personálně i finančně. Budete využívat týmovou spolupráci a naučíte se efektivně spolupracovat a vést ostatní. Předmět vám poskytne dostatečný prostor pro praktické si odzkoušení získaných dovedností od osobních projektů (např. renovace bytu) až po veřejné a firemní projekty (např. revitalizace školy, otevření provozovny služeb atd.). Naučíte se strategii, jak projekt sepsat, podat i úspěšně realizovat.

V projektovém řízení zlepšíte vaše osobní a profesní dovednosti, které uplatníte jak v pracovním, tak v osobním životě. Budete lépe připraveni na vaši kariéru, protože projektové řízení je stále žádanější dovedností na trhu práce. Projektovými technikami zvýšíte efektivitu běžného života a budete schopni lépe organizovat svůj čas a dosahovat lepších výsledků.

Tento předmět vás osloví, pokud se chcete se naučit efektivně řídit projekty, zajímáte se o management, podnikání, řízení, organizaci, vedení lidí a chcete rozvíjet vaše analytické myšlení a rozhodovací schopnosti.

Chcete se naučit, jak úspěšně realizovat své nápady? Přijďte si vyzkoušet projektové řízení v praxi!

Podrobnější informace o předmětu poskytne RNDr. Karel Pohaněl.

#### **4.19 ENGLISH – CZECH HISTORY SEMINAR**

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

Odborným garantem předmětu je předmětová komise dějepisu.

Povinně volitelný předmět doplňuje výuku předmětu dějepis, ale obohacuje ho o prvky mezinárodních vztahů, politologie, nebo 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 dekolonizace, konfliktů s ní spojených a současných sfér vliv atd.). Důraz je kladen také na samostatnou tvůrčí práci (sepsání seminar statement).



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 oborů vzdělání. V maturitních ročnících volně navazuje povinně volitelný předmět History Seminar.

Podrobnější informace o předmětu poskytne Mgr. J. Dvorský a PhDr. S. Sýkorová.

## 4.20 HISTORY SEMINAR

**Forma povinně volitelného předmětu: jednoletý předmět**

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

Odborným garantem předmětu je předmětová komise dějepisu.

Povinně volitelný předmět doplňuje výuku předmětu dějepis, ale obohacuje ho o prvky mezinárodních vztahů, politologie, či rozvojových studií. Zabývá se světovými i českými poválečnými dějinami s důrazem na Studenou válku, nástup komunismu v ČSR, Pražské jaro, Normalizaci, 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 předmaturitních ročnících. V rámci povinně volitelného předmětu opakujeme maturitní témata a zohledňujeme požadavky přijímacích řízení na VŠ.

Podrobnější informace o předmětu poskytne Mgr. J. Dvorský a PhDr. S. Sýkorová

## 4.21 SEMINÁŘ Z DĚJEPISU

**Forma povinně volitelného předmětu: jednoletý předmět**

Odborným garantem předmětu je předmětová komise dějepisu.

Povinně volitelný předmět doplňuje výuku předmětu dějepis. V předmaturitním ročníku (G876543) určeném pro žáky předmaturitních ročníků se tematicky věnuje dějinám USA od vzniku po současnost, analyzuje totalitní režimy 20. století, mapuje historii evropské integrace a klíčové



kapitoly z dějin českých zemí a Československa v 1. pol. 20. století, a to nejen z pohledu politických, ale i hospodářských, sociálních a regionálních dějin a dějin mezinárodních vztahů.

Podobně jako pro předmaturitní ročníky je zpracován povinně volitelný předmět pro maturitní ročníky Seminář z dějepisu, který se zabývá druhou polovinou 20. století opět s důrazem na Československo, Českou republiku, dějiny studené války a kořeny současných konfliktů (Blízký východ, Rusko, Čína, vztahy v EU).

Společným rysem pro oba ročníky povinně volitelného předmětu je analýza dobových pramenů, hledání souvislosti a vazby k současnosti. Absolventi povinně volitelného předmětu chápou současné problémy a jejich historické souvislosti. Učivo povinně volitelného předmětu zohledňuje požadavky maturitní zkoušky a přijímacích řízení na VŠ humanitního směru.

Podrobnější informace o předmětu poskytne Mgr. D. Michalík a Mgr. J. Glos.

## 4.22 SEMINÁŘ Z INFORMATIKY

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

Odborným garantem předmětu je předmětová komise informatiky.

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

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

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

Hlavním zaměřením povinně volitelných předmětů 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 povinně volitelných předmětů 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.

#### **4.23 POČÍTAČOVÁ GRAFIKA A 3D MODELOVÁNÍ**

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

Odborným garantem předmětu je předmětová komise informatiky.

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

Povinně volitelný předmět doplňuje výuku předmětu informatika a je koncipován jako jednoletý.

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

Povinně 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 povinně volitelný předmět počítačová grafika a 3D modelování (maturitní ročníky). Povinně 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. 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 ovládání 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.

#### **4.24 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.

Povinně volitelný předmět 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.

#### **4.25 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



#### 4.26 SPOLEČENSKOVĚDNÍ SEMINÁŘ

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

Odborným garantem předmětu je předmětová komise společenských věd.

Předmaturitní a maturitní povinně volitelný předmět tvoří mozaika všech společenských věd, která přiměřeným způsobem rozšiřuje a doplňuje učivo kmenových hodin OSZ.

Tento povinně volitelný předmět je koncipován jako jednoletý.

Náplň předmětu v předmaturitním a maturitním ročníku je odlišná. Předmětová komise společenských věd doporučuje žákům zvolit si tento povinně volitelný předmět v předmaturitním ročníku, stejně tak i v maturitním ročníku kvůli návaznosti látky. Absolvování společenských věd 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 OSZ, 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 povinně volitelný předmět 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 společenských vědách 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 OSZ. Oba ročníkové kursy mohou být doplněny exkurzí, besedou apod.

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

#### 4.27 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 PVP dva roky po sobě).**



Odborným garantem předmětu je předmětová komise společenských věd.

Povinně volitelný předmět je koncipován jako jednoletý.

Povinně volitelný předmět je doporučen pro přípravu k maturitní zkoušce ze OSZ. Absolvování povinně volitelného předmětu 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 Bc. Lucie Charvátová.

#### **4.28 MEDIÁLNÍ VÝCHOVA**

**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 PVP dva roky po sobě).**

Odborným garantem předmětu je PK společenských věd

Povinně volitelný předmět je doporučen pro přijetí a studium na VŠ humanitního směru, učí žáky orientovat se ve složitém mediálním prostoru a rozvíjí kritické myšlení v této oblasti.

Témata povinně volitelného předmětu: 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 Mgr. Lucie Kalandrová.

#### **4.29 SEMINÁŘ Z HUDEBNÍ VÝCHOVY**

**Forma povinně volitelného předmětu: jednoletý předmět**

**Důležité upozornění: Povinně volitelný předmět je koncipován jako jednoletý. 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 hudební a výtvarné výchovy.

Seminář z hudební výchovy vede žáky prostřednictvím rozborů a kritického hodnocení hudebních děl k rozvoji porozumění hudebnímu umění, k aktivnímu vnímání hudby a k přípravě na přijímací zkoušky uměleckých, pedagogických a filozofických hudebních oborů. Náplní hodin jsou poslechové, hudebně teoretické, vokálně-instrumentální a hudebně pohybové činnosti, které přispívají k rozvoji celkové hudebnosti žáka. Obsahem vokálních činností je práce s hlasem, při níž dochází ke kultivaci pěveckého i mluvního projevu, v rámci instrumentálních činností se praktikuje hra na hudební nástroje. Při poslechových činnostech se žáci učí aktivnímu vnímání (percepci), analýze a interpretaci znějící hudby ve všech jejích žánrových, stylových i funkčních podobách. Hudebně-pohybové činnosti se zaměřují na pohybové ztvárnění hudby a na reakci na hudební podněty pomocí pohybu, tance a gest.

Podrobnější informace o předmětu vám poskytne PaedDr. Lenka Dohnalová, Ph.D., případně také ostatní vyučující HV.

#### **4.30 SEMINÁŘ Z VÝTVARNÉ VÝCHOVY DVOULETÝ**

**Forma povinně volitelného předmětu: dvouletý předmět**

**Důležité upozornění:** Povinně volitelný předmět je koncipován jako **dvouletý a volíte si jej pro předmaturitní i maturitní ročník.**

**Pokud si zvolíte tento dvouletý seminář, volíte si povinně volitelný předmět na dva školní roky (předmaturitní a maturitní ročník), nelze jej tedy po předmaturitním ročníku opustit za žádných okolností. Proto velmi bedlivě zvažte, zda si jej zvolíte, nebo si raději kvůli flexibilnější formě vyberete z jednoletých povinně volitelných předmětů.**

Odborným garantem předmětu je předmětová komise hudební a výtvarné výchovy.

Žáci si volí povinně volitelný předmět na dva roky bez jakékoliv možnosti změny na počátku maturitního ročníku. Povinně volitelný předmět 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 předmětu budou návštěvy výstav, galerií a kulturních památek s obsahovými a formálními rozbory. Součástí povinně volitelného předmětu jsou teoretické i praktické práce ke zvoleným tématům – seminární práce.

Podrobnější informace o předmětu vám poskytne Mgr. Jiří Vávra, případně ostatní vyučující VV.



#### 4.31 SEMINÁŘ Z VÝTVARNÉ VÝCHOVY JEDNOLETÝ

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

Povinně volitelný předmět je koncipován jako jednoletý a **vyučuje se pouze v maturitním ročníku**.

Odborným garantem předmětu je předmětová komise hudební a výtvarné výchovy.

Povinně volitelný předmět navazuje na znalosti z dějin vizuálního umění (architektura, sochařství, malířství, fotografie, film, užité umění) a rozšiřuje je. Žáci se seznámí s okruhem otázek z obecné estetiky, vztahů mezi uměním do konce 19. století a uměním 20. a 21. století a tématy z antiky, křesťanství a mimoevropské kultury. Součástí předmětu budou návštěvy výstav, galerií a kulturních památek s obsahovými a formálními rozbory. Součástí povinně volitelného předmětu jsou teoretické i praktické práce ke zvoleným tématům – seminární práce.

Podrobnější informace o předmětu vám rád poskytne Mgr. Jiří Vávra, případně ostatní vyučující VV.

#### 4.32 SEMINÁŘ KONVERZAČNÍ TÉMATY K MATURITNÍ ZKOUŠCE Z ANGLICKÉHO JAZYKA

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

##### **Důležité upozornění:**

1. **V předmaturitním ročníku může žák zvolit nejvýše jeden z PVP: seminář konverzační témata k maturitní zkoušce z anglického jazyka, seminář z anglického jazyka – kurz FCE, English Seminar – CAE, English Seminar – CPE.**
2. **V maturitním ročníku může žák zvolit nejvýše jeden z PVP: seminář konverzační témata k maturitní zkoušce z anglického jazyka, seminář z anglického jazyka – kurz FCE, English Seminar – CAE, English Seminar – CPE.**
3. **Volba povinně volitelného předmětu není vázána na volbu příslušného maturitního předmětu. Podmínkou pro zapsání žáka do povinně volitelného předmětu je dosažení úrovně „Intermediate“.**

Odborným garantem předmětu je předmětová komise anglického jazyka pro obory vzdělání 79-41-K/81 a 79-41-K/41.

Povinně volitelný předmět doplňuje výuku předmětu anglický jazyk a cílem je připravit žáky k maturitní zkoušce z anglického jazyka. 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 konverzační témata k maturitní zkoušce z anglického jazyka prochází maturitní témata a procvičují aktivní konverzační dovednosti, ale mají rovněž možnost zlepšit 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.

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

**Forma povinně volitelného předmětu: jednoletý předmět**

#### **Důležité upozornění:**

- 1. V předmaturitním ročníku může žák zvolit nejvýše jeden z PVP: seminář konverzační témata k maturitní zkoušce z anglického jazyka, seminář z anglického jazyka – kurz FCE, English Seminar – CAE, English Seminar – CPE.**
- 2. V maturitním ročníku může žák zvolit nejvýše jeden z PVP: seminář konverzační témata k maturitní zkoušce z anglického jazyka, seminář z anglického jazyka – kurz FCE, English Seminar – CAE, English Seminar – CPE.**
- 3. Volba povinně volitelného předmětu není vázána na volbu příslušného maturitního předmětu. Podmínkou pro zapsání žáka do povinně volitelného předmětu je dosažení úrovně „Intermediate“.**

Odborným garantem předmětu je předmětová komise anglického jazyka pro obory vzdělání 79-41-K/81 a 79-41-K/41.

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.

Nedílnou součástí předmětu 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.

#### **4.34 ENGLISH SEMINAR – CAE**

**Forma povinně volitelného předmětu: jednoletý předmět**

**Důležité upozornění:**

- 1. V předmaturitním ročníku může žák zvolit nejvýše jeden z PVP: seminář konverzační témata k maturitní zkoušce z anglického jazyka, seminář z anglického jazyka – kurz FCE, English Seminar – CAE, English Seminar – CPE.**
- 2. V maturitním ročníku může žák zvolit nejvýše jeden z PVP: seminář konverzační témata k maturitní zkoušce z anglického jazyka, seminář z anglického jazyka – kurz FCE, English Seminar – CAE, English Seminar – CPE.**
- 3. Volba PVP 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). Zároveň doporučujeme konzultaci s příslušným vyučujícím AJ.**

Odborným garantem předmětu je předmětová komise anglického jazyka a literatury na oboru vzdělání 79-43-K/61.

Povinně volitelný předmět English Seminar—CAE vychází ze vzdělávacího oboru Cizí jazyk a jeho aplikace a zpracování obsahu ze vzdělávací oblasti Jazyk a jazyková komunikace v RVP G, RVP DG.

Povinně volitelný předmět Seminar – CAE doplňuje výuku předmětu anglický jazyk a je koncipován jako jednoletý. Soustřeďuje se na rozvoj komunikativních dovedností žáků, rozšiřování specifické slovní zásoby a jazyka, jazykových dovedností v přípravě na mezinárodní jazykovou zkoušku CAE.



Žák si může zvolit nejvýše jeden povinně volitelný předmět ze vzdělávací oblasti Cizí jazyk - anglický jazyk. Povinně volitelný předmět English Seminar - CAE (předmaturitní ročníky) je určen pro žáky předmaturitních ročníků. Obdobně jako v předmaturitním ročníku je v maturitním ročníku zařazen PVP English Seminar - CAE (maturitní ročníky). Optimální variantou je navštěvovat předmět v předmaturitním i maturitním ročníku. Žák má nicméně možnost po předmaturitním roce English Seminar – CAE opustit. Může ovšem v povinně 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.

Povinně volitelný předmět English Seminar – CAE zajistí žákům dostatečnou přípravu pro úspěšné složení mezinárodních zkoušek Cambridge ESOL úrovně CAE (Cambridge Advanced Certificate in English); úroveň CAE koresponduje s úrovní C1 – Společného evropského referenčního rámce pro jazyky. Nedílnou součástí povinně volitelného předmětu 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).

V učebním plánu je povinně volitelný předmět English Seminar – CAE zařazen v předmaturitním ročníku jako nabídka jednoho dvouhodinového předmětu ze tří povinně volitelných předmětů. V maturitním ročníku je PVP English Seminar – CAE zařazen jako nabídka jednoho dvouhodinového povinně volitelného předmětu ze čtyř volitelných předmětů.

Podrobnější informace o předmětu poskytne Mgr. Jakub Knápek nebo Mgr. Lucie Mc Mullin.

#### **4.35 ENGLISH SEMINAR – CPE**

**Forma povinně volitelného předmětu: jednoletý předmět**

**Důležité upozornění:**

- 1. V předmaturitním ročníku může žák zvolit nejvýše jeden z PVP: seminář konverzační témata k maturitní zkoušce z anglického jazyka, seminář z anglického jazyka – kurz FCE, English Seminar – CAE, English Seminar – CPE.**
- 2. V maturitním ročníku může žák zvolit nejvýše jeden z PVP: seminář konverzační témata k maturitní zkoušce z anglického jazyka, seminář z anglického jazyka – kurz FCE, English Seminar – CAE, English Seminar – CPE.**



- 3. Volba PVP 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) a souhlas vyučujícího AJ nebo PPK.**

Odborným garantem předmětu je předmětová komise anglického jazyka a literatury na oboru vzdělání 79-43-K/61.

Povinně volitelný předmět English Seminar—CPE vychází ze vzdělávacího oboru cizí jazyk a jeho aplikace a zpracování obsahu ze vzdělávací oblasti Jazyk a jazyková komunikace v RVP G, RVP DG.

Povinně volitelný předmět English Seminar—CPE doplňuje výuku předmětu anglický jazyk a je koncipován jako jednoletý. Soustřeďuje se na rozvoj komunikativních dovedností žáků, rozšiřování specifické slovní zásoby a jazyka, jazykových dovedností v přípravě na mezinárodní jazykovou zkoušku CPE. Žák si může zvolit nejvýše jeden povinně volitelný předmět ze vzdělávací oblasti Cizí jazyk – anglický jazyk.

Povinně volitelný předmět English Seminar - CPE (předmaturitní ročníky) je určen pro žáky předmaturitních ročníků. Obdobně jako v předmaturitním ročníku je v maturitním ročníku zařazen PVP English Seminar – CPE (maturitní ročníky). Optimální variantou je navštěvovat předmět v předmaturitním i maturitním ročníku. Žák má nicméně možnost po předmaturitním roce PVP opustit. Může ovšem v povinně 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.

Povinně volitelný předmět English Seminar—CPE zajistí žákům dostatečnou přípravu pro úspěšné složení mezinárodních zkoušek Cambridge ESOL úrovně CPE (Certificate of Proficiency in English); úroveň CPE koresponduje s úrovní C2 – Společného evropského referenčního rámce pro jazyky. Nedílnou součástí povinně volitelného předmětu 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).

V učebním plánu je povinně volitelný předmět English Seminar – CPE zařazen v předmaturitním ročníku jako nabídka jednoho dvouhodinového povinně volitelného předmětu ze tří volitelných předmětů. V maturitním ročníku je PVP English Seminar – CPE zařazen jako nabídka jednoho dvouhodinového povinně volitelného předmětu ze čtyř volitelných předmětů.

Volba povinně volitelného předmětu English Seminar—CPE není vázána na volbu příslušného maturitního předmětu.



Podrobnější informace o předmětu poskytne Mgr. Jakub Knápek nebo Mgr. Lucie Mc Mullin.

#### **4.36 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 Dalšíh cizích jazyků (ŠJ, FrJ, RJ, Lat.)

Povinně volitelný předmět seminář z francouzského jazyka vychází ze vzdělávacího oboru další cizí jazyk a zpracováním obsahu ze vzdělávací oblasti Jazyk a jazyková komunikace.

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. Povinně volitelný předmět je koncipován jako jednoletý předmaturitní s navazujícím jednoletým předmětem v maturitním ročníku.

Cílem povinně volitelného předmětu seminář z francouzského jazyka je položit základy třetího cizího jazyka a umožnit žákům praktické využití francouzštiny jako komunikačního prostředku. Žáci se naučí používat získané vědomosti a dovednosti z jazyka k řešení základních denních situací, k jednoduché konverzaci a cestovatelské orientaci v cizím jazykovém prostředí. Výuka je zaměřena na rozvoj všech jazykových dovedností (psaní, čtení, poslech a samostatný ústní projev).

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, Mgr. R. Sedláčková a Mgr. Beránková.

#### **4.37 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 Dalšíh 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 žákům 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.

#### **4.38 LATINSKÁ A ŘECKÁ ODBORNÁ TERMINOLOGIE**

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

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

Povinně volitelný předmět náleží do vzdělávací oblasti Jazyk a jazyková komunikace – vzdělávacího oboru Další cizí jazyk, dále souvisí se vzdělávací oblastí Člověk a svět práce.

Povinně volitelný předmět dále vychází z normativů současných anatomických nomenklatur a praxe při užívání odborné právní terminologie. Koncipován je jako jednoletý.

Výuka latiny v povinně volitelném předmětu je zaměřena především na využití znalostí odborné terminologie v lékařských, veterinárních a farmaceutických oborech, eventuálně v právní praxi a při studiu právních oborů.

Výuka je realizována ve dvouhodinových blocích rozdělených na část technickou, opakování známé látky, teoretické rozšíření znalostí a aplikaci a procvičování terminologické i jazykové znalosti při četbě, překladu a tvorbě odborných textů. Důraz je kladen i na znalost vybraných klasických výroků nejčastěji s etickou a právní tematikou. Výuka v povinně volitelném předmětu může být doplňována besedami a exkurzemi s odpovídajícím odborným zaměřením.

Mezi základní pracovní postupy patří frontální vyučování a výklad, četba a nácvik překladové techniky, práce s krátkým odborným textem, eventuálně beseda a odborná exkurze.

Povinně volitelný předmět seminář z odborné latinské a řecké terminologie je určen pro žáky předmaturitních nebo maturitních ročníků, dle volby žáka, ale vždy jen v jednom z těchto ročníků (tak si nemůže volit tento předmět dva roky po sobě).

Podrobnější informace o předmětu poskytne Mgr. F. Ondrák.



#### 4.39 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 povinně 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, kterými je možno nahradit profilovou maturitní zkoušku z německého jazyka.

Učivo je rozvrženo do dvou jednoletých cyklů: 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, realie německy mluvících zemí, média apod. Pro budoucí/ho maturanta/maturantku z němčiny je proto výhodné, když si povinně volitelný předmět 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 dovedností. 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 povinně volitelném předmětu se hojně využívají aktuální autentické zdroje, především online materiály k výuce němčiny, texty a videa z německojazyčných médií, současná německojazyčná hudba či film.

Povinně volitelný předmět konverzace v německém jazyce 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 či politologie), nebo i obory přírodovědné či 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 poskytnou Mgr. Petr Fuka, Mgr. Jitka Soubustová, Ph.D., Mgr. Bc. Barbora Veselá, PhDr. Jana Martiníková.

#### 4.40 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 seminář z ruského jazyka vychází ze vzdělávacího oboru další cizí jazyk a zpracováním obsahu ze vzdělávací oblasti Jazyk a jazyková komunikace.

Povinně volitelný předmět je koncipován jako jednoletý předmaturitní s navazujícím jednoletým předmětem v maturitním ročníku. Povinně volitelný předmět je určen pouze žákům, kteří nemají jako druhý cizí jazyk ruštinu.

Povinně volitelný 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 povinně volitelného předmětu je také probuzení zájmu žáka o studium tohoto cizího jazyka a o vytvoření pozitivního vztahu k němu.

Podrobnější informace o předmětu poskytne Mgr. Soubustová, Ph.D. a Mgr. M. Heřmanová.

#### **4.41 KONVERZACE VE ŠPANĚLSKÉM JAZYCE**

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

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

Povinně volitelný předmět konverzace ve španělském jazyce vychází ze vzdělávacího oboru další cizí jazyk a zpracováním obsahu ze vzdělávací oblasti Jazyk a jazyková komunikace.

Povinně volitelný předmět doplňuje výuku předmětu španělský jazyk a je koncipován jako jednoletý. Obdobně jako v předmaturitním ročníku na něj v maturitním ročníku navazuje jednoletý maturitní PVP konverzace ve španělském jazyce. 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.



**Gymnázium  
Olomouc - Hejčín**



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