OA a SŠP
Veselí nad Moravou

18-20-M/01 Informační technologie

TÉMATA PRO PROFILOVOU ČÁST MATURITNÍ ZKOUŠKY 2027

Č. j.: OASSPVESELI 520/2026-4

Ve Veselí nad Moravou dne 1. září 2026

Mgr. Alena Kobidová v. r.
ředitelka školy

OA a SŠP
Veselí nad Moravou

Obchodní akademie a střední škola polytechnická
Veselí nad Moravou, příspěvková organizace
se sídlem Kollárova 1669, 698 01 Veselí nad Moravou

ANGLICKÝ JAZYK

Obor vzdělání: **18-20-M/01 Informační technologie**

Forma konání maturitní zkoušky: ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

Platnost: jarní i podzimní zkušební období 2027
(platná i pro opravnou zkoušku a náhradní zkoušku)

Témata:

1. Nature and weather
2. Free time and hobbies
3. Literature
4. The United States of America
5. Everyday life
6. Sport
7. Mass media
8. Shopping and lifestyle
9. The United Kingdom
10. Holidays and festivals
11. Fashion and clothes
12. Food
13. My town
14. Housing and living
15. Prague
16. The Czech Republic
17. Canada
18. Travelling
19. My school
20. Australia

Mgr. Andrea Lažková
předsedkyně předmětové komise cizích jazyků

OA a SŠP
Veselí nad Moravou

Obchodní akademie a střední škola polytechnická
Veselí nad Moravou, příspěvková organizace
se sídlem Kollárova 1669, 698 01 Veselí nad Moravou

HARDWARE A SÍTĚ

Obor vzdělání: **18-20-M/01 Informační technologie**

Forma konání maturitní zkoušky: ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

Platnost: jarní i podzimní zkušební období 2027
(platná i pro opravnou zkoušku a náhradní zkoušku)

Témata:

1. Hardware počítače – základní jednotka
2. Vnější a vnitřní paměti, záznamová media
3. Vstupní, výstupní a vstupně-výstupní zařízení
4. Hardware počítačových sítí
5. Standardy sítí
6. Základní pojmy přenosového systému
7. Počítačové sítě
8. Způsoby komunikace po sítích
9. Architektury sítí, model ISO/OSI
10. Architektura TCP/IP, srovnání ISO/OSI a TCP/IP
11. Aplikační vrstva a její protokoly
12. Adresace sítí a zařízení
13. Podsíťování sítí
14. Bezpečnost dat a sítí, kódování dat
15. Základy přepínání (switche)
16. Základy směrování (routery)
17. Konfigurace síťových prvků – práce v Packet Tracer
18. Operační systémy – základní pojmy
19. Operační systémy Windows
20. Operační systémy Linux

Ing. Jaroslav Krupica
předseda předmětové komise informatických předmětů

OA a SŠP
Veselí nad Moravou

Obchodní akademie a střední škola polytechnická
Veselí nad Moravou, příspěvková organizace
se sídlem Kollárova 1669, 698 01 Veselí nad Moravou

PROGRAMOVÁNÍ A APLIKACE

Obor vzdělání: **18-20-M/01 Informační technologie**

Forma konání maturitní zkoušky: ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

Platnost: jarní i podzimní zkušební období 2027
(platná i pro opravnou zkoušku a náhradní zkoušku)

Témata:

1. Software – data, informace
2. Software – rozdělení sw
3. Aplikace pro zpracování textu
4. Tabulkové procesory (spreadsheets)
5. Databázové systémy
6. Počítačová grafika – základní pojmy
7. Rastrová grafika
8. Vektorová grafika
9. Animace, video, zvuk
10. Algoritmizace
11. Datové struktury
12. Pole, fronta, zásobník, strom
13. Vývoj a rozdělení programovacích jazyků
14. Programovací jazyk Java
15. Internet z pohledu uživatele
16. Značkovací jazyky
17. Stylovací jazyky
18. Skriptovací jazyky
19. Redakční systémy
20. Viry a antivirové programy

Ing. Jaroslav Krupica
předseda předmětové komise informatických předmětů

OA a SŠP
Veselí nad Moravou

Obchodní akademie a střední škola polytechnická
Veselí nad Moravou, příspěvková organizace
se sídlem Kollárova 1669, 698 01 Veselí nad Moravou

PRAKTICKÁ ZKOUŠKA Z ODBORNÝCH PŘEDMĚTŮ

Obor vzdělání: **18-20-M/01 Informační technologie**

Forma konání maturitní zkoušky: praktická zkouška

Platnost: jarní i podzimní zkušební období 2027
(platná i pro opravnou zkoušku a náhradní zkoušku)

Obsahem zkoušky je praktické předvedení znalostí a dovedností z předmětů:

1. Grafika
2. Programování
3. Elektronické publikování
4. Hardware a sítě

Praktickou zkoušku z odborných předmětů žáci konají v rámci jednoho dne v celkovém časovém rozsahu 300 minut. Všichni žáci skládají praktickou maturitní zkoušku podle jednotného zadání.

Ing. Jaroslav Krupica
předseda předmětové komise informatických předmětů

OA a SŠP Veselí nad Moravou

Obchodní akademie a střední škola polytechnická
Veselí nad Moravou, příspěvková organizace
se sídlem Kollárova 1669, 698 01 Veselí nad Moravou

NEPOVINNÉ ZKOUŠKY

Obor vzdělání: **18-20-M/01 Informační technologie**

Platnost: jarní i podzimní zkušební období 2027

Nepovinné zkoušky	
1. Matematika	– ústní zkouška před zkušební maturitní komisí
2. Cizí jazyk – žák vždy volí jiný cizí jazyk než ten, z kterého skládá povinnou zkoušku	– písemná práce
	– ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

MATEMATIKA

(nepovinná zkouška)

Obor vzdělání: **18-20-M/01 Informační technologie**

Forma konání maturitní zkoušky: ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

Platnost: jarní i podzimní zkušební období 2027

Témata:

1. Vektorová algebra
2. Funkce – vlastnosti, definiční obor a obor hodnot
3. Geometrická posloupnost
4. Binomická věta, Pascalův trojúhelník, pravděpodobnost
5. Analytická geometrie přímky
6. Exponenciální funkce a rovnice
7. Kombinatorika – faktoriál, variace, kombinace
8. Goniometrické funkce
9. Tělesa
10. Finanční matematika, procenta
11. Kvadratické funkce, rovnice a nerovnice
12. Lineární funkce, rovnice a nerovnice
13. Soustavy lineárních rovnic a nerovnic, nerovnice s neznámou ve jmenovateli
14. Logaritmické funkce, rovnice a logaritmické výrazy
15. Goniometrické výrazy a rovnice
16. Trigonometrie trojúhelníka, obvody a obsahy rovinných obrazců
17. Úpravy algebraických výrazů
18. Mocniny a odmocniny, usměrňování, částečné odmocňování
19. Statistika
20. Aritmetická posloupnost

Mgr. Martina Cintulová
předsedkyně předmětové komise přírodních věd

NĚMECKÝ JAZYK

(nepovinná zkouška)

Obor vzdělání: **18-20-M/01 Informační technologie**

Forma konání maturitní zkoušky: ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

Platnost: jarní i podzimní zkušební období 2027

Témata:

1. Mensch und Natur – Jahreszeiten, Wetter, Landschaften, Fauna, Flora, Umweltschutz
2. Wohnen, das Leben in der Stadt und auf dem Lande, Wohnungsprobleme
3. Wien, wichtige Städte in Österreich
4. Tschechische Republik – das Land im Herzen Europas
5. Der menschliche Körper, Gesundheitspflege
6. Österreich
7. Die Stadt, wo ich wohne und lerne, mein Traumort
8. Sport
9. Reisen und Urlaub
10. Schweiz
11. Mode und Bekleidung
12. Gastronomie, Tafeln, gesunde Lebensweise
13. Freizeit, Hobbys, Lebensstil, mein Tagesprogramm
14. Einkäufe und Dienstleistungen
15. Über der Landkarte Deutschlands, Berlin
16. Prag – die Hauptstadt unserer Republik
17. Feiertage und Bräuche
18. Meine nette Familie, Personencharakteristik, mein Vorbild im Leben, Lebenslauf
19. Kunst und Kultur
20. Schulsystem, Schule und Studium, Zukunftspläne

Mgr. Andrea Lažková
předsedkyně předmětové komise cizích jazyků

OA a SŠP
Veselí nad Moravou

Obchodní akademie a střední škola polytechnická
Veselí nad Moravou, příspěvková organizace
se sídlem Kollárova 1669, 698 01 Veselí nad Moravou

RUSKÝ JAZYK

(nepovinná zkouška)

Obor vzdělání: **18-20-M/01 Informační technologie**

Forma konání maturitní zkoušky: ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

Platnost: jarní i podzimní zkušební období 2027

Témata:

1. Школа и образование
2. Семейная жизнь
3. Домашнее хозяйство
4. Свободное время
5. Еда и кухня
6. Чешская Республика
7. Россия
8. Покупки
9. Спорт
10. Путешествия
11. Культурная жизнь
12. Мода и одежда
13. Прага
14. Москва
15. Санкт — Петербург
16. Русская литература
17. Природа и погода
18. Планы на будущее
19. Средства информации
20. Моя жизнь

Mgr. Andrea Lažková
předsedkyně předmětové komise cizích jazyků

OA a SŠP
Veselí nad Moravou

Obchodní akademie a střední škola polytechnická
Veselí nad Moravou, příspěvková organizace
se sídlem Kollárova 1669, 698 01 Veselí nad Moravou

ANGLICKÝ JAZYK

(nepovinná zkouška)

Obor vzdělání: **18-20-M/01 Informační technologie**

Forma konání maturitní zkoušky: ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

Platnost: jarní i podzimní zkušební období 2027

Témata:

1. Nature and weather
2. Free time and hobbies
3. Literature
4. The United States of America
5. Everyday life
6. Sport
7. Mass media
8. Shopping and lifestyle
9. The United Kingdom
10. Holidays and festivals
11. Fashion and clothes
12. Food
13. My town
14. Housing and living
15. Prague
16. The Czech Republic
17. Canada
18. Travelling
19. My school
20. Australia

Mgr. Andrea Lažková
předsedkyně předmětové komise cizích jazyků