

Maturitní okruhy 2025/2026

Předměty

Jazyk anglický.....	2
Jazyk francouzský.....	3
Jazyk německý.....	4
Jazyk ruský.....	5
Jazyk španělský.....	6
Základy společenských věd.....	7
Dějepis.....	8
Zeměpis.....	9
Matematika M1.....	10
Matematika M2.....	11
Fyzika.....	12
Chemie.....	13
Biologie.....	14
Informatika.....	15
Estetická výchova hudební.....	16
Estetická výchova výtvarná.....	17

V Bílovci 30. 9. 2025

Mgr. Pavel Mrva, v. r.
ředitel

Gymnázium Mikuláše Koperníka, Bílovec, příspěvková organizace
17. listopadu 526/18, 743 01 Bílovec

telefon 556 411 071
č. účtu 3000436801/0100
IČ 00601667
DIČ CZ00601667

e-mail gbilovec@gmk.cz
web www.gmk.cz
ID DS txtfdms

Příspěvková organizace
Moravskoslezského kraje



Jazyk anglický

1. Student's Personality, Hobbies and Leisure
2. Housing, my region and town
3. Weather, seasons, nature
4. Shopping, services, money and fashion
5. Food and drink
6. Education and language studies
7. Sports and games
8. Health and medical care
9. Transport, travelling and holidays
10. Holiday customs, festivals
11. Theatre, cinema, arts in my life
12. Literature and reading, Shakespeare
13. Global problems
14. Science and Technology, Mass Media
15. Prague and the Czech Republic
16. The United Kingdom
17. The USA
18. English-Speaking Countries – Australia, New Zealand
19. English-Speaking Countries – Canada, Ireland
20. London, Washington D.C., New York



Gymnázium Mikuláše Koperníka, Bílovec, příspěvková organizace
17. listopadu 526/18, 743 01 Bílovec

telefon 556 411 071
č. účtu 3000436801/0100
IČ 00601667
DIČ CZ00601667

e-mail gbilovec@gmk.cz
web www.gmk.cz
ID DS txtfdms

Příspěvková organizace
Moravskoslezského kraje



Jazyk francouzský

1. À l'école
2. Les sports
3. Les fêtes et les anniversaires
4. Les soins médicaux
5. Notre famille
6. Notre maison, notre appartement, notre ville/village
7. Ma vie dans l'avenir
8. La culture française
9. Les médias
10. Les problèmes de nos jours
11. L'Union européenne
12. La République tchèque
13. Prague
14. La vie culturelle en République tchèque
15. Paris
16. La France touristique
17. La France
18. La cuisine française
19. Les pays francophones européens
20. Les pays francophones d'outre-mer



Gymnázium Mikuláše Koperníka, Bílovec, příspěvková organizace
17. listopadu 526/18, 743 01 Bílovec

telefon 556 411 071
č. účtu 3000436801/0100
IČ 00601667
DIČ CZ00601667

e-mail gbilovec@gmk.cz
web www.gmk.cz
ID DS txtfdms

Příspěvková organizace
Moravskoslezského kraje



Jazyk německý

1. Familie und Verwandtschaft
2. Wohnen und Arbeitsleben
3. Reisen, Verkehr und Orientierung in der Stadt
4. Deutschland geographisch gesehen
5. Geschichte Deutschlands
6. Österreich und Wien
7. Schweiz, Liechtenstein und Luxemburg
8. Reiseland – Tschechische Republik
9. Prag – die Hauptstadt unserer Heimat
10. Ausbildung in Tschechien und Deutschland
11. Feste und Bräuche
12. Lebensstandard, Einkaufen und Kleidung
13. Ernährung und Lebensweise
14. Freizeit und Hobbys
15. Sport und Gesundheit
16. Kulturelles Leben und Persönlichkeiten
17. Deutschsprachige Literatur
18. Umweltschutz und globale Probleme
19. Technik und Wissenschaft
20. Medien und Folgen für unser Leben, Fremdsprachen und Zukunftspläne



Gymnázium Mikuláše Koperníka, Bílovec, příspěvková organizace
17. listopadu 526/18, 743 01 Bílovec

telefon 556 411 071
č. účtu 3000436801/0100
IČ 00601667
DIČ CZ00601667

e-mail gbilovec@gmk.cz
web www.gmk.cz
ID DS txtfdms

Příspěvková organizace
Moravskoslezského kraje



Jazyk ruský

1. Путешествие. Виды транспорта. Отпуск
2. Спорт
3. Школа. Образование
4. Дом и квартира
5. Украина
6. Чешская Республика
7. Питание. Украинская кухня
8. Погода и времена года, природа
9. Прага
10. Москва
11. Санкт-Петербург
12. Киев
13. Покупки. Магазины
14. А. С. Пушкин (жизнь и творчество)
15. Культурная жизнь
16. Свободное время. Встреча с друзьями. Знакомство с новыми людьми
17. Профессия. Моя автобиография.
18. Наш регион. Город, в котором я учусь
19. Праздники, традиции
20. Русская культура и искусство



Gymnázium Mikuláše Koperníka, Bílovec, příspěvková organizace
17. listopadu 526/18, 743 01 Bílovec

telefon 556 411 071
č. účtu 3000436801/0100
IČ 00601667
DIČ CZ00601667

e-mail gbilovec@gmk.cz
web www.gmk.cz
ID DS txtfdms

Příspěvková organizace
Moravskoslezského kraje



Jazyk španělský

1. España
2. Lugares de interés en España
3. Cultura española
4. América Latina; latinoamericanos célebres
5. Un país de Hispanoamérica que me interesa
6. El español
7. Praga – la capital de la República Checa
8. La República Checa
9. La ciudad donde vivo – mi región
10. En el restaurante; la comida española
11. Las fiestas y tradiciones
12. La educación & mi profesión futura
13. Vivienda, mi casa
14. La familia
15. Mi vida cotidiana
16. Compras
17. La salud, el cuerpo humano
18. El turismo, vacaciones, hoteles
19. Medios de comunicación
20. Deportes



Gymnázium Mikuláše Koperníka, Bílovec, příspěvková organizace
17. listopadu 526/18, 743 01 Bílovec

telefon 556 411 071
č. účtu 3000436801/0100
IČ 00601667
DIČ CZ00601667

e-mail gbilovec@gmk.cz
web www.gmk.cz
ID DS txtfdms

Příspěvková organizace
Moravskoslezského kraje



Základy společenských věd

1. Ekonomie
2. Makroekonomie
3. Sociologie
4. Filozofie
5. Řecká filozofie
6. Vrcholné období řecké filozofie
7. Filozofie pozdního období antiky a vzestup křesťanství
8. Renesance a baroko ve filozofii
9. Filozofie osvícenství a německý idealismus
10. Filozofie 19. století
11. Hlavní filozofické směry 20. století
12. Náboženství a jeho role
13. Filozofie východních zemí
14. Psychologie
15. Vývojová psychologie
16. Psychické procesy a stavy
17. Psychologie osobnosti, psychické vlastnosti
18. Sociální psychologie
19. Politologie jako věda
20. Česká republika
21. Politické ideologie
22. Mezinárodní integrace
23. Právo
24. Historie práva
25. Občanské právo
26. Pracovní, obchodní, trestní právo



Gymnázium Mikuláše Koperníka, Bílovec, příspěvková organizace

17. listopadu 526/18, 743 01 Bílovec

telefon 556 411 071
č. účtu 3000436801/0100
IČ 00601667
DIČ CZ00601667

e-mail gbilovec@gmk.cz
web www.gmk.cz
ID DS txtfdms

Příspěvková organizace
Moravskoslezského kraje



Dějepis

1. Prvobytně pospolná společnost v období pravěku
2. Staroorientální státy
3. Středomořské civilizace ve starověku
4. Starověký Řím
5. Formování středověkého obrazu Evropy s důrazem na české dějiny
6. Středověká Evropa v rozkvětu
7. Český stát a jeho politický vývoj od konce 12. do 15. století
8. Evropská reformace a husitské revoluční hnutí
9. Na přelomu epoch (středověk/novověk)
10. Raný novověk v habsburské monarchii
11. Evropa v raném novověku
12. „Věk rozumu“ – osvícenství a uplatňování jeho ideálů
13. Počátky a rozvoj průmyslové společnosti
14. České národní obrození a revoluční rok 1848
15. Vzepětí nacionalismu a růst demokracie
16. Habsburská monarchie ve 2. pol. 19. století
17. Vývoj českých dějin od konce 19. století do roku 1918
18. Velmoci vládou světu
19. První světová válka
20. Světová hospodářská krize a její důsledky
21. „První republika“ – ČSR v letech 1918–1938
22. ČSR pod hrozbou fašismu
23. ČSR v době 2. světové války
24. Druhá světová válka
25. Svět po skončení 2. světové války
26. Vývoj v Československu do 60. let 20. století
27. Československo od 60. let 20. století



Gymnázium Mikuláše Koperníka, Bílovec, příspěvková organizace

17. listopadu 526/18, 743 01 Bílovec

telefon 556 411 071
č. účtu 3000436801/0100
IČ 00601667
DIČ CZ00601667

e-mail gbilovec@gmk.cz
web www.gmk.cz
ID DS txtfdms

Příspěvková organizace
Moravskoslezského kraje



Zeměpis

1. Země jako vesmírné těleso
2. Zemský povrch a mapa
3. Atmosféra
4. Hydrosféra
5. Litosféra
6. Pedosféra
7. Biosféra
8. Geografie obyvatelstva
9. Geografie světového zemědělství
10. Geografie průmyslu a dopravy
11. Země západní Evropy – Velká Británie, Francie a státy Beneluxu
12. Německo a alpské země
13. Země severní Evropy
14. Země jižní Evropy
15. Země střední a jihovýchodní Evropy
16. Ruský makroregion
17. Východní a jihovýchodní Asie
18. Jižní Asie
19. Jihozápadní a středomořská Asie, severní Afrika
20. Subsaharská Afrika
21. Angloamerika
22. Latinská Amerika
23. Austrálie a Oceánie. Světový oceán
24. Česká republika – fyzicko-geografický přehled
25. Česká republika – obyvatelstvo a sídla
26. Česká republika – hospodářství
27. Regiony České republiky
28. Moravskoslezský kraj



Gymnázium Mikuláše Koperníka, Bílovec, příspěvková organizace
17. listopadu 526/18, 743 01 Bílovec

telefon 556 411 071
č. účtu 3000436801/0100
IČ 00601667
DIČ CZ00601667

e-mail gbilovec@gmk.cz
web www.gmk.cz
ID DS txtfdms

Příspěvková organizace
Moravskoslezského kraje



Matematika M1

1. Booleova algebra a její modely
2. Metody důkazů
3. Dělitelnost v $\mathbb{N}$, teorie čísel
4. Mocnina, odmocnina, výrazy
5. Lineární rovnice, nerovnice, soustavy
6. Nelineární rovnice, nerovnice
7. Kombinatorika
8. Pravděpodobnost, statistika
9. Shodná a podobná zobrazení
10. Trojúhelník, mnohoúhelník, kružnice
11. Stereometrie
12. Základní vlastnosti funkcí, polynomické funkce
13. Exponenciální a logaritmické funkce, rovnice a nerovnice
14. Goniometrické funkce, rovnice a nerovnice
15. Posloupnost, vlastnosti, limita posloupnosti
16. Aritmetická a geometrická posloupnost, nekonečná řada
17. Komplexní čísla, řešení rovnic v $\mathbb{C}$
18. Vektorový prostor
19. Analytické vyjádření a vzájemná poloha podprostorů
20. Metrické vztahy podprostorů analyticky
21. Limita, spojitost a derivace funkce
22. Aplikace diferenciálního počtu
23. Neurčitý a určitý integrál, metody integrace
24. Aplikace určitého integrálu
25. Kuželosečky



Gymnázium Mikuláše Koperníka, Bílovec, příspěvková organizace
17. listopadu 526/18, 743 01 Bílovec

telefon 556 411 071
č. účtu 3000436801/0100
IČ 00601667
DIČ CZ00601667

e-mail gbilovec@gmk.cz
web www.gmk.cz
ID DS txtfdms

Příspěvková organizace
Moravskoslezského kraje



Matematika M2

1. Výroky a množiny
2. Typy důkazů v matematice, dělitelnost v $\mathbf{N}$
3. Úprava výrazů v matematice
4. Soustavy rovnic a nerovnic různých typů
5. Funkce – vlastnosti, limity funkcí
6. Lineární a lineární lomená funkce, rovnice a nerovnice
7. Kvadratická funkce, rovnice a nerovnice, iracionální rovnice
8. Mocninné funkce, mocnina, odmocnina
9. Exponenciální a logaritmická funkce, rovnice a nerovnice
10. Goniometrické funkce, rovnice a vzorce
11. Trigonometrie, Pythagorova věta, Euklidovy věty
12. Planimetrie - konstrukční úlohy a zobrazení
13. Stereometrie - volné rovnoběžné promítání a polohové úlohy
14. Geometrie - výpočty (metrické úlohy, o, S, V)
15. Analytická geometrie – vektory
16. Analytická geometrie – lineární útvary
17. Analytická geometrie – kuželosečky
18. Posloupnosti – určení, vlastnosti a limity
19. Aritmetická a geometrická posloupnost, nekonečná řada
20. Kombinatorika, pravděpodobnost a statistika
21. Faktoriál, kombinační číslo, binomická věta

Další otázky jsou zařazeny, pokud tato témata žák absolvoval v rámci seminářů z matematiky (ve 3. roč. nebo 4. roč.):

22. Komplexní čísla, řešení rovnic v oboru $\mathbf{C}$
23. Diferenciální počet
24. Aplikace diferenciálního počtu
25. Integrální počet



Gymnázium Mikuláše Koperníka, Bílovec, příspěvková organizace
17. listopadu 526/18, 743 01 Bílovec

telefon 556 411 071
č. účtu 3000436801/0100
IČ 00601667
DIČ CZ00601667

e-mail gbilovec@gmk.cz
web www.gmk.cz
ID DS txtfdms

Příspěvková organizace
Moravskoslezského kraje



Fyzika

1. Kinematika hmotného bodu
2. Dynamika hmotného bodu
3. Mechanická práce a energie
4. Gravitační pole
5. Mechanika tuhého tělesa
6. Mechanika kapalin a plynů
7. Základy molekulové fyziky a termodynamiky
8. Struktura a vlastnosti plynů
9. Struktura a vlastnosti kapalin
10. Struktura a vlastnosti pevných látek
11. Skupenské přeměny látek
12. Mechanické kmitání
13. Mechanické vlnění
14. Elektrostatické pole
15. Elektrický proud v pevných látkách
16. Elektrický proud v kapalinách a plynech
17. Stacionární magnetické pole
18. Nestacionární magnetické pole
19. Střídavý elektrický proud
20. Elektromagnetické kmitání a vlnění
21. Vlnová optika
22. Paprsková optika
23. Elektromagnetické záření a kvantová fyzika
24. Speciální teorie relativity
25. Fyzika elektronového obalu a atomového jádra



Gymnázium Mikuláše Koperníka, Bílovec, příspěvková organizace
17. listopadu 526/18, 743 01 Bílovec

telefon 556 411 071
č. účtu 3000436801/0100
IČ 00601667
DIČ CZ00601667

e-mail gbilovec@gmk.cz
web www.gmk.cz
ID DS txtfdms

Příspěvková organizace
Moravskoslezského kraje



Chemie

1. Stavba atomu
2. Chemická vazba
3. Periodická soustava prvků, látky a chemické veličiny
4. Chemický děj
5. Termochemie, reakční kinetika a chemická rovnováha
6. Acidobazické a redoxní reakce
7. Vodík, kyslík, síra a jejich sloučeniny
8. Alkalické kovy a s²-prvky
9. p¹-prvky a p³-prvky
10. p²-prvky
11. Halogeny a vzácné plyny
12. d-prvky a f-prvky
13. Obecná charakteristika uhlovodíků a jejich derivátů
14. Uhlovodíky
15. Halogenderiváty, organokovové sloučeniny
16. Dusíkaté deriváty uhlovodíků a alkaloidy
17. Hydroxyderiváty a ethery
18. Karbonylové sloučeniny
19. Karboxylové kyseliny a jejich deriváty
20. Nukleové kyseliny a heterocyklické sloučeniny
21. Lipidy.
22. Sacharidy a jejich metabolismus
23. Peptidy, bílkoviny a jejich metabolismus
24. Účinné chemické látky v tělech organismů
25. Chemie syntetických makromolekulárních látek



Gymnázium Mikuláše Koperníka, Bílovec, příspěvková organizace
17. listopadu 526/18, 743 01 Bílovec

telefon 556 411 071
č. účtu 3000436801/0100
IČ 00601667
DIČ CZ00601667

e-mail gbilovec@gmk.cz
web www.gmk.cz
ID DS txtfdms

Příspěvková organizace
Moravskoslezského kraje



Biologie

1. Buňka a vznik mnohobuněčnosti
2. Viry, prokaryota
3. Rostlinná pletiva a životní projevy rostlin
4. Metabolismus a výživa rostlin
5. Vegetativní orgány rostlin
6. Generativní orgány rostlin
7. Výtrusné organismy
8. Semenné rostliny
9. Jednobuněční a diblastica
10. Triblastica (ploštěnci až kroužkovci)
11. Členovci
12. Fylogeneze orgánových soustav obratlovců I
13. Fylogeneze orgánových soustav obratlovců II
14. Soustavy zajišťující pohyb člověka
15. Cévní a dýchací soustava člověka
16. Metabolismus a trávení člověka
17. Vylučování a kožní regulace člověka
18. Rozmnožování a individuální vývoj člověka
19. Nervová soustava
20. Endokrinní soustava
21. Smysly a smyslové orgány
22. Molekulární základy dědičnosti
23. Genetika kvalitativních a kvantitativních znaků
24. Genetika člověka
25. Ekologie



Gymnázium Mikuláše Koperníka, Bílovec, příspěvková organizace
17. listopadu 526/18, 743 01 Bílovec

telefon 556 411 071
č. účtu 3000436801/0100
IČ 00601667
DIČ CZ00601667

e-mail gbilovec@gmk.cz
web www.gmk.cz
ID DS txtfdms

Příspěvková organizace
Moravskoslezského kraje



Informatika

1. Využití počítačů pro práci s informacemi
2. Hardwarové prostředky počítače
3. Softwarové prostředky počítače
4. Operační systémy
5. Prezentace na počítači
6. Textové editory
7. Úprava textových dokumentů
8. Tabulkové procesory
9. Tvorba a úprava tabulek
10. Počítačové sítě
11. Tvorba WWW stránek
12. Základní pojmy z relačních databází
13. Počítačová grafika – rastrová
14. Počítačová grafika – vektorová
15. Algoritmizace
16. Programovací jazyk Java
17. Jednorozměrné pole v jazyce Java
18. Vícerozměrné pole v jazyce Java
19. Řetězce a znaky v jazyce Java
20. Objektově orientované programování



Gymnázium Mikuláše Koperníka, Bílovec, příspěvková organizace
17. listopadu 526/18, 743 01 Bílovec

telefon 556 411 071
č. účtu 3000436801/0100
IČ 00601667
DIČ CZ00601667

e-mail gbilovec@gmk.cz
web www.gmk.cz
ID DS txtfdms

Příspěvková organizace
Moravskoslezského kraje



Estetická výchova hudební

1. Pravek, orientální a antická hudba, periodizace
2. Středověká hudba, duchovní a světský jednohlasý zpěv
3. Renesance, polyfonie
4. Baroko, harmonie, kontrapunkt, heterofonie, homofonie
5. Klasicismus
6. Romantismus, novoromantismus, národní školy
7. Impresionismus, expresionismus, hudba přelomu 19. a 20. století
8. Jazz a populární hudba, rytmus, metrum, rytmické útvary
9. Česká a světová hudba 2. poloviny 20. století
10. Žánry populární hudby
11. Johann Sebastian Bach
12. Wolfgang Amadeus Mozart
13. Ludwig van Beethoven
14. Bedřich Smetana
15. Antonín Dvořák
16. Leoš Janáček
17. Opereta, revue, muzikál
18. Hudební formy
19. Hudební nástroje
20. Hudební tělesa
21. Základy hudební teorie
22. Dynamická, přednesová a tempová označení
23. Notopis
24. Sborový zpěv, hlasová hygiena
25. Významné události v soudobém českém hudebním životě



Gymnázium Mikuláše Koperníka, Bílovec, příspěvková organizace
17. listopadu 526/18, 743 01 Bílovec

telefon 556 411 071
č. účtu 3000436801/0100
IČ 00601667
DIČ CZ00601667

e-mail gbilovec@gmk.cz
web www.gmk.cz
ID DS txtfdms

Příspěvková organizace
Moravskoslezského kraje



Estetická výchova výtvarná

1. Umění pravěku.
2. Starověký Egypt a Mezopotámie.
3. Antické Řecko.
4. Antický Řím a Řecko v období helénismu.
5. Předrománská Evropa a české země.
6. Románské umění v Evropě a v českých zemích.
7. Gotika v Evropě.
8. Česká gotická architektura.
9. České gotické sochařství a deskové malířství.
10. Renesance v Itálii.
11. Zaalpská renesance včetně české.
12. Barok v Itálii.
13. Barok mimo Itálii a mimo české země.
14. Barok v českých zemích.
15. Klasicismus v Evropě a v českých zemích.
16. Romantismus, realismus, historismus.
17. Zrod moderního malířství.
18. Secese.
19. Tzv. moderní umění a abstrakce počátku 20. století v Evropě.
20. Dada a surrealismus v Evropě.
21. České výtvarné umění první poloviny 20. století.



Gymnázium Mikuláše Koperníka, Bílovec, příspěvková organizace
17. listopadu 526/18, 743 01 Bílovec

telefon 556 411 071
č. účtu 3000436801/0100
IČ 00601667
DIČ CZ00601667

e-mail gbilovec@gmk.cz
web www.gmk.cz
ID DS txtfdms

Příspěvková organizace
Moravskoslezského kraje

