

Přehled zkoušek profilové části

od školního roku 2026/27

Obor Informační technologie

1) Specializace Počítačová grafika a multimédia

1. povinná zkouška **Tvorba webových stránek** - praktická zkouška (2 dny)
2. povinná zkouška **Počítačová grafika** - praktická zkouška (2 dny)

2) Specializace Síťový specialista

1. povinná zkouška **Počítačové systémy** - praktická zkouška (2dny)
2. povinná zkouška **Počítačové sítě** – praktická zkouška (2 dny)

Obor Mechanik elektrotechnik – ŠVP Technik informačních systémů

1. Povinná zkouška **Počítačové a mobilní technologie** - ústní zkouška
2. Povinná zkouška **Praktická zkouška z odborného výcviku** - praktická zkouška (2 dny)

Obor Ekonomika a podnikání – ŠVP Cestovní ruch a rekreologie

1. Povinná zkouška **Podnikání v cestovním ruchu** (DEU, PUC, OKO, PRU) - praktická zkouška (5 dny)
2. povinná zkouška **Ekonomika a služby cestovního ruchu** – ústní zkouška (EAP, GCR, SCR, CRP, REK)

Obor Ekonomika a podnikání – ŠVP Bankovníctví a pojišťovnictví

1. povinná zkouška **Praktická zkouška z odborných předmětů** (DEU, EKV, OBK, PUC) – praktická zkouška (1 den)
2. povinná zkouška **Ekonomika, marketing a management a finančníctví** (EAP, MAM, PPF) – ústní zkouška

Podrobnosti ke konání písemných a praktických zkoušek profilové části stanovil ředitel školy takto:

Písemná práce z českého jazyka a literatury

Délka písemné práce je 120 minut včetně doby pro výběr zadání. Minimální rozsah textu je 250 slov. Formu záznamu vytvářeného textu si žáci zvolí mezi ručním záznamem a záznamem na počítači (svou volbu oznámí do 31.3., pro podzimní termín do 31.8.). Žák si volí ze 6 zadání.

Písemná práce z anglického jazyka

Délka písemné práce je 80 minut. Minimální rozsah textu je 200 slov. Forma záznamu vytvářeného textu je ruční. Žáci s PUP si zvolí mezi ručním záznamem a záznamem na počítači (svou volbu oznámí do 31.3., pro podzimní termín do 31.8.). Zadání je pro všechny obory jednotné.

Praktické zkoušky

Jsou konány individuálně.

Praktická zkouška trvá v jednom dnu nejdéle 420 minut.

Nahrazující zkouška z cizího jazyka

*Zkoušku z cizího jazyka, k jejímuž konání se žák přihlásil, lze nahradit výsledkem standardizované zkoušky podle školského zákona dokládajícím jazykové znalosti žáka na jazykové úrovni stanovené rámcovým vzdělávacím programem daného oboru vzdělání nebo vyšší, nejméně však na úrovni B1 pro druhý cizí jazyk a B2 pro anglický jazyk podle Společného evropského referenčního rámce pro jazyky. Písemnou žádost o nahrazení zkoušky podává žák řediteli školy nejpozději **do 31. března** pro konání maturitní zkoušky v jarním zkušebním období a do 30. června pro konání maturitní zkoušky v podzimním zkušebním období. Součástí žádosti je vždy doklad nebo **úředně ověřená kopie dokladu** o úspěšném vykonání standardizované jazykové zkoušky.*

*Seznam uznávaných standardizovaných zkoušek dle rozhodnutí ředitele je umístěn na [www stránkách naší školy](#) v sekci: Pro studenty – Maturitní zkouška – **Nahrazení zkoušky z cizího jazyka – Certifikáty.***

Uznávány jsou všechny uvedené zkoušky pro anglický jazyk minimální úrovně B2 vyjma červeně vyznačených.

Uznávány jsou všechny uvedené zkoušky pro německý, ruský a španělský jazyk minimální úrovně B1.

Žádost o nahrazení zkoušky je k dispozici na [www stránkách naší školy](#) v sekci: Pro studenty – Dokumenty/žádosti

Nahrazující zkouška z odborných předmětů oboru Ekonomika a podnikání – ŠVP Bankovníctví a pojišťovnictví

Praktickou zkoušku z odborných předmětů oboru Ekonomika a podnikání – ŠVP Bankovníctví a pojišťovnictví lze nahradit výsledkem certifikační zkoušky od společnosti STORMWARE, s. r. o. Ve standardizovaném praktickém testu je pro získání úrovně Certifikovaný specialista POHODA potřeba dosáhnout minimálně 60 % úspěšnosti.

Písemnou žádost o nahrazení zkoušky podává žák řediteli školy nejpozději do 31. března pro konání maturitní zkoušky v jarním zkušebním období a do 30. června pro konání maturitní zkoušky v podzimním zkušebním období. Součástí žádosti je vždy doklad nebo úředně ověřená kopie dokladu o úspěšném vykonání certifikované zkoušky

Obor Informační technologie

1) Specializace Počítačová grafika a multimédia

Předmět: **Tvorba webových stránek**

Forma zkoušky: Praktická

1. HTML
2. CSS
3. Webdesign (Adobe Photoshop, Corel Draw)
4. JavaScript
5. PHP
6. SQL

Obor Informační technologie

1) Specializace Počítačová grafika a multimédia

Předmět: **Počítačová grafika**

Forma zkoušky: Praktická

1. Vektorová grafika – Corel Draw, Adobe Illustrator
 - a. tvorba objektů a operace s objekty
 - b. uspořádání a spojování objektů
 - c. tvorba výplní a kontur
 - d. tvorba textových prvků a práce s typografií
 - e. práce s grafickými efekty
 - f. správná volba formátu pro export
 - g. sestavení autorského návrhu
 - h. využití kompozičních pravidel
2. Bitmapová grafika – Adobe Photoshop
 - a. retušování obrazů
 - b. úprava kompozičních a expozičních parametrů
 - c. práce s maskou, vrstvami a cestami
 - d. práce s textem a typografickými pravidly
 - e. využívání filtrů a speciálních efektů
 - f. sestavení fotomontáže a fotomanipulace
 - g. exportování obrazů a vizualizace
3. 3D grafika a 3D modelování
 - a. tvorba rovinných útvarů
 - b. řešení objektů v prostoru
 - c. práce s materiály a texturami
 - d. vizualizace modelu v prostoru
 - e. exportování a renderování projektu

Obor Informační technologie

2) Specializace Síťový specialista

Předmět: **Počítačové systémy**

Forma zkoušky: Praktická

Desktopové systémy

- Instalace systému
- Počáteční konfigurace OS
- Konfigurace protokolu TCP/IP
- Konfigurace klientského počítače v doméně
- Přístup k síťovým prostředkům

Serverové systémy

- Instalace systému
- Instalace serverových rolí
- Konfigurace serverových rolí
 - o Active Directory Domain Services
 - o DNS
 - o DHCP
 - o File Server
 - o Print Server
 - o Group Policy
 - o Windows Server Backup
 - o Remote Desktop Services
- Správa
 - o domovských složek
 - o cestovních profilů
 - o logon scriptů (profil, GPO).

Obor Informační technologie

2) Specializace Síťový specialista

Předmět: **Počítačové sítě**

Forma zkoušky: Praktická

- Praktická realizace prvků strukturované kabeláže
- Návrh a adresace jednoduché sítě
 - Vytvoření schématu sítě na základě zadání
 - Návrh vhodných zařízení a kabeláže k jejich propojení
 - Zpracování adresního plánu s ohledem na úsporu IP adres v lokální síti
- Konfigurace a routing VLAN
- Konfigurace jednotlivých síťových prvků a služeb (DHCP atd.) na základě zadaných parametrů v prostředí Cisco Packet Tracer
 - Hostname
 - Základní zabezpečení přístupu na síťová zařízení (konfigurační režim, šifrování hesel, zabezpečení terminálů)
 - Zabezpečení vzdáleného přístupu pro správce (SSH, Telnet, generování certifikátů)
 - Port Security
 - Zabezpečení VLAN
 - Zabezpečení proti útokům využívajících vlastností jednotlivých protokolů (DHCP, ARP, STP)
 - Routing (OSPF, RIP)
 - Využití ACL a NAT
- Zálohování konfigurace síťových zařízení
- Ověření konfigurace jednotlivých zařízení
- Zabezpečení sítě proti výpadku klíčových zařízení (EtherChannel, FHRP, HSRP)
- Využití teoretických znalostí ISO/OSI a TCP/IP modelu pro analýzu pomocí WireShark

Obor Mechanik elektrotechnik

Předmět: **Počítače a mobilní technologie**

Forma zkoušky: Ústní

1. Vstupní zařízení počítače
2. Výstupní zařízení počítače
3. eGovernment
4. Práce s daty
5. Základní sestava počítače
6. Mikrořadiče ARDUINO
7. Vstupní IOT periferie pro mikrořadiče Arduino
8. Výstupní IOT periferie pro mikrořadiče Arduino
9. Počítačové sítě, aktivní prvky
10. Bezdrátové technologie přenosu dat
11. Drátové a optické technologie přenosu dat
12. Domovní elektronické zabezpečovací systémy
13. Detektory pro elektronické zabezpečovací systémy
14. Domovní automatizace
15. Zabezpečení dat a přístupových klíčů
16. Programovací jazyky
17. Vývoj a ladění programů, příprava podkladů
18. Datové schránky a zaručený elektronický podpis
19. Inteligentní budovy
20. Prostředky podpory prezentace dat

Obor Mechanik elektrotechnik

Předmět: **Praktická zkouška z odborného výcviku**

Forma zkoušky: Praktická

Téma 1:

- znalost dodržování bezpečnosti práce při jednotlivých krocích
- znalosti ohledně použití elektronických součástek
- použití katalogových listů elektronických součástek
- znalost programu LSD2000 ohledně návrhu desky plošného spoje (DPS)
- znalost technologického postupu výroby DPS
- základní použití voltmetru, ampérmetru
- základní použití vzorců pro výpočet výkonu, odporu, děliče napětí
- základy osazení a pájení součástek na DPS
- základní postupy při uvádění nového výrobku do provozu (oživení)
- znalost vývojového prostředí BASCOM- AVR
- orientace v předloženém programu vytvořeném v prostředí BASCOM-AVR
- úprava programu podle zadání
- proměnné a jejich definice
- podmínky
- analogově-digitální převodník (použití a nastavení)
- komunikace s posuvným registrem jako periférií pro zobrazovač LED
- zápis programu do mikrořadiče fy. ATMEL pomocí přípravku

Téma 2:

Zhotovení zařízení a zapojení do elektroinstalace podle zadání

- znalost dodržování bezpečnosti práce při jednotlivých krocích
- znalosti ohledně použití elektronických součástek
- použití katalogových listů elektronických součástek
- znalost programu LSD2000 ohledně návrhu desky plošného spoje (DPS)
- znalost technologického postupu výroby DPS
- základní použití voltmetru, ampérmetru
- základy osazení a pájení součástek na DPS
- základní postupy při uvádění nového výrobku do provozu (oživení)
- dodržování bezpečnosti práce při jednotlivých krocích
- základní znalost práce s vodiči (instalace, odizolování, tvarování vodičů)
- znalost zapojení elektroinstalačních jističích prvků (jistič, proudový chránič)
- znalost zapojení vypínačů, svítidel a zásuvek
- použití krycích lišt a krabic pro domovní elektroinstalaci

Obor Cestovní ruch a rekreologie

Předmět: **Ekonomika a služby cestovního ruchu**

Forma zkoušky: Ústní

Ekonomika a právo

1. Základní ekonomické pojmy
2. Podnik a podnikání, státní podnik, družstvo
3. Obchodní korporace osobní a kapitálové
4. Živnost
5. Národní hospodářství
6. Majetek podniku - dlouhodobý
7. Majetek podniku - oběžný
8. Náklady a výnosy, výsledek hospodaření
9. Financování činnosti podniku
10. Mzdová soustava
11. Daně nepřímé
12. Daně přímé
13. Hospodářská politika státu
14. Mezinárodní obchod
15. Zákoník práce – vznik a zánik pracovního poměru
16. Zákoník práce – pracovní doba, dovolená, odpovědnost, odbory
17. Management podniku (z hlediska ekonomického)
18. Cenné papíry a obchodování s nimi
19. Bankovníctví
20. Pojišťovnictví

Geografie cestovního ruchu

1. Geografie cestovního ruchu střední Evropy
2. Geografie cestovního ruchu jihozápadní a západní Evropy
3. Geografie cestovního ruchu jihovýchodní a severní Evropy
4. Geografie cestovního ruchu Severní Ameriky
5. Geografie cestovního ruchu Střední a Jižní Ameriky
6. Geografie cestovního ruchu Asie
7. Geografie cestovního ruchu Afriky a Austrálie
8. Celková zeměpisná charakteristika České republiky

Služby cestovního ruchu, Cestovní ruch v praxi, Rekreatologie

9. Služby CR, informační služby a rezervační systémy
10. Stravovací služby
11. Ubytovací služby
12. Lázeňství
13. Silniční a vodní doprava
14. Železniční, letecká a nekonvenční doprava
15. Trh cestovního ruchu, typologie CR, etický kodex
16. Historie cestovního ruchu v České republice
17. Aktivní cestovní ruch
18. Organizace cestovního ruchu
19. Animační služby a služby pro specifické segmenty CR
20. Venkovský CR a další trendy v nabídce

Obor Cestovní ruch a rekreologie

Předmět: **Podnikání v cestovním ruchu**

Forma zkoušky: Praktická

Daňová evidence a účetnictví, Praktické účetnictví - DEU, PUC

Souvislý účetní příklad, který bude účtován v písemné (papírové) podobě i v účetním programu POHODA.

- sestavení počáteční rozvahy
- otevření účtů a zaúčtování do hlavní knihy i do deníku
- rozlišení daňových a nedaňových nákladů
- sestavení účtu zisku a ztráty

Součástí této zkoušky bude založení účetní jednotky, vytvoření adresáře a evidenčních karet majetku + zaúčtování vyznačených účetních případů se závěrečným zpracováním tiskových sestav různých druhů.

Obchodní korespondence - OKO

Jedna písemnost obchodního charakteru – dle výběru, v návaznosti na souvislý účetní případ

Průvodcovství – PRU

Zkouška bude realizována formou komentované prohlídky města Kolín. Přesná podoba celé trasy (rozčleněné do několika částí) bude žákům představena v průběhu listopadu, aby měli dostatečný časový prostor pro samostatnou přípravu (vyhledávání informací, tvorbu výkladu, případně zajištění podpůrných materiálů apod.).

Cílem zkoušky je ověřit znalosti studentů z oblasti průvodcovské činnosti, orientace v terénu i schopnosti veřejného projevu.

Obor Bankovníctví a pojišťovnictví

Předmět: **Ekonomika, Marketing a management, Peněžní provoz a finančníctví**

Forma zkoušky: Ústní

Ekonomika a právo a Marketing a management

1. Základní ekonomické pojmy
2. Podnik a podnikání, státní podnik, družstvo
3. Podnikání dle živnostenského zákona
4. Obchodní korporace osobní a kapitálové
5. Národní hospodářství
6. Dlouhodobý majetek podniku
7. Oběžný majetek podniku
8. Náklady a výnosy, výsledek hospodaření
9. Výrobní činnost a zdroje financování podniku
10. Mzdová soustava
11. Daně nepřímé
12. Daně přímé
13. Hospodářská politika státu
14. Mezinárodní obchod
15. Zákoník práce – vznik a zánik pracovního poměru
16. Zákoník práce – pracovní doba, dovolená, odpovědnost, odbory
17. Informační soustava podniku
18. Finanční analýza
19. Marketing
20. Management

Peněžní provoz a finančníctví

1. Bankovní soustava ČR
2. ČNB
3. Peníze, česká měna, měna euro
4. Platební styk a pokladna
5. Peněžní poukázky
6. Bankomaty a vkladomaty
7. Platební karty
8. Pasivní bankovní operace-vkladní knížky

9. Pasivní bankovní operace – spořicí účty a termínované vklady
10. Pasivní bankovní operace – bankovní účty
11. Pasivní bankovní operace – investice do fondů
12. Aktivní bankovní operace – úvěry krátkodobé a střednědobé
13. Aktivní bankovní operace – úvěry dlouhodobé
14. Ostatní bankovní operace
15. Cenné papíry majetkové
16. Cenné papíry úvěrové
17. Pojišťovnictví – základní pojmy, charakteristika, historie, sociální a zdravotní pojištění
18. Druhy pojištění
19. Stavební spoření
20. Penzijní fondy

Obor Bankovníctví a pojišťovnictví

Předmět: **Daňová evidence a účetnictví, Ekonomické výpočty, Obchodní korespondence, Praktické účetnictví**

Praktické účetnictví

Forma zkoušky: Praktická

Daňová evidence a účetnictví – DEU, Praktické účetnictví – PUC

- Souvislý účetní příklad (zpracování v programu a v papírové podobě)
- Založení účetní jednotky, vytvoření adresáře a evidenčních karet majetku + základní

účetní případy (materiál, dlouhodobý majetek, zaměstnanci) se závěrečným

zpracováním tiskových sestav různých druhů.

- Zhotovení dokladu k vybranému účetnímu případu.

Ekonomické výpočty – EKV

- Vytvoření odpisového plánu určeného dlouhodobého majetku – výpočet odpisů.
- Vyplnění zúčtovací a výplatní listiny – výpočet čisté mzdy.
- Výpočet závazku či pohledávky z titulu DPH.
- Výpočet daňové povinnosti OSVČ.

Obchodní korespondence – OBK

- Jedna písemnost obchodního charakteru – dle výběru, v návaznosti na souvislý účetní

Případ

Seznam maturitních témat z cizích jazyků

Seznam maturitních témat z anglického jazyka

Topics for the School Leaving Examination

1. My House - My Castle
2. Educational Systems in Great Britain and the Czech Republic
3. Physical Activities. Olympic Sports
4. Teenager's Leisure Time Activities
5. Means of Transport. Holiday Destinations
6. Healthy Diet and Lifestyle
7. Typical Czech Cuisine versus Typical British Cuisine
8. Modern Ways of Acquiring New Things
9. Means of Communication. The Internet
10. Holidays and Festivals in the Czech Republic and ESC
11. Environmental Issues
12. Fashionable Outfits and Fashion Shows
13. Diseases and Their Symptoms
14. Getting Ready for the Future Career
15. The Czech Republic - My Country
16. United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland
17. London – the Treasure on the River Thames
18. The United States of America
19. Australia and New Zealand
20. The Functions of Modern Family and Generation Gap

Seznam maturitních témat z ruského jazyka

ТЕМЫ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ ВОПРОСОВ ПО РУССКОМУ ЯЗЫКУ

1. Роль коммуникации в жизни человека. Средства массовой информации
2. Жизнь в городе и в деревне. Различия образа жизни и быта на периферии и в деревне
3. Свободное время в жизни молодёжи
4. Спортивные мероприятия нашей школы: турниры и уроки физкультуры
5. Культурная жизнь нашей школы: посещение кино, театра
6. Школа и образование. Система образования в Чешской Республике
7. Жизненный стиль нынешних людей.
8. Питание и блюда чешской кухни
9. Выбор профессии. Биография. Образование
10. Турбизнес в ЧР. Пассажирский транспорт, размещение (квартировка)
11. Искусство и культура в жизни человека
12. Окружающая среда и её охрана в ЧР
13. Чешская Республика
14. Прага – история и современность ЧР
15. Россия
16. Современная молодёжь и её проблемы. Отношения между людьми
17. Мои любимые русские произведения
18. Праздники, обычаи и традиции в России
19. Город Колин его окрестности, памятники и достопримечательности
20. Покупки и услуги в городе и в деревне. Покупки в Колине

Seznam maturitních témat ze španělského jazyka

LAS PREGUNTAS DEL BACHILLERATO

1. Las comidas y bebidas – la cocina típica en República Checa, los restaurantes checos
2. Las comidas y bebidas – la cocina típica en España, los restaurantes españoles
3. La cultura española - la música española, el arte, el teatro y el cine español
4. La vida en mi ciudad
5. La sanidad en mi ciudad, mi médico
6. El medio ambiente, el clima y la naturaleza en España
7. El medio ambiente, el clima y la naturaleza en América Latina
8. El medio ambiente, el clima y la naturaleza en la República Checa
9. Las actividades deportivas de nuestro colegio (los torneos, las clases de educación física)
10. Las actividades culturales de nuestro colegio (la visita del cine, del teatro)
11. La moda, el estilo de vida de los jóvenes en la República Checa y en España
12. Los viajes y el turismo en España
13. Los viajes y el turismo en América Latina
14. Los viajes y el turismo en la República Checa
15. Las lenguas y los habitantes del mundo hispano
16. La historia y la actualidad de España
17. La educación, el sistema educativo en España y en la República Checa
18. Las fiestas y las tradiciones en España
19. Las fiestas y las tradiciones en América Latina
20. Las fiestas y las tradiciones en la República Checa
21. Los problemas actuales de la sociedad
22. Praga - la historia y la actualidad de la ciudad capital
23. Kolín - la historia y la actualidad de la ciudad
24. El mundo del trabajo - el curriculum vitae, mi profesión futura
25. El rol de la comunicación en la vida de los humanos, los medios de comunicación, las redes sociales en España y en la República Checa

..

Seznam maturitních témat z německého jazyka

Deutsch – Abiturthemen

1. Die Rolle der Kommunikation im Leben des Menschen, Massenmedien
2. Das Leben in der Stadt, das Leben auf dem Lande, Vorteile, Nachteile
3. Die Freizeit im Leben der jungen Menschen
4. Die sportliche Aktivitäten unserer Schule /Turnen in der Schule, Turniere, usw./
5. Die Kulturaktivitäten unserer Schule /Kinobesuch, Theaterbesuch, usw./
6. Schule und Bildung – das Bildungssystem in der Tschechischen Republik
7. Schule und Bildung – das Bildungssystem in der Bundesrepublik Deutschland
8. Essen und Trinken – Nationalküche der Tschechischen Republik
9. Essen und Trinken – Nationalküche der Bundesrepublik Deutschland
10. Reiseverkehr in der Tschechischen Republik – Unterkunft, Verkehr
11. Kunst und Kultur, die Kunst im Leben des Menschen
12. Umweltschutz, Naturschutz in der Tschechischen Republik
13. Die Tschechische Republik
14. Prag – Geschichte und Gegenwart der Hauptstadt der Tschechischen Republik
15. Die Bundesrepublik Deutschland
16. Berlin – Geschichte und Gegenwart der Bundesrepublik Deutschland
17. Deutschsprachige Länder, deutsche Städte, Reiseverkehr in der Deutschland
18. Lebensweise, Kurorte in der Tschechischen Republik, beim Arzt
19. Feiertage und Bräuche in den deutschsprachigen Ländern
20. Die Stadt Kolín und ihre Umgebung, Sehenswürdigkeiten, Persönlichkeiten
21. Dienstleistungen und Einkäufe in der Stadt und auf dem Lande, die Einkäufe in Kolín
22. Berufswahl, Lebenslauf, Bildung
23. Heutige Jugend und ihre Probleme
24. Republik Österreich, Wien
25. Wetter und Natur, Klimazone