

Přehled zkoušek profilové části

od školního roku 2025/26

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 (4 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 (2 dny)
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 jazyk minimální úrovně B1.

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

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

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

Desktopové systémy

- Instalace systému
- Počáteční konfigurace OS
- Konfigurace protokolu TCP/IP
- Práce klientského OS 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
- Správa
 - o domovských složek
 - o cestovních profilů
 - o logon scriptů (profil, GPO).
- Konfigurace
 - o Přístupových oprávnění (síťových, lokálních)
 - o Práv na (počítačích domény, řadiči domény)

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

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

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 jistících prvků (jistič, proudový chránič)
- znalost zapojení vypínačů, svítidel a zásuvek
- použití krycích lišt a krabic pro domovní elektroinstalaci

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. Trh, podnikání, státní podnik, družstvo
3. Podnikání dle živnostenského zákona
4. Obchodní korporace
5. Národní hospodářství, státní rozpočet
6. Dlouhodobý majetek podniku
7. Oběžný majetek podniku
8. Financování činnosti podniku
9. Náklady, výnosy, výsledek hospodaření
10. Mzdová soustava
11. Daňová soustava – daně přímé
12. Daňová soustava – daně nepřímé
13. Zákoník práce – vznik a zánik pracovního poměru
14. Zákoník práce – pracovní doba, dovolená, odpovědnost za škody, BOZP, odbory
15. Hospodářská politika státu
16. Mezinárodní obchod
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. Pojišřovnictví – základní pojmy, charakteristika, historie, sociální a zdravotní pojištění
18. Druhy pojištění
19. Stavební spoření
20. Penzijní fondy

Obor Bankovníctví a pojišťovníctví

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

Forma zkoušky: Praktická

Daňová evidence a účetnictví - DEU

1) Souvislý účetní příklad

- sestavení počáteční rozvahy
- otevření účtů a zaúčtování do hlavní knihy i do deníku
- sestavení účtu zisku a ztráty
- sestavení konečné rozvahy

2) Zhotovení a vyplnění dokladu k vybranému účetnímu případu

3) Evidence DPH

Ekonomické výpočty - EKV

1) Vytvoření odpisového plánu určeného dlouhodobého majetku – výpočet odpisů

2) Vyplnění zúčtovací a výplatní listiny – výpočet čisté mzdy

3) Výpočet závazku či pohledávky z titulu DPH

4) Výpočet daňové povinnosti OSVČ

Obchodní korespondence - OBK

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

Praktické účetnictví - PUC

Založení účetní jednotky, vytvoření adresáře a evidenčních karet majetku + základní účetní případy (materiál, dlouhodobý majetek, zaměstnanci) se závěrečným zpracováním tiskových sestav různých druhů.