Gymnázium FOSTRA International s.r.o.
Roháčova 1148/63, 130 00 Praha 3

MATURITNÍ OKRUHY PRO ÚSTNÍ ZKOUŠKU

Profilová část maturitní zkoušky pro školní rok 2026/2027

FRANCOUZSKÝ JAZYK

1. Identité (Identita)

2. La routine (Rutina)

3. L'avenir (Budoucnost)

4. Le travail (Práce)

5. La santé (Zdraví)

6. Le sport (Sport)

7. La France, information basique (Francie)

8. Les vacances (Dovolená)

9. On va au restaurant! (Jdeme do restaurace!)

10. Auteurs et livres représentatifs (Významní autoři a díla)

11. Faire un plan avec des amis (Naplánovat si něco s přáteli)

12. Endroits de la ville (Místa ve městě)

13. La mode (Móda)

14. Problèmes sociaux (Sociální otázky)

15. Edouard Louis

16. Raconter une vie (Vyprávět o životě)

17. Le cinéma (Kino)

18. La peinture (Malířství)

19. L'écologie (Ekologie)

20. Modes de vie (Životní styly)

V Praze dne 30. 9. 2026

.....
Mgr. Světlana Smejkalová, ředitelka gymnázia

ANGLICKÝ JAZYK

1. Life in a Constitutional Democracy - the United Kingdom
2. Life in a Federal State – the USA
3. English-Speaking Countries in a Global Context – Canada, Australia, New Zealand
4. The Czech Republic as a Member of the European Union
5. Life in European Capital Cities, Prague, London – main focus
6. Digital Life and Social Media
7. British Literature in a Global Context
8. American Literature as Part of World Literature
9. Global problems
10. Business correspondence
11. Holidays and festivals
12. My Town or Region in a Wider Context
13. Travel and Cultural Exchange
14. Culture in Europe
15. Leisure time, hobbies, sports and games
16. Meals, eating habits, eating out
17. Interesting personality, describing people
18. Men and environment
19. Weather, nature
20. Health and Wellbeing
21. Careers and the World of Work
22. Education, school system in the CR, UK and USA
23. Fashion, clothes and shopping
24. My future plans, employment, applying for a job
25. Entertainment and Pop Culture

V Praze dne 30. 9. 2026

…….
Mgr. Světlana Smejkalová, ředitelka gymnázia

ŠPANĚLSKÝ JAZYK

1. Identidad (Identita)
2. El futuro (Budoucnost)
3. Ecología (Ekologie)
4. La salud (Zdraví)
5. El deporte (Sport)
6. Etiqueta local y choques culturales (Místní etiketa a kulturní střety)
7. Un país hispano en detalle (Podrobně o jedné španělsky mluvící zemi)
8. Las vacaciones (Dovolená)
9. La Navidad (Vánoce)
10. Platos típicos de España y Latinoamérica (Typická jídla Španělska a Latinské Ameriky)
11. Pintura (Malířství)
12. Ritmos tradicionales del mundo hispano (Tradiční rytmy španělsky mluvícího světa)
13. Música contemporánea (Současná hudba)
14. Misterios y enigmas (Záhady a tajemství)
15. Contar una vida (Vyprávět o životě)
16. Tradiciones (Tradice)
17. Culturas prehispánicas (Předhispánské kultury)
18. Problemas sociales (Sociální problémy)
19. La desigualdad en Latinoamérica (Nerovnost v Latinské Americe)
20. Comunidades autónomas de España (Autonomní oblasti Španělska)

V Praze dne 30. 9. 2026

.....
Mgr. Světlana Smejkalová, ředitelka gymnázia

NĚMECKÝ JAZYK

1. Die Bundesrepublik Deutschland + Berlin (Německo + Berlín)
2. Die Schweiz + Bern (Švýcarsko + Bern)
3. Österreich + Wien (Rakousko + Vídeň)
4. Reisen, Urlaub, Ferien (Cestování, dovolená, prázdniny)
5. Lebenslauf, Zukunftspläne (Životopis, plány do budoucna)
6. Die Tschechische Republik + Prag (ČR + Praha)
7. Kultur und Kunst /Musik/ (Kultura, umění)
8. Verkehrsprobleme, Am Bahnhof (Doprava, na nádraží)
9. Schulwesen (Školství)
10. Das Wetter (Počasí)
11. Umweltschutz (Ochrana životního prostředí)
12. Gesundheit (Zdraví)
13. Sport, Sportdisziplinen (Sport, discipliny)
14. Wohnen (Bydlení)
15. Essen (Jídlo)
16. Sucht, Abhängigkeit, Werbung (Závislost, reklama)
17. Mein Lieblingsbuch, Lieblingsfilm, Lieblingsschauspieler (Moje oblíbená kniha, film, herec)
18. Massenmedien, Internet, Sozialnetz (Televize, radio, internet, sociální sítě)
19. Freundschaft und Freizeit (Přátelství, volný čas)
20. Mein Tagesprogram (Můj denní režim)

V Praze dne 30. 9. 2026

.....
Mgr. Světlana Smejkalová, ředitelka gymnázia

SPOLEČENSKÉ VĚDY

1. Psychologie jako věda a její základní směry
2. Kognitivní a emočně-volní procesy a stavy
3. Psychologie osobnosti
4. Vývojová psychologie, socializace a duševní hygiena
5. Sociologie jako věda, kultura a socializace
6. Sociální struktura, stratifikace a sociální nerovnost
7. Společnost, náboženství a moderní fenomény
8. Stát, jeho podstata, formy a funkce
9. Demokracie, politické systémy a ideologie
10. Mezinárodní vztahy, bezpečnost a evropská integrace
11. Právo, právní řád a ústavní systém ČR
12. Soukromé právo
13. Veřejné právo a soudní systém ČR
14. Základní ekonomické pojmy a tržní mechanismus
15. Peníze, bankovní soustava a finanční gramotnost
16. Makroekonomie a hospodářská politika státu
17. Úvod do filozofie a předsokratovské myšlení
18. Klasická řecká filozofie
19. Helénistická a středověká filozofie
20. Renesanční myšlení a novověká politická filozofie
21. Novověký racionalismus a empirismus
22. Osvícenství a filozofie Immanuela Kanta
23. Filozofie 19. století: Od velkých systémů ke kritice rozumu
24. Filozofické směry 20. století: Hledání smyslu a existence
25. Filozofické myšlení 20. století: Jazyk, společnost a česká filozofie

V Praze dne 30. 9. 2026

.....
Mgr. Světlana Smejkalová, ředitelka gymnázia

DĚJEPIS

1. Základní vymezení historie a společnost v pravěku.
2. Civilizace východního středomoří a blízkého východu.
3. Starověké Řecko.
4. Přechod mezi starověkem a středověkem. První velké říše raného středověku.
5. Vznik centralizovaných monarchií v Evropě.
6. Úloha církve ve středověku a křesťanství v životě středověkého člověka.
7. První státní útvary na našem území a český stát do konce 14. století.
8. České země v době husitské a reformace v Evropě.
9. Zeměpisné objevy v 15. a 16. století; humanismus a renesance.
10. Mnohonárodnostní habsburská monarchie v 16. století, třicetiletá válka v Evropě.
11. Habsburská monarchie po třicetileté válce, rekatolizace, baroko.
12. Vznik USA a jejich vývoj v 19. století.
13. Velká francouzská revoluce, Napoleonská epocha a osvícenství.
14. České země v rámci habsburské monarchie od posledních desetiletí 18. století do roku 1914.
15. Kulturní, hospodářský a politický vývoj v Evropě v 19. století.
16. První světová válka a její důsledky.
17. Vznik a charakter Československa mezi válkami.
18. Světová hospodářská krize. Vznik a šíření fašismu.
19. Svět ve 20. a 30. letech 20. století a počátek 2. světové války.
20. Průběh 2. světové války.
21. Protektorát Čechy a Morava, československý domácí a zahraniční odboj.
22. Evropa po 2. světové válce a evropská integrace.
23. Světový vývoj ve 2. polovině 20. století.
24. ČSR po 2. světové válce (1945–1968).
25. Pražské jaro, normalizace, rok 1989.

V Praze dne 30. 9. 2026

.....
Mgr. Světlana Smejkalová, ředitelka gymnázia

ZEMĚPIS

1. Země jako vesmírné těleso, tvar Země, pohyby Země. Kartografie
2. Litosféra a georeliéf. Endogenní a exogenní pochody
3. Atmosféra
4. Hydrosféra
5. Pedosféra a biosféra
6. Socioekonomická sféra – geografie obyvatelstva a sídel
7. Geografie hospodářství – primér, sekundér, terciér, kvartér
8. Politická geografie
9. Geografická charakteristika Anglosaské Ameriky
10. Geografická charakteristika Latinské Ameriky
11. Geografická charakteristika subsaharské Afriky
12. Geografická charakteristika severní Afriky a jihozápadní Asie
13. Geografická charakteristika jižní Asie a jihovýchodní Asie
14. Geografická charakteristika východní Asie
15. Geografická charakteristika Ruska, Zakavkazska a střední Asie
16. Geografická charakteristika Austrálie a Oceánie
17. Geografická charakteristika Evropy
18. Geografická charakteristika západní Evropy
19. Geografická charakteristika severní Evropy a Pobaltí
20. Geografická charakteristika jižní Evropy
21. Geografická charakteristika jihovýchodní Evropy a východní Evropy
22. Geografická charakteristika střední Evropy
23. Česká republika – přírodní poměry
24. Česká republika – obyvatelstvo a sídla
25. Česká republika – hospodářství

V Praze dne 30. 9. 2026

.....
Mgr. Světlana Smejkalová, ředitelka gymnázia

BIOLOGIE

1. Systém živé přírody. Nebuněčné organismy.
2. Buněčné organismy. Prokaryotická a eukaryotická buňka.
3. Metabolismus.
4. Příjem a výdej látek buňkou. Diferenciace buněk.
5. Příjem vody a živin rostlinou. Transpirace. Biogenní prvky. Látkové složení rostlinného těla.
6. Stavba těla rostlin – morfologie, anatomie.
7. Nižší rostliny (řasy). Mechorosty, výtrusné rostliny (plavuně, přesličky, kapradiny).
8. Nahosemenné a krytosemenné rostliny.
9. Houby, lišejníky.
10. Vznik a vývoj života na Zemi, evoluce rostlin, živočichů a člověka.
11. Ekologie.
12. Diblastika. Houbovci, žahavci.
13. Triblastika. Ploštěnci, vířníci, hlístice, měkkýši, kroužkovci.
14. Členovci.
15. Ostnokožci, strunatci (pláštěnci, bezlebeční, obratlovci).
16. Paryby, ryby, obojživelníci.
17. Plazi, ptáci.
18. Savci, etologie obratlovců.
19. Fylogeneze orgánových soustav živočichů.
20. Opěrná a pohybová soustava člověka.
21. Oběhová, mízní a dýchací soustava člověka.
22. Trávící a vylučovací soustava člověka.
23. Hormonální a nervová soustava člověka, smyslové orgány.
24. Rozmnožovací soustava člověka, individuální vývoj člověka.
25. Genetika.

V Praze dne 30. 9. 2026

.....
Mgr. Světlana Smejkalová, ředitelka gymnázia

CHEMIE

1. Atom – složení a struktura atomu, radioaktivita
2. Prvek, chemicky čistá látka, směs – definice, složení, metody separace
3. Chemická vazba – vznik a typy vazeb
4. Chemická reakce v anorganické chemii – zákonitosti a typy chemických reakcí
5. Chemická kinetika a termodynamika – vymezení pojmů a faktorů, které je ovlivňují
6. Chemické rovnováhy – vymezení pojmu, typy chemických rovnovah, kyseliny a zásady
7. Periodický systém prvků – periodický zákon, periodická soustava prvků
8. Vodík a kyslík – vlastnosti a sloučeniny
9. Prvky skupiny I.A a II.A – vlastnosti a sloučeniny
10. Prvky skupiny III.A, IV.A, V.A – vlastnosti a sloučeniny
11. Prvky skupiny VI.A, VII.A, VIII.A – vlastnosti a sloučeniny
12. d-prvky – vlastnosti a sloučeniny
13. Organické sloučeniny – uhlík a zdroje organických látek
14. Základní organické reakce – typy reakcí a částic vstupujících do reakce
15. Nasycené a nenasycené nearomatické uhlovodíky – charakteristika a reaktivita
16. Aromatické uhlovodíky a heterocyklické sloučeniny – charakteristika a reaktivita
17. Halogenové a dusíkaté deriváty uhlovodíků – charakteristika a reaktivita
18. Hydroxyderiváty a karbonylové sloučeniny – charakteristika a reaktivita
19. Karboxylové sloučeniny a jejich deriváty – charakteristika a reaktivita
20. Chemické složení živých soustav a metabolismus – složení a energetika procesů
21. Sacharidy a jejich metabolismus – charakteristika sacharidů, dělení, reaktivita, princip, metabolismus
22. Lipidy, syntéza mastných kyselin, metabolismus tuků – charakteristika, dělení, reaktivita, princip, význam
23. Bílkoviny, proteosyntéza a metabolismus proteinů – charakteristika, dělení, reaktivita, princip, význam
24. Nukleové kyseliny – charakteristika, význam, zachování genetické informace
25. Enzymy, vitaminy, hormony – charakteristika, dělení, reaktivita, význam

V Praze dne 30. 9. 2026

.....
Mgr. Světlana Smejkalová, ředitelka gymnázia

FYZIKA

1. Fyzikální měření a zpracování výsledků
2. Kinematika hmotného bodu
3. Dynamika – Newtonovy pohybové zákony
4. Práce, výkon, energie
5. Gravitační pole a pohyb v gravitačním poli
6. Mechanika tuhého tělesa
7. Mechanické kmitání
8. Mechanika kapalin a plynů
9. Teplota, teplo, vnitřní energie
10. Kalorimetrie a tepelné děje
11. Stavová rovnice ideálního plynu
12. Termodynamické děje
13. Elektrické pole a jeho vlastnosti
14. Elektrický proud v kovech
15. Elektrické obvody
16. Magnetické pole a elektromagnetismus
17. Mechanické vlnění a zvuk
18. Světlo a jeho vlastnosti
19. Optické přístroje
20. Atomová a jaderná fyzika

V Praze dne 30. 9. 2026

.....
Mgr. Světlana Smejkalová, ředitelka gymnázia

MATEMATIKA

1. Číselné obory
2. Matematická logika
3. Množiny a intervaly
4. Lineární rovnice, nerovnice a soustavy
5. Kvadratické rovnice, nerovnice a soustavy
6. Exponenciální a logaritmické rovnice
7. Goniometrické rovnice
8. Rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou, iracionální rovnice
9. Lineární, kvadratická a mocninná funkce
10. Exponenciální a logaritmická funkce
11. Goniometrické funkce
12. Kombinatorika
13. Pravděpodobnost a statistika
14. Vektorová algebra
15. Trigonometrie
16. Planimetrie
17. Stereometrie
18. Analytická geometrie v rovině
19. Kuželosečky
20. Posloupnosti a řady

V Praze dne 30. 9. 2026

.....
Mgr. Světlana Smejkalová, ředitelka gymnázia

INFORMATIKA

1. Počítač, komponenty, periferní zařízení, bit, byte, převody
2. Data a informace, organizace dat v počítači, typy souborů
3. Počítačové sítě, server, síťové prvky, topologie, přístupová práva
4. Internet – WWW, prohlížeče, základní pojmy jazyka HTML, CSS
5. Operační systém a jeho funkce, typy, uživatelské rozhraní, cmd
6. Kyberbezpečnost, umělá inteligence, strojové učení, firewall, antivir, šifrování
7. Aplikační software, formáty souborů, desktopové a online aplikace, cloud
8. Zpracování textu – formátování, styly, vkládání objektů, citování
9. Analýza dat v tabulkovém editoru – funkce, grafy, zpracování dat
10. Kódování dat, číselné soustavy (dec, bin, hex), ASCII, datové typy
11. Definice, vlastnosti a grafická prezentace algoritmu
12. Algoritmizace – praktické použití algoritmů
13. Automatizace pomocí cyklů
14. Podmíněné větvení a pole
15. Procedury a funkce
16. Základy objektově orientovaného programování
17. Databáze – základní pojmy, tabulky, relace, jazyk SQL
18. Konceptuální, logický a fyzický model databáze
19. Základní datové operace CRUD
20. SQL – možnosti příkazu SELECT

V Praze dne 30. 9. 2026

.....
Mgr. Světlana Smejkalová, ředitelka gymnázia