



První soukromé jazykové gymnázium
Hradec Králové, spol. s r. o.

MATURITNÍ TÉMATA PROFILOVÉ ČÁSTI

2025–2026

ANGLICKÝ JAZYK

1. The United Kingdom
2. The USA
3. Canada
4. Australia and New Zealand
5. The Czech Republic
6. The town I live in and its surroundings
7. Seasons of the year, weather, nature, climatic changes
8. Schools and education
9. Environmental and social problems
10. Holidays, festivals, traditions, celebrations in our country and in English-speaking countries
11. Means of communication, mass media
12. Choosing a career, jobs
13. Free time and entertainment, cultural life
14. Sports and games, the Olympic Games
15. London or American cities
16. Health and body care
17. Ireland
18. Literature, reading as a source of information
19. Transport, travelling
20. Weekdays and weekends in my country
21. Family and relationships
22. Food, meals and eating out
23. Housing and living – housing, household, household chores
24. Crime and punishment
25. Shopping and fashion

FRANCOUZSKÝ JAZYK

1. La littérature française
2. La nourriture et la cuisine
3. Découvertes importantes
4. Le sport
5. La nature et l'écologie
6. Les jeunes et leurs problèmes
7. Ma ville, mon village
8. Le Canada et d'autres pays
9. La vie culturelle de nos jours
10. La santé
11. La francophonie: la Suisse, la Belgique
12. La mode
13. La francophonie et la langue française
14. Les problèmes actuels des pays européens
15. Représentants de la peinture et de la cinématographie
16. Souhaits personnels et professionnels
17. Le système éducatif en France et en République tchèque
18. La France
19. Le logement
20. Les fêtes en France et en République tchèque
21. Ma famille et les relations
22. Paris
23. La République tchèque
24. Prague
25. Moyens d'information actuels

ŠPANĚLSKÝ JAZYK

1. Familia
2. Casa y hogar
3. Mi ciudad/pueblo y mi región
4. Mi mejor amigo
5. Ir de compras
6. Ritmo diario
7. Ocio
8. Deportes en nuestra vida
9. Trajes y moda
10. Comida y cocina
11. Profesiones, empleo y mi carrera futura
12. Salud y enfermedades
13. La cultura en nuestra vida
14. Educación y enseñanza
15. Lenguas extranjeras en nuestra vida
16. Vacaciones
17. Turismo y viajes
18. Fiestas y tradiciones
19. Tiempo y clima
20. Medio ambiente
21. Jóvenes
22. República Checa
23. España
24. América Latina
25. América Latina antes y hoy

NĚMECKÝ JAZYK

1. Mein Tagesprogramm
2. Freizeit und Hobbys
3. Junge Leute und ihre Welt
4. Tschechische Republik
5. Prag
6. Essen und Trinken, im Restaurant
7. Kleidung und Mode, Einkaufen, Shoppen im Internet
8. Bundesrepublik Deutschland
9. Feste und Bräuche
10. Wetter und Jahreszeiten
11. Umweltschutz, Mensch und Natur
12. Österreich
13. Schweiz, Luxemburg, Liechtenstein
14. Wohnen, Leben in der Stadt und auf dem Lande
15. Königgrätz, mein Wohnort
16. Kultur und Kunst
17. Urlaub, Ferien, Reisen
18. Charakteristik, mein bester Freund / meine beste Freundin
19. Gesundheit und Krankheiten, gesunde Lebensweise
20. Sport
21. Unsere Schule, Fremdsprachenunterricht
22. Medien und moderne Kommunikationswege
23. Meine Lektüre
24. Meine Zukunftspläne, Karriere und Berufe
25. Meine Familie, zwischenmenschliche Beziehungen

RUSKÝ JAZYK

1. Чешская Республика
2. Прага
3. Жизнь в городе и деревне
4. Российская Федерация, Москва
5. Санкт-Петербург и другие интересные города
6. Изобразительное искусство, галереи, музыка
7. Покупки
8. Писатели XIX в.
9. Литература XX в. и лауреаты Нобелевской премии
10. В ресторанах
11. Государства Европы, Евросоюз
12. Образование – подготовка к профессии
13. Планы на будущее
14. Мой режим дня
15. Семья, дом, квартира
16. Спорт
17. Природа, погода, экология
18. Культура – музыка, кинематография
19. Средства информации в наше время и в прошлом
20. Туризм, транспорт, каникулы
21. Достижения науки и техники
22. Проблемы современной жизни
23. Народное творчество, фольклор
24. Здоровый образ жизни
25. Отношения в семье, коллектива

FYZIKA

1. Kinematika
2. Síla
3. Tření
4. Energie
5. Gravitace
6. Pevná látka
7. Kapalina
8. Plyn
9. Teplota a teplo
10. Kmit
11. Vlna
12. Náboj a elektrická síla
13. Stejnoseměrný proud
14. Polovodič
15. Magnetismus
16. Střídavý proud
17. Optika
18. Relativita
19. Základy kvantové fyziky
20. Atom

CHEMIE

1. Základní chemické pojmy, stechiometrické výpočty z chemických rovnic
2. Stavba atomu, jádro atomu, radioaktivita, elektronový obal
3. Periodická soustava prvků, chemická vazba
4. Chemický děj a jeho zákonitosti, energetika chemických reakcí
5. Směsi, složení roztoků, chemická rovnováha
6. Acidobazické reakce, teorie kyselin a zásad, výpočet pH, redoxní reakce
7. Principy chemického názvosloví anorganických sloučenin, principy českého chemického názvosloví uhlovodíků a jejich derivátů
8. Prvky 17. a 18. skupiny periodické soustavy prvků
9. Prvky 16. skupiny periodické soustavy prvků
10. Prvky 15. skupiny periodické soustavy prvků
11. Prvky 13. a 14. skupiny periodické soustavy prvků
12. Prvky 1. a 2. skupiny periodické soustavy prvků
13. Přejídné prvky (d-prvky), způsoby výroby kovů, koordinační sloučeniny
14. Složení a struktura organických sloučenin, izomerie, základní typy reakcí v organické chemii
15. Nasycené uhlovodíky, zdroje uhlovodíků
16. Nenasycené uhlovodíky I (alkeny, alkadieny), polymery, plasty
17. Nenasycené uhlovodíky II (alkyny), aromatické uhlovodíky
18. Dusíkaté deriváty (nitroderiváty, aminy)
19. Hydroxyderiváty uhlovodíků, ethery, karbonylové sloučeniny
20. Karboxylové kyseliny a jejich deriváty
21. Heterocyklické sloučeniny, nukleové kyseliny
22. Enzymy, vitaminy, hormony, izoprenoidy, alkaloidy
23. Sacharidy, fotosyntéza a glykolýza
24. Lipidy, metabolismus lipidů, citrátový cyklus
25. Aminokyseliny, peptidy a bílkoviny, metabolismus bílkovin

BIOLOGIE

1. Znaký a projevy života (obecné znaky živých organismů – včetně živých struktur podbuněčné úrovně)
2. Prokaryontní organismy – bakterie a sinice
3. Eukaryontní buňky prvoků, živočichů a rostlin
4. Rostlinná pletiva a tkáně jako soubory buněk s obdobnou stavbou a funkcí
5. Rostlinné orgány – kořen a stonek
6. Rostlinné orgány – list a květ
7. Opylení, oplození, růst a vývin rostlin
8. Látkový a energetický metabolismus a minerální výživa rostlin
9. Mechorosty a kapradorosty
10. Nahosemenné rostliny
11. Krytosemenné (dvouděložné a jednoděložné) rostliny
12. Houby (Fungi)
13. Významné kmeny bezstrunných živočichů (kroužkovci, hlísti, ploštěnci, měkkýši)
14. Členovci – trojlaločnatci, klepítkatci, žabernatí (korýši), hmyz
15. Bezstrunní živočichové a strunatci s nejjednodušší stavbou těla (živočišné houby, žahavci, pláštěnci, bezlebeční)
16. Strunatci I. – paryby, ryby, obojživelníci
17. Strunatci II. – plazi, ptáci a savci
18. Nervové soustavy a soustavy žláz s vnitřní sekrecí
19. Představy o vzniku života na Zemi a důkazy o vývoji primátů na Zemi – vznik a vývoj člověka na Zemi
20. Opěrná a pohybová soustava člověka
21. Tělní tekutiny, imunita, oběhová soustava člověka
22. Dýchací a trávicí soustava člověka
23. Homeostáza, buněčný metabolismus, vylučování odpadních látek, kůže
24. Neurony, smyslové buňky a orgány člověka a živočichů
25. Ontogenetický vývoj člověka v rámci daného životního prostředí
26. Provozní děje v živých buňkách – růst a rozmnožování buněk
27. Dědičnost a proměnlivost živých organismů v měnících se podmínkách životního prostředí
28. Stavba a funkce nukleových kyselin a chromozomů
29. Biosféra, biomy, biocenózy a ekosystémy
30. Potravní řetězce v ekosystémech a vztahy mezi populacemi

DĚJEPIS

1. Pravěk
2. Nejstarší civilizace
3. Starověké Řecko
4. Starověký Řím
5. Raný středověk
6. Evropa a české země ve vrcholném středověku
7. Evropa a české země v pozdním středověku
8. České země v době husitské, poděbradské, jagellonské
9. Počátky novověku, renesance, zámořské objevy, reformace, protireformace
10. Evropa a české země před třicetiletou válkou
11. Stavovské povstání, třicetiletá válka
12. Svět, Evropa a české země po třicetileté válce
13. Svět, Evropa a české země v době osvícenství
14. Francouzská revoluce a napoleonské války
15. Svět v letech 1815–1849
16. Habsburská monarchie a české země v letech 1815–1849
17. Svět v letech 1850–1914
18. Habsburská monarchie a české země v letech 1850–1914
19. První světová válka
20. Vznik Československa, Československo v letech 1918–1938
21. Svět mezi dvěma světovými válkami
22. Druhá světová válka
23. České země a Slovensko za druhé světové války
24. Svět po druhé světové válce
25. Československo a Česká republika po druhé světové válce

ZEMĚPIS

1. Vývoj zeměpisu, předmět jeho zkoumání a kartografie
2. Evropa
3. Postavení Země ve vesmíru, Sluneční soustavě, tvar a velikost Země, slapové jevy
4. Integrovaní tendence v Evropě a ve světě
5. Velká Británie, Irsko, Commonwealth
6. Francie a státy Beneluxu
7. Oceány a moře, vodstvo pevnin, řeky, jezera, ledovce, podzemní vody
8. Německo a ostatní státy střední Evropa
9. Španělsko, Portugalsko, Andorra
10. Litosféra a pedosféra
11. Itálie, Vatikán, San Marino, Řecko, Malta, Kypr
12. Severní Evropa
13. Biosféra a atmosféra
14. Alpské státy
15. Obyvatelstvo
16. Státy Balkánu – Rumunsko, Bulharsko a státy bývalé Jugoslávie
17. Světová geografie nerostných surovin, zemědělství, průmyslu, dopravy a služeb
18. Pobaltské státy, Bělorusko, Moldávie, Ukrajina
19. Ruská federace, mimoevropské státy SNS
20. Čína, Japonsko, Hongkong, Macao a státy Korejského poloostrova
21. Globální problémy lidstva a ohniska mezinárodního napětí
22. Indie, ostatní jihoasijské státy a jihovýchodní Asie
23. Státy jihozápadní Asie
24. Česká republika – fyzicko-geografická sféra
25. Egypt, země Maghrebu, Sahel, „černá“ Afrika, Jihoafrická republika
26. Česká republika – socioekonomická sféra
27. USA, Kanada, CUSMA
28. Mexiko, země Střední Ameriky a karibské oblasti
29. Jižní Amerika
30. Austrálie, Oceánie a Antarktida

ZÁKLADY SPOLEČENSKÝCH VĚD

1. Vznik filosofie
2. Světová náboženství
3. Počátky filosofie v antickém Řecku, přírodní filosofie
4. Klasické období řecké filosofie
5. Filosofie v období helénismu
6. Středověká filosofie
7. Empirismus a racionalismus v novověké filosofii
8. Německá klasická filosofie
9. Pozitivismus a materialismus ve filosofii 19. století
10. Filosofie 20. století, významné osobnosti v historii české filosofie
11. Psychologie jako vědní obor, její základní funkce
12. Učení
13. Osobnost
14. Ontogeneze
15. Psychické jevy
16. Podnikání
17. Podnikové činnosti, management, marketing
18. Trh
19. Peníze a bankovní služby, mzdy, daňová soustava
20. Hospodaření domácnosti
21. Hospodářská politika státu, ekonomické teorie a osobnosti
22. Sociologie jako věda
23. Socializace
24. Sociální útvary a interakce
25. Kultura a struktura společnosti
26. Vznik a podstata státu
27. Demokratický právní stát
28. Politika
29. Právo
30. Evropská unie

ESTETICKÁ VÝCHOVA

1. Pravek
2. Starověký Egypt a Mezopotámie
3. Starověké Řecko
4. Starověký Řím
5. Umění starokřesťanské, byzantské, islámské, románský sloh
6. Gotika
7. Renesance
8. Renesanční malířství
9. Baroko
10. Rokoko, klasicismus, empír
11. Romantismus
12. Realismus a architektura 19. století
13. Impresionismus
14. Postimpresionismus
15. Secese
16. Fauvismus a expresionismus
17. Futurismus, metafyzická malba, pařížská škola, naivní umění
18. Kubismus
19. Dada a surrealismus
20. Abstraktní malba a moderní umělecké směry po 2. světové válce
21. Architektura 20. století
22. Dějiny filmu
23. Dějiny divadla
24. České umění od romantismu po secesi
25. České umění 20. století a současnost

MATEMATIKA

1. Výroková logika
2. Teorie množin
3. Lineární rovnice, nerovnice a jejich soustavy i s absolutní hodnotou
4. Kvadratická rovnice, nerovnice a jejich soustavy i s absolutní hodnotou
5. Lineární a kvadratické rovnice s reálným parametrem
6. Planimetrie
7. Funkce a její vlastnosti, inverzní funkce
8. Lineární funkce i s absolutní hodnotou
9. Kvadratická funkce i s absolutní hodnotou
10. Lineární lomená funkce, rovnice a nerovnice v podílovém tvaru
11. Mocnná funkce, iracionální rovnice, mocniny a odmocniny
12. Exponenciální funkce, rovnice a nerovnice
13. Logaritmická funkce, rovnice a nerovnice, logaritmus čísla
14. Goniometrické funkce, rovnice a nerovnice, výrazy
15. Stereometrie
16. Vektorová algebra
17. Analytická geometrie lineárních útvarů
18. Analytická geometrie kvadratických útvarů: kružnice a hyperbola
19. Analytická geometrie kvadratických útvarů: elipsa a parabola
20. Komplexní čísla
21. Kombinatorika
22. Pravděpodobnost a statistika
23. Posloupnosti a řady
24. Diferenciální počet
25. Integrální počet

INFORMATIKA A PROGRAMOVÁNÍ

1. Základní deska
2. Paměti typu RAM, ROM a další typy
3. Pevné disky
4. Tabulkový procesor Excel, zpracování dat
5. Tvorba webových stránek
6. Operační systém MS Windows
7. Grafická karta
8. Zobrazovací technika
9. Tiskárny
10. Topologie a architektura počítačových sítí
11. Zpracování textu na počítači
12. Ergonomie práce na počítači
13. Vstupní a výstupní zařízení
14. Elektronická prezentace
15. Databázové systémy
16. Počítačové viry a škodlivý software
17. Procesor
18. Vybrané protokoly a pojmy z oblasti počítačových sítí
19. Úvod do programování mobilních aplikací
20. Počítač, jeho struktura a architektura
21. Objektově orientované programování
22. Operační systém GNU/Linux
23. Programovací jazyky a jejich srovnání
24. Objektově orientované modelování
25. Vybrané osobnosti z oblasti informatiky