

Témata profilových maturitních zkoušek 2027

Gymnázium | obory 79-41-K/41 a 79-41-K/81 | školní rok 2026/2027

Anglický jazyk

Ústní část profilové zkoušky; součástí jazykové zkoušky je také písemná práce podle organizačního pokynu.

Číslo	Téma
1	Young people and their world
2	Sports and games, leisure time activities
3	Housing and style of life
4	Clothes, fashion, shopping
5	Health and medical care
6	Food and meals
7	Holidays, festivals, traditions
8	The environment, weather, disasters, problems of today
9	Travelling
10	Education
11	Mass media and communication
12	The United Kingdom
13	London and other cities
14	British history
15	British literature
16	The USA
17	New York, Washington D.C.
18	American history
19	American literature
20	Australia and New Zealand
21	Ireland and the Commonwealth
22	The Czech Republic
23	Prague and other important cities
24	Canada

Vypracovala: Mgr. Jana Hrnčířiková, 1. 9. 2026

Německý jazyk

Ústní část profilové zkoušky; součástí jazykové zkoušky je také písemná práce podle organizačního pokynu.

Číslo	Téma
1	Familie, zwischenmenschliche Beziehungen
2	Kunst und Kultur
3	Sport
4	Wohnen
5	Dienstleistungen (Geschäfte, Post, Bank)
6	Gesundheit und Ernährung
7	Reisen
8	Die Tschechische Republik
9	Bildung
10	Arbeit und Beruf, Zukunftspläne
11	Die BRD
12	Jahreszeiten, Umweltschutz
13	Österreich, Wien
14	Massenmedien, Gesellschaft
15	Berlin
16	Freizeit, Hobbys, Tagesablauf
17	Feste und Bräuche
18	Die Schweiz, Luxemburg, Liechtenstein
19	Deutsche Literatur, Lektüre
20	Prag

Vypracovala: Mgr. Taťána Janáčková, 1. 9. 2026

Španělský jazyk

Ústní část profilové zkoušky; součástí jazykové zkoušky je také písemná práce podle organizačního pokynu.

Číslo	Téma
1	Identita a mezilidské vztahy (Popis osobnosti a vzhledu, rodina a rodinné vazby, přátelství a ideální přítel, emoce a pocity)
2	Bydlení a domov (Popis mého domu/bytu, život ve městě vs. na vesnici)
3	Každodenní život, volný čas, koníčky a prázdniny (Denní režim, zájmy, plány na víkend, plány na prázdniny, moje nejlepší dovolená, jak relaxuji)
4	Škola, vzdělávání a jazyky (Můj den na gymnáziu, oblíbené a neoblíbené předměty, srovnání španělského a českého školního systému, význam španělštiny a cizích jazyků)
5	Práce a plány do budoucna (Profese, povolání mých snů, brigády, plány po maturitě, nezaměstnanost mladých)
6	Lidské tělo, zdraví a sport (Nemoci, zdravý životní styl, návštěva lékaře, můj vztah ke sportu, populární sporty v ČR a ve španělsky mluvících zemích)
7	Nákupy, móda a služby (Nakupování online vs. v kamenných obchodech, oblečení, placení, restaurace)
8	Cestování a doprava (Dopravní prostředky, ubytování na cestách, cestovní trable, cestování jako životní styl)
9	Příroda, životní prostředí a ekologie (Počasí, zvířata, globální ekologické problémy, jak osobně chráním přírodu)
10	Stát, společnost a politika (Společenské problémy, kriminalita, drogové kartely, lidská práva, migrace ve světě)
11	Věda, technika a moderní technologie (Role internetu a smartphonů, sociální sítě, umělá inteligence, slavné vynálezy)
12	Stravování a gastronomie (Moje stravovací návyky, jídlo, srovnání španělské/latinskoamerické a české kuchyně, středomořská strava, recepty)
13	Výtvarné umění Španělska a Latinské Ameriky (Diego Velázquez, Francisco Goya, Salvador Dalí, Pablo Picasso, Frida Kahlo)
14	Španělské a latinskoamerické svátky a tradice (Semana Santa, La Tomatina, Las Fallas, Sanfermines, Navidad y Los Reyes Magos, Día de los Muertos)
15	Geografie a realie Španělska (Autonomní oblasti, velká města, poloha, povrch, vodstvo a klima, hospodářství, zajímavosti, turismus, královská rodina)
16	Geografie a realie Latinské Ameriky (Jednotlivé státy, velká města, poloha, povrch, vodstvo a klima, hospodářství, zajímavosti, turismus)
17	Historie Španělska (Muslimská nadvláda a Al-Andalus, Reconquista, Zlatý věk a Koloniální říše, Španělská občanská válka, Frankismus)
18	Historie Latinské Ameriky (Předkolumbovské civilizace, Dobývání a koloniální nadvláda, Války za nezávislost, Vojenské diktatury 20. století)

Číslo	Téma
19	Literatura Španělska – Španělská literatura Zlatého věku – Miguel de Cervantes a Důmyslný rytíř Don Quijote de la Mancha
20	Literatura Latinské Ameriky – Magický realismus – Gabriel García Márquez a Sto roků samoty
21	Česká republika (Geografie, kultura, Praha, srovnání se španělsky mluvícími zeměmi)

Vypracovala: Mgr. Eva Mikulcová, 1. 9. 2026.

Biologie

Ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

Číslo	Téma
1	Obecná biologie, dějiny biologie, vznik a vývoj planety Země a života na Zemi
2	Virologie, bakteriologie
3	Cytologie, histologie
4	Vegetativní a generativní rostlinné orgány
5	Fyziologie rostlin
6	Nižší rostliny, chromista a houby
7	Výtrusné a nahosemenné rostliny
8	Krytosemenné rostliny
9	Prvoci, diblastica
10	Triblastika
11	Členovci
12	Fylogeneze orgánových soustav, etologie a ekologie
13	Strunatci, paryby a ryby
14	Obojživelníci a plazi
15	Ptáci
16	Savci
17	Opěrná a pohybová soustava člověka
18	Oběhová soustava člověka
19	Trávicí soustava člověka, metabolismus, výživa
20	Vylučovací soustavy člověka
21	Řídící soustavy člověka
22	Smyslová soustava člověka
23	Rozmnožovací soustava a ontogeneze člověka
24	Molekulární základy dědičnosti
25	Genetika buňky a mnohobuněčného organismu
26	Genetika populací a člověka

Vypracovala: Mgr. Ivana Procházková, 1. 9. 2026

Dějepis

Ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

Číslo	Téma
1	Historie - předmět, úkoly, metody, prameny, pomocné vědy; pravěk - dělení, charakteristika, vývoj člověka
2	Nejstarší civilizace - Mezopotámie, Egypt, Malá Asie, Indie, Čína, syropalestinská oblast
3	Antické Řecko a jeho kultura
4	Antický Řím a jeho kultura
5	Charakter středověké společnosti – vznik křesťanství, Evropa po zániku říše římské a její utváření - Franská říše, Svatá říše římská, slovanské státy
6	První slovanské státy, Velkomoravská říše, počátky českého státu
7	Český stát za Přemyslovců a Lucemburků
8	Husitství, doba poděbradská a jagellonská
9	Humanismus, renesance, reformace, zámořské objevy
10	Nástup Habsburků, třicetiletá válka a české země
11	Rozvoj vědy a osvícenství - Marie Terezie, Josef II.
12	Vznik USA a vývoj v 19. století
13	Velká francouzská revoluce a napoleonská doba
14	České a slovenské národní obrození, revoluce 1848 – 49 v Evropě a u nás, vývoj v Evropě a v českých zemích ve druhé polovině 19. století
15	První světová válka a versaillesko-washingtonský systém
16	Vznik Československé republiky a charakteristika jejího vývoje v meziválečném období
17	Totalitní režimy - komunismus, fašismus, nacismus a mezinárodní vztahy v meziválečném období
18	Druhá světová válka
19	Svět po druhé světové válce - projevy studené války, vznik bipolárního světa, hlavní ohniska konfliktů
20	Poválečný vývoj v Československu – únor 1948, srpen 1968, listopad 1989

Vypracovala: Mgr. Marie Hrabínová, 1. 9. 2026

Základy ekonomie

Ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

Číslo	Téma
1	Ekonomie jako věda, základní pojmy, ekonomický koloběh
2	Trh, nabídková a poptávková křivka a rovnováha a změny na trhu
3	Základní ekonomické systémy, role státu v ekonomice
4	Podnikání, podnik, jeho cíle a funkce
5	Právní formy podnikání, financování podniku
6	Majetek podniku a jeho hospodaření
7	Marketing, management, business plán,
8	Základní účetní výkazy, vedení účetnictví, jednoduché účetní případy
9	Personalistika, řízení lidských zdrojů, zákonná úprava pracovněprávních vztahů
10	Peníze
11	Měnová politika, nástroje centrální banky
12	Bankovní soustava
13	Makroekonomické veličiny a jejich vývoj v ČR, hospodářský cyklus
14	Hospodářská politika státu, fiskální politika
15	Daňová soustava ČR
16	Světová ekonomika, mezinárodní formy integrace, mezinárodní hospodářské instituce
17	Ekonomická integrace Evropy
18	Členství ČR v EU - ekonomické a právní aspekty
19	Cenné papíry, peněžní a kapitálový trh
20	Dějiny ekonomického myšlení

Vypracovala: Mgr. Dana Ondrušková, 1. 9. 2026

Fyzika

Ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

Číslo	Téma
1	Fyzikální popis světa
2	Kinematika hmotného bodu
3	Dynamika hmotného bodu a soustavy hmotných bodů
4	Mechanická práce a mechanická energie
5	Gravitační pole
6	Mechanika tuhé těleso
7	Mechanika kapalin a plynů
8	Základní poznatky molekulové fyziky a termiky. Vnitřní energie
9	Struktura a vlastnosti plynů. Kruhový děj s ideálním plynem
10	Struktura a vlastnosti pevných látek
11	Struktura a vlastnosti kapalin
12	Změny skupenství látek
13	Mechanické kmitání
14	Mechanické vlnění. Akustika
15	Elektrický náboj a elektrické pole
16	Elektrický proud v kovech
17	Elektrický proud v polovodičích
18	Magnetické pole
19	Střídavý proud. Obvody střídavého proudu
20	Střídavý proud v energetice
21	Elektromagnetické kmitání, vlnění a záření
22	Základní informace o světle. Vlnová optika
23	Geometrická optika
24	Základní poznatky fyziky mikrosvěta. Jaderná fyzika

Vypracoval: Mgr. Jaroslav Buráň, 1. 9. 2026

Chemie

Ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

Číslo	Téma
1	Složení a struktura atomu, periodická soustava prvků
2	Elektronový obal atomu, kvantová čísla, elektronová konfigurace prvků
3	Chemická vazba, hybridizace
4	Radioaktivita, jaderné reakce
5	Elektrochemie, galvanické články, elektrody, elektrolýza
6	Roztoky a jejich složení, výpočty
7	Teorie kyselin a zásad, disociace vody a pH, neutralizace, hydrolýza solí, pufrů, výpočty
8	Chemická termodynamika a kinetika
9	Typy chemických reakcí, úprava rovnic, výpočty z rovnic
10	Prvky I. a II. A skupiny
11	Prvky VI. a VII. A skupiny
12	Prvky III., IV. a V. A skupiny
13	Kovy
14	Dělení uhlovodíků, alkany, alkeny, alkyny
15	Aromatické uhlovodíky
16	Halogenderiváty, dusíkaté deriváty uhlovodíků, heterocykly
17	Alkoholy, fenoly, aldehydy, ketony, ethery
18	Karboxylové kyseliny a jejich deriváty
19	Vodík, kyslík a jejich sloučeniny, vzduch, vzácné plyny
20	Lipidy, β -oxidace
21	Sacharidy, glykolýza
22	Aminokyseliny, bílkoviny, enzymy, Krebsův cyklus
23	Alkaloidy, terpeny, vitamíny, barviva a pigmenty, léčiva, pesticidy, výbušiny
24	Kvantitativní analytická chemie, separační metody – destilace, chromatografie, extrakce, titrační metody, skupinové reakce iontů, srážecí reakce, součin rozpustnosti
25	Chemie a životní prostředí

Vypracovala: Mgr. Veronika Prchlíková, 1. 9. 2026

Informatika

Pouze ústní zkouška před zkušební maturitní komisí; maturitní práce není součástí zkoušky.

Číslo	Téma
1	Vývoj informatiky
2	Data a informace
3	Hardware, robotika
4	Software
5	Typografie
6	Textové dokumenty
7	Tabulkový kalkulátor
8	Hromadné zpracování dat
9	Prezentace a propagace
10	Sítě, internet
11	Rizika sítí
12	Rastrová grafika
13	Vektorová a 3D grafika
14	Tvorba webu
15	Databáze
16	Reprezentace dat
17	Algoritmus a jeho zápis
18	Programování
19	Modelování a simulace
20	Umělá inteligence

Vypracoval: Mgr. Michal Botek, 1. 9. 2026

Matematika

Ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

Číslo	Téma
1	Množiny, Vennovy diagramy
2	Výroková logika
3	Typy důkazů, matematická indukce
4	Komplexní čísla, Gaussova rovina
5	Rovnice v komplexních číslech, Moivreova věta
6	Analytika – kružnice, tečny, kulová plocha
7	Analytika – elipsa a tečny elipsy
8	Analytika – parabola a tečny paraboly
9	Analytika – hyperbola a tečny hyperboly
10	Analytika – polohové úlohy v prostoru
11	Analytika – metrické úlohy v prostoru
12	Řezy těles
13	Číselné obory, zákony
14	Soustavy rovnic, substituce
15	Vlastnosti funkcí
16	Shodná zobrazení
17	Stejnolehlost
18	Limity
19	Derivace funkce
20	Využití derivací
21	Neurčitý integrál
22	Určitý integrál, obsah plochy
23	Určitý integrál, objem rotačního tělesa

Vypracovala: Mgr. Šárka Černíčková, 1. 9. 2026

Společenské vědy

Ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

Číslo	Téma
1	Politologie; Stát a národ
2	Náš stát; Právní základy státu
3	Státní moc; Politika
4	Právo - jako věda
5	Systém práva
6	Mezinárodní vztahy a organizace; Globalizace
7	Ekonomie – jako věda
8	Finanční gramotnost; Národní hospodářství
9	Sociologie – jako věda
10	Sociální struktura; Sociální deviace
11	Psychologie; Duševní hygiena
12	Psychické jevy osobnosti
13	Filozofie; Vznik filozofie v antickém Řecku
14	Řecká filozofie
15	Středověká filozofie
16	Novověká filozofie; Osvícenství
17	Filozofie 19.–20. století
18	Česká filozofie
19	Religionistika; Světová náboženství
20	Etika

Vypracoval: Mgr. Pavel Mikulčík, 1. 9. 2026

Zeměpis

Ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

Číslo	Téma
1	Úvod do geografie, dělení geografie; Regionální geografie Severní Ameriky
2	Země jako vesmírné těleso; Regionální geografie Latinské Ameriky
3	Zemský povrch a mapa, kartografická zobrazení; Nezávislá území světa a kolonie světa
4	Meteorologie, základní meteorologické prvky; Arabské státy Afriky a ECOWAS
5	Hydrosféra; Státy ECCAS, SADCC, státy východní Afriky a JAR
6	Geomorfologie a exogenní síly; Regionální geografie jihozápadoasijských a středozápadoasijských států
7	Endogenní procesy; Regionální geografie jihoasijských a jihovýchodoasijských států, Antarktida
8	Pedogeografie, biogeografie; Regionální geografie východní Asie, Austrálie
9	Formy zemského povrchu; Rusko, Pobaltské republiky, Ukrajina, Moldávie
10	Klimatologie, klimatické a vegetační pásy Země, světové zemědělství; Zakavkazsko, Středoasijské republiky
11	Základní třídění hornin; Principy lokalizace odvětví
12	Geografie obyvatelstva a sídel; Regionální geografie Skandinávie a Střední Evropy
13	Dějiny geografie; Regionální geografie Jižní a Západní Evropy
14	Všeobecná cirkulace atmosféry; Orografické členění ČR
15	Krajinná sféra; Regionální geografie Jihovýchodní Evropy a Beneluxu
16	Zákony prostorové diferenciací krajinné sféry; ČR – sídelní systémy, obyvatelstvo, památky UNESCO
17	Kulturní krajina, socioekonomická geografie, světový průmysl; Průmyslové základny ČR
18	Průmyslový, urbanistický, zemědělský a dopravní vliv na krajinu; Hydrosféra ČR
19	Globální problémy lidstva; Zemědělství ČR
20	Světová náboženství, současná válečná ohniska; Doprava, cestovní ruch, rekreace v ČR, světová doprava

Vypracoval: Mgr. Libor Kubiš, 1. 9. 2026

Dějiny umění

Teoretická ústní část trvá 15 minut. Po pauze následuje 15 minut prezentace a obhajoby maturitní práce.

Číslo	Téma
1	Pravěké umění
2	Egypt, Mezopotámie
3	Umění oblasti Egejského moře
4	Umění Apeninského poloostrova
5	Předrománské umění, Velká Morava, Byzanc
6	Románské umění
7	Gotika
8	Renesanční umění v Itálii
9	Renesance mimo Itálii
10	Barokní realismus, barokní klasicismus
11	Dynamické baroko
12	Rokoko, klasicismus a empír
13	Romantismus, realismus
14	Impresionismus, neoimpresionismus
15	Postimpresionismus, symbolismus
16	Secese, Nabis
17	Fauvismus a expresionismus
18	Kubismus, futurismus
19	Dadaismus, surrealismus
20	Meziválečné malířství a architektura
21	Nefigurativní malířství
22	Výtvarné směry 2. poloviny 20. století
23	Postmoderna

Vypracovala: MgA. Jitka Gottfriedová, 1. 9. 2026

Téma maturitní práce si žák volí do 30. října 2026. Vlastní téma a navržený rozsah konzultuje s vedoucí práce; konečné téma a rozsah se stanoví v individuálním zadání schváleném ředitelkou školy.