Témata maturitních prací 2026/2027

Mgr. Vladislav Beňadik

1. Využití matematiky v praxi
2. Biomechanika vybraného sportovního odvětví
3. Horolezectví (volná témata – pádový faktor, biomechanika horolezeckého pohybu, trénink, vlastnosti lana, ...)
4. Vytvoření sbírky řešených úloh z vybrané kapitoly matematiky s pomocí GeoGebra (Planimetrie, stereometrie, …)
5. Geometrie v architektuře
6. Volné téma – dle konzultace

Mgr. Miroslav Blažek

1. Národní parky na území ČR
2. Národní parky na území Slovenské republiky
3. Obnovitelné energetické zdroje na území ČR
4. Srovnání nejznámějších lyžařských středisek na území ČR, Rakouska a Itálie
5. Návrh geografické exkurze na území Rakouska
6. Návrh geografické exkurze na území Itálie
7. Návrh geografické exkurze na území Slovinska
8. Návrh geografické exkurze na území Slovenska
9. Návrh geografické exkurze na území ČR
10. Návrh sportovně turistického kurzu (pěší, cyklo) na území ČR
11. Návrh sportovně turistického kurzu (pěší, cyklo) na území Slovenska
12. Návrh sportovně turistického kurzu (pěší, cyklo) na území Rakouska
13. Návrh sportovně turistického kurzu (pěší, cyklo) na území Itálie atd.

Mgr. Monika Egerová

1. Plán exkurze do města/zajímavé lokality v Rakousku/Německu
2. Didaktika německého jazyka – tvorba pracovních listů do výuky německého jazyka
3. Didaktika německého jazyka – tvorba příručky do výuky německého jazyka
4. Tvorba učební pomůcky k výuce jazyka
5. Plán projektového dne/týdne s partnerskou školou
6. Předškolní pedagogika

Mgr. Petra Fischerová

1. Vliv zahraničního studijního pobytu na jazykové a interkulturní kompetence studentů
2. Kulturní šok a strategie adaptace při studiu v zahraničí
3. Jak filmy a seriály ovlivňují motivaci k učení cizích jazyků
4. Reprezentace kulturních stereotypů v současných anglicky/německy mluvených seriálech
5. Genderové stereotypy v učebnicích angličtiny a němčiny
6. Dobrovolnictví mladých lidí v České republice a v německy/anglicky mluvících zemích
7. Skauting jako prostředek rozvoje klíčových kompetencí pro život v 21. století

Ing. Hana Galisová

1. Daňový systém České republiky a vliv změn na OSVČ v roce 2026 (paušální daň, odvody)
2. Daňový systém České republiky, daňové povinnosti studentů
3. Daňový systém České republiky a vliv na rodinný rozpočet 2026/2027
4. Daňové ráje Evropa, Svět

5. Inflace, vliv na jednotlivé ekonomické subjekty trhu
6. Bankovní systém České republiky, ceny produktů, platební styk, měny, formy placení, platební metody, moderní platební metody
7. Bankovní systém České republiky, aktuální trendy a výzvy
8. Bankovní systém České republiky, analýza studentských účtů
9. Hypotéční trh
10. Finanční trh, finanční produkty určené ke zhodnocení peněz
11. Finanční trh, pojištění
12. Bitcoin alternativa k současným světovým měnám, Bitcoin jako alternativa investic
13. Platební metody, moderní platební metody
14. Osobní finance, rozpočet, majetek a závazky domácnosti, předlužení
15. Trh a jeho zákony
16. Podnikání, právní formy podnikání, podnikatelský záměr
17. Úloha zisku v tržním systému
18. Trh práce, odměňování, nezaměstnanost
19. Marketing, marketingová strategie vybraného podniku
20. On-line marketing a strategie nově založeného podniku
21. Marketing, propagace
22. Porovnání zaměstnání a podnikání
23. Zásobování a logistika, moderní trendy
24. Vlastní téma dle dohody

Mgr. Ilona Gottwaldová

1. Ženské postavy ve filmové tvorbě španělského režiséra Pedra Almodóvara
2. Návrh školní exkurze do Berlína
3. Návrh školní exkurze do Salzburku
4. Edgar Allan Poe jako zakladatel moderních literárních žánrů
5. Německý režisér Tom Tykwer a jeho filmová tvorba

Mgr. Martin Günzel

1. Měření fyz. veličin pomocí Arduina nebo bezdrátových Pasco senzorů v přírodě (fyzika a ekologie)
2. Světelný oblek s využitím Arduina LilyPad (Fyzikální základy technických zařízení)
3. Obvody s polovodičovými součástkami, klopné obvody, signalizační zařízení (Fyzikální základy technických zařízení)
4. Výroba sondy pro vizualizaci prostoru – arduino, senzor polohy, dva krokové motory, synchronizace atd. (Fyzikální základy technických zařízení)
5. Využití laseru při gravírování (Fyzikální základy technických zařízení)
6. Návrh a výroba hydraulických zařízení s využitím 3D tisku (hydraulický zvedák apod.)
7. Pevnost pavoučí sítě (materiálový výzkum)

Mgr. Kateřina Hessová

1. “ The Braveheart “ – realita nebo fikce?
2. Postava Sherlocka Holmese v knihách a filmech.
3. Je vzdělávací systém v ČR skutečně nejlepší? Porovnání se systémy v anglicky mluvících zemích.
4. Vliv osídlení Austrálie a Ameriky na život původních obyvatel.
5. Britská monarchie nebo Česká republika? Pro a proti obou systémů.

Mgr. Adéla Holubová

1. Překlad a analýza písňových textů (např. angličtina vs. čeština)
2. Srovnání českých a anglických frazeologismů a idiomů
3. Obraz ženy v britské a české literatuře
4. Význam literárních adaptací – kniha versus film
5. Role humoru v učení cizích jazyků

Mgr. Marie Hornová

1. Medonosné rostliny
2. Klíšťová encefalitida
3. Apiterapie – léčení včelími produkty
4. Léčivé rostliny
5. Invazní rostliny
6. Památné stromy v Jihočeském kraji

Mgr. Hana Hrušková

1. Postava Hercula Poirota v díle Agathy Christie
2. Barvy v anglických idiomech a jejich srovnání s češtinou
3. Khaled Hosseini
4. Návrhy didaktických materiálů pro výuku anglického jazyka
5. Libovolné téma, dle domluvy

Mgr. Jan Hušek

1. Historie České republiky na LOH
2. Historie České republiky na ZOH
3. Návrh a vytvoření orientačního běhu ve vybrané lokalitě ČR
4. Návrh a vytvoření cyklistického výletu ve vybrané lokalitě ČR
5. Vliv prostředí na sportovní výkon
6. Ohniska napětí ve vybrané oblasti světa
7. Vlastní téma

Mgr. Martin Jakubík

1. Oblíbené prázdninové destinace Němců
2. Školní sport v Německu
3. Německá kuchyně – zdravá, nebo nezdravá?
4. Jižní Čechy v díle …
5. 2. světová válka v díle Jakuby Katalpy
6. Libovolné téma dle dohody

Mgr. Petr Janáček

1. Matematický software a jeho využití
2. Vyhledávání a bezpečnost na internetu
3. Využití AI při výuce matematiky
4. Geogebra a její možnosti
5. Geometrická zobrazení a jejich zastoupení v reálném světě

Mgr. Dana Kabelová

1. Geografické informační systémy
2. Virtuální realita
3. Programování ve Scratchi – HTML příručka nebo sbírka úloh
4. Analytická geometrie v architektuře
5. Nejkrásnější mosty světa
6. Logika: od Platóna k Boolovi a počítačům

Mgr. Helena Kalačová

1. Architektonická díla A. Gaudí
2. Historie a současnost flamenca
3. Svatojakubská cesta – trasy, ubytování, praktické informace
4. Studijně-pracovní program v Kanadě
5. Work and Travel Program v USA.

Mgr. Zuzana Kalová

1. Voda jako základní podmínka existence života
2. Eutrofizace vod
3. Plevel na talíři
4. Dřeviny rostoucí mimo les
5. Biokoridory a biobariéry
6. Monokultury ano či ne

Mgr. Romana Klímová

1. Postava blázna v Shakespearových hrách
2. Nové stravovací trendy ze sociologického hlediska
3. Scottish Highland Games
4. Tetování – historie a nové trendy
5. Literární toulky Británií

Mgr. Vladimír Kojan

1. Dobrodružný život českobudějovického občana Leopolda Hofmana
2. Klimatické změny ve světle středověkých kronik
3. Pražské nakladatelské domy ve druhé polovině 19.st.
4. Česká společnost 19.st. na stránkách osobních deníků
5. Jaroslav Hašek jak ho neznáme

Mgr. Helena Kubíčková

1. Rostlinná barviva se zaměřením na antokyany.
2. Hálky.
3. Růst rostlin jako forma pohybu se zaměřením na zemskou gravitaci.
4. Péče zvířat o tělní pokryv.
5. Ekosystém-porovnání druhové biodiverzity přirozeného a umělého ekosystému.
6. Půdní bezobratlí (srovnání dvou různých lokalit podle výskytu půdních bezobratlých)
7. Etologie a ekologie chovaného druhu živočicha (mapování aktivit-chování během dne)
8. Ptáci v okolí lidských sídel
9. Tělní pokryv savců (pozorování složení srsti vybraných druhů savců).

Všechny maturitní práce musí obsahovat praktickou část.

Mgr. Václav Kuneš

1. Vybrané kapitoly z historie Gymnázia J. V. Jirsíka (dle domluvy)
2. Příběh (člena) mé rodiny ve 20. století
3. Názvy ulic v mém městě (obci) a jejich proměny v průběhu 20. století
4. Události roku 1945 v mém městě (obci) pohledem kroniky, denního tisku a pamětníků
5. Události roku 1968 v mém městě (obci) pohledem kroniky, denního tisku a pamětníků
6. Židé, nebo kulaci? Obraz nepřítele v nacistické a komunistické propagandě
7. Vybrané téma ze studené války na stránkách českobudějovického tisku
8. Vytvoření vzdělávacího materiálu pro žáky na vybrané téma z moderních dějin
9. Vytvoření interaktivního programu pro žáky (úniková hra, zážitkový kurz) na vybrané téma z moderních dějin
10. Vytvoření naučné stezky k vybranému tématu z moderních dějin
11. Kniha vs. film – srovnání vybrané knihy s její filmovou adaptací (adaptacemi)
12. Shakespeare stále aktuální – vybrané hry a motivy v průběhu času
13. Vybrané téma z rizikového chování žáků (šikana a kyberšikana, poruchy příjmu potravy, sebepoškozování, rizikový sex, závislosti apod.)
14. Příprava a realizace preventivního programu pro žáky nižších ročníků na vybrané téma
15. Volné téma dle domluvy

Mgr. Jana Layerová

1. Ema Destinová – česká pěvecká legenda
2. Odraz hnutí Hippies v životě a kultuře národů
3. The Beatles and Rolling Stones – friends or enemies?
4. Tower of London throughout the time
5. Dog breeds of English Kings and Queens from the past to present time

Ing. Milan Macas

1. Analýza vybraného pojistného produktu
2. Finanční analýza podniku
3. Zdroje financování obchodního závodu
4. Vyhodnocení hospodářské politiky státu, magický čtyřúhelník
5. Ukazatele úrovně národního hospodářství
6. Boj s chudobou
7. Analýzy vybraného typu pojištění
8. Ekonomický informační systém a účetnictví
9. Nezaměstnanost
10. Fiskální politika státu a její dopady na státní rozpočet v ČR
11. Analýza dopadů monetární politiky ČNB od období COVIDU
12. Dopady zavedení EURA v ČR
13. Měření nerovnosti v důchodech
14. Opatření k odstranění deficitů státního rozpočtu
15. Bitcoiny jako alternativní způsob investování
16. Tvorba investičních strategií
17. Postavení daně z nemovitosti ve fiskální politice státu
18. Predikce tržních pohybů pomocí Eliotových vln a Fibonnaciho analýzy
19. Vlastní téma dle dohody

Mgr. Petr Mašek

1. Evropské a světové zeměpisné rekordy v České republice: jejich význam, lokalizace a vnímání veřejností
2. Výskyt a význam zelené architektury v Českých Budějovicích
3. Výskyt rekordních mrazů a mrazových kotlin v Česku/ v Jihočeském kraji
4. Produkce potravinářského máku v Česku – geografická analýza a regionální specifika
5. Vliv suburbanizace Českých Budějovic na krajinu a životní styl obyvatel na příkladu vybrané obce
6. Příklady overturismu v Evropě/ v Česku/ v Jihočeském kraji – dopady a možnosti řešení
7. Stoupající obliba dálkových turistických tras v Česku – motivace, dopady a potenciál
8. Retenční nádrže a hospodaření s dešťovou vodou jako opatření proti suchu v České republice

Mgr. Kateřina Mezerová

1. Autor/ka současné české literatury – rozbor díla
2. Autor/ka současné světové literatury – rozbor díla
3. Autor/ka literatury young adult a didaktické zpracování jeho/její tvorby
4. Písňová/ básnická tvorba vybraného interpreta
5. Gamebooky, únikové knihy – teorie a pokus o vlastní tvorbu
6. Retelling – moderní žánr současné literatury

Mgr. Nikola Opolzerová

1. Voda a tvrdost vody (praktická část – stanovení a porovnání tvrdosti vody z různých zdrojů)
2. Vitamín C (praktická část – stanovení vitamínu C v potravinách a studium jeho stability)
3. Chemie pro žáky: návrh experimentálního workshopu pro žáky základní školy
4. Chemická úniková hra jako prostředek opakování učiva
5. Návrh a ověření výukového programu „DNA – molekula života“

Mgr. Sára Petrovská

1. “Día de la hispanidad” a postoj vůči němu v hispánském světě
2. Turismus ve Španělsku jako hrozba nebo přínos
3. Latinskoamerické tance a jejich popularita v České republice
4. Možné kulturní šoky mezi českým a španělským gastronomickým světem
5. Jak silný má vliv “Día de los Muertos” na české prostředí

Mgr. Jakub Pinkr

1. AI ve výuce z pohledu studentů a učitelů
2. Analýza kyberbezpečnostního povědomí středoškoláků
3. Vliv algoritmů sociálních sítí na pozornost a spánkový režim
4. Ergonomie a zdraví u počítače
5. Statistická analýza hazardního chování a loot boxů u mládeže

Mgr. Eliška Polívková

1. Současné české umění
2. Současná česká architektura
3. Plakát – médium z barev, papíru, písma
4. České krajinářství 18. a 19. stol. - se zaměřením na jižní Čechy (Terezino údolí, obora zámku Jemčina, Hluboká…)
5. Perspektiva ve výtvarném umění
6. České zámky a Československá lidová armáda.

7. Motivy z obrazů starých mistrů v reklamě a na komerčních předmětech
8. Neznámé známé malířky

Mgr. Táňa Poslušná

1. Proteiny v lidském těle.
2. Přírodní kosmetika.
3. Chemické postřiky a hnojiva v zemědělství.
4. Léčivé rostliny a jejich využití ve farmaceutickém průmyslu.
5. Didaktické hry v chemii (praktická část – tvorba a vyzkoušení her).
6. Efektní pokusy v chemii (tvorba návodů pro laboratorní práce).

Mgr. Lenka Říhová

1. Formy hospodářské a humanitární pomoci
2. Mezinárodní ochrana přírody (formy ochrany, NP…) Svět i ČR
3. Vybrané fyzickogeografické skvosty Evropy
4. Vybrané fyzickogeografické skvosty světa (nejlépe po návštěvě)
5. Problémy současného světa (ekologické, náboženské, národnostní…)
6. Domácí meteostanice, dlouhodobé sledování průběhu počasí
7. Dle vlastního výběru

Mgr. Adéla Schacherlová

1. Čtenářsky a komerčně úspěšná současná česká próza (vybraní autoři/autorky) a její tematická charakteristika.
2. Top pět knih z nepovinné četby žáků GJVJ – anketa, rozbor výsledků, popřípadě knih.
3. Současná čeština a germanismy.
4. Současná německá hudba – rozbor písní.
5. Srovnání idiomů a přísloví v češtině a němčině – co se nedá doslovně přeložit?

Další téma může být případně vypsáno po konzultaci s vedoucím maturitní práce.

Mgr. Jana Schmidtmayerová

1. Mýdla – praktická část příprava mýdla z různých druhů tuků.
2. Porovnání účinnosti různých čisticích prostředků – principy čištění, alkalické látky, bezpečnost, praktická část: titrace obsahu hydroxidu sodného v čisticích prostředcích.
3. Tuky – praktická část stanovení čísla kyselosti různých vzorků.
4. Sůl – historie, těžba, druhy soli, lék, jed, potravina, vliv na organismus…, praktická část stanovení množství kuchyňské soli (NaCl) v různých potravinách pomocí argentometrické titrace – konkrétně Mohrovou metodou.
5. Porovnání obsahu kyselin v různých octech – fermentace, druhy octa, použití v kuchyni a medicíně …, praktická část: titrace octů (vinný, jablečný, balsamico).

Mgr. Dana Šimečková

1. Moje rodina v proudu času (zpracování vybrané části rodinné historie)
2. Každodennost za socialismu (typické znaky vybraných oblastí života v daném období)
3. Hlídač č. 47, Koptův román a jeho tři filmové podoby
4. Poetika „kopaničářských“ próz – Jozova Hanule, Želary, Žitkovské bohyně…
5. Volné téma (po domluvě)

Mgr. Olga Thámová

1. Principy a didaktické postupy v hodinách hudební výchovy – konkrétní téma po domluvě s vedoucím práce
2. Tvorba písně – průřez nonartificiální hudby 20. století
3. Tvorba vlastní písně s videoklipem
4. Jazyk německých sociálních sítí
5. Podobnosti anglické a německé slovní zásoby - tvorba jednoduchého slovníku

Mgr. Simona Týmalová

1. Pravděpodobnost v genetice
2. Růst bakterií a exponenciální funkce
3. Tradiční a netradiční konstrukce elipsy
4. Pravidelné a polopravidelné mnohostěny, jejich sítě a modely
5. Jak se šíří infekční onemocnění. Matematické modelování šíření epidemie
6. Šifrování ve starověku a středověku

Mgr. Radek Vejmelka

Fyzika

1. Fyzika dechových hudebních nástrojů
2. Měření ve fyzice – přístroj GamaBeta
3. Měření tepelné vodivosti kapalin

Matematika

1. Model komplexních a hyperkomplexních čísel a jejich užití
2. Význam axiomů teorie množin v matematice
3. Tvorba studijních materiálů ze středoškolské geometrie

Mgr. Tomáš Vinický

1. Dílo Andrzeje Sapkowského
2. Gotické romány
3. Transmediální vyprávění
4. Road Novels – díla, v nichž je cesta leckdy důležitější než cíl
5. Teorie vyprávění

Mgr. Olga Vítková

1. Generační rozdíly v komunikaci (Gen Z vs Boomers) a vliv sociálních médií a internetové kultury na anglickou lexikologii.
2. Akademické tituly udělované ve Velké Británii a Spojených Státech Amerických ve srovnání s českým systémem.
3. Témata opakující se ve tvorbě současných afroamerických spisovatelů.
4. Francie – země komiksů.
5. Francouzský jazyk v mezinárodním kontextu se zaměřením na frankofonii a roli francouzštiny v diplomacii, vzdělávání a kultuře.

Mgr. Vladimír Vlášek

1. Učí nás AI, nebo za nás jen pracuje? Vliv generativní AI na skutečné učení.
2. Můžeme AI věřit? Člověk, vyhledávač a chatbot při ověřování informací.
3. Které části lidské práce už dnes dokáže převzít AI? Případová studie vybrané profese.
4. Nadaný žák na gymnáziu: potřebuje vůbec podporu?

5. Proč české metalové kapely zpívají anglicky? Jazyk, identita a autenticita v českém metalu.

PhDr. Dominika Vlnatá

1. Jazykový humor v reklamě
2. Etické aspekty umělé inteligence/soc. sítí
3. Právo versus spravedlnost
4. Sociologický výzkum vybrané oblasti
5. Slang vybrané oblasti

Mgr. Jan Zikmund

1. Možnosti využití zařízení vytvořených pomocí Micro:bit a jeho rozšíření
2. Automatizace běžných procesů pomocí počítačových aplikací
3. Simulace automatizace těžkých strojů v prostředí Minecraft Education
4. Vzdělávací potenciál digitálních her
5. Vytváření aplikací pomocí vibe codingu