

ANOTACE SEMINÁŘŮ

2023/2024

Nabídka pro 2. ročník

Konverzace v anglickém jazyce | AJK

Hodinová dotace: 1

Náplň semináře:

Konverzace bude zaměřena na dovednost **mluvení**, zejména na schopnost odpovědi na předem neznámé otázky, schopnost samostatně pohovořit na dané téma, schopnost popsat, příp. porovnat dvě situace, schopnost interakce v rozhovoru, schopnost naplnit komunikační záměr a uplatnit vhodné komunikační strategie.

Témata:

- My Hobbies, My Likes and Dislikes
- My School, At School
- Future Plans and Career Choice
- Food, Czech, British and American Cuisine
- Sport in CR, GB, USA
- Weather
- The Differences Between My Town and Other Towns
- Entertainment

V rámci těchto témat bude rozšiřována slovní zásoba a procvičována správná výslovnost.

Konverzace v německém jazyce | NJK

Hodinová dotace: 1

Náplň semináře:

Procvičování jazykové dovednosti SPRECHEN:

- popis obrázků
- dialogy
- prezentace
- základní komunikační témata (Familie, Wohnen, Freizeit, ...)

Jazyková úroveň A2

Seminář z matematiky 2 | MAS

Hodinová dotace: 1

Náplň semináře:

Seminář je doporučen žákům sexty a druhého ročníku čtyřletého studia. Je zaměřen na procvičení a prohloubení učiva z hodin matematiky. Účast na semináři je nutná pro žáky, kteří budou skládat profilovou maturitu z matematiky.

- Shodná a podobná zobrazením – osová souměrnost, středová souměrnost, otočení, stejnolehlost
- Funkce – lineární, kvadratická, lineární lomená, mocninná, logaritmická, goniometrické
- Exponenciální rovnice
- Logaritmické rovnice
- Trigonometrické rovnice
- Trigonometrie

Přírodovědný seminář | SCI

Hodinová dotace: 1

Náplň semináře:

Předstupeň pro oborově zaměřené semináře (biologie, chemie, fyzika, případně zeměpis) nabízené ve 3. a 4. ročníku – pro studenty zaměřené technicky nebo přírodovědně, studenty usilující o VŠ lékařského, veterinárního či farmaceutického směru

- **Fyzikální část:** meteorologie, energetika, složitější aspekty mechaniky, technologie řešení fyzikálních úloh
- **Chemická část:** analytická a fyzikální chemie, vlastnosti látek, chemické výpočty
Biologie: evoluce, systematika, obecná a buněčná biologie, metabolismus

Seminární práce: student by volil jedno téma dle svého hlavního zaměření (tedy fyzikální, chemické či biologické).

Seminář z latiny | LAT

Hodinová dotace: 1

Náplň semináře:

V semináři z latiny se zaměříme na slovní zásobu z těch oblastí, které hojně využívají latinskou terminologii (lingvistika, lékařství, právo a další přírodní i společenské vědy dle vašich potřeb). Budeme číst jednoduché latinské texty, nápisy a přísloví, a diskutovat o jejich významu a poselství v tehdejší i dnešní době. Najdete-li odvahu, zazpíváte si některé latinské středověké a novověké písně.

Seznámíte se se základní latinskou slovní zásobou, při jejímž osvojování zjistíte, že mnohá slova znáte z jiných jazyků nebo je používáte v běžné mluvě. Naučíte se pracovat s latinským textem, poznat ve větě jednotlivé slovní druhy a najít český význam slov ve slovníku. Budete umět přečíst latinský text podle pravidel výslovnosti užívaných ve střední Evropě a některé jednodušší texty dokážete přeložit a porozumět jim.

Seznámíte se s některými citáty, příslovími a ustálenými větnými spojeními z různých oborů a oblastí života. Zjistíte, kde se v Prachaticích nacházejí latinské nápisy a jaká poselství nám jejich prostřednictvím naši předkové zanechali.

A možná se konečně dozvíte, co je obsahem Zjevného pergamenu.

Seminář Technika administrativy | TA

Hodinová dotace: 1

Náplň semináře:

Cílem semináře je umožnit studentům získat potřebnou dovednost ovládat klávesnici počítače desetiprstovou hmatovou metodou. Tato dovednost je základním předpokladem pro zvýšení produktivity práce s osobním počítačem a poskytuje vyšší úroveň počítačové gramotnosti uplatnitelné v mnoha profesích.

Psaní desetiprstovou hmatovou metodou a efektivní využívání klávesnice v písemném projevu obecně přispívá k vysoké konkurenceschopnosti při dalším studiu i v následném pracovním procesu.

Hmatová metoda je na celém světě považována za nejracionálnější způsob obsluhy klávesnice. Práce je rovnoměrně rozložena na všechny prsty, díky čemuž při psaní dochází ke snížení námahy, zrychlení výkonu a k úspoře vynaložené energie. Studenti se tak mohou plně soustředit na obsah psaného textu a jeho úpravu.

Osvojení dané metody poskytne studentům dobrý základ pro případné pokračování v navazujícím oboru Písemná a elektronická komunikace, ve kterém se naučí vypracovat vybrané druhy písemností v normalizované podobě a vyhotovit dokumenty z oblasti obchodní či osobní korespondence.

Příprava v semináři Technika administrativy je doplněna výukovým programem na zvládnutí metody a didaktickými hrami zaměřenými na práci s klávesnicí.

Seminář z informatiky 1 | INS

Hodinová dotace: 1

Náplň semináře:

V rámci semináře se zaměříme na témata, která souvisejí s moderními technologiemi a informačními systémy, seznámíte se se základy robotiky a s možnostmi umělé inteligence. Dále se dozvíte o chatbotech a jak je lze efektivně využívat. Vyzkoušíme si i chatbota naprogramovat a ověřit jeho funkčnost. Poslední část semináře bude věnována tvorbě webových stránek pomocí redakčního systému WordPress: registrace domény, FTP, instalace, administrace, nejpoužívanější pluginy, instalace šablon.

Biologický seminář | BIS

Hodinová dotace: 1

Náplň semináře:

Seminář je určen nejen zájemcům o studium přírodovědně zaměřených oborů, ale i pro zájemce o témata, která se do standardních vyučovacích hodin nevejdou. Studenti se mohou podílet na výběru témat a podle možností budou zařazovány i experimenty a exkurze.

- Léčivé složky rostlin a jejich účinky na organismus
- Základy toxikologie (biologický pohled)
- Kmenové buňky
- Imunitní systém
- Civilizační onemocnění
- Genetika

+ aktuální témata a témata podle volby studentů.

Konverzace v německém jazyce | NJK

Hodinová dotace: 2

Náplň semináře:

Konverzace bude zaměřena na dovednost mluvení, zejména na schopnost odpovědi na předem neznámé otázky, schopnost samostatně pohovořit na dané téma, schopnost popsat, příp. porovnat dvě situace, schopnost interakce v rozhovoru, schopnost naplnit komunikační záměr a uplatnit vhodné komunikační strategie.

V souladu s požadavky ke společné části maturity budou rozvíjeny ale i další jazykové kompetence (Lesen, Schreiben a Hören).

V rámci základních komunikačních témat bude rozšiřována slovní zásoba a procvičována správná výslovnost.

Seminář z matematiky 3 | MAS

Hodinová dotace: 2

Náplň semináře:

Seminář je určen především pro žáky, kteří předpokládají, že budou pokračovat ve studiu na vysokých školách technického, přírodovědného a ekonomického směru. Účast na semináři je nutná pro žáky, kteří budou skládat profilovou maturitu z matematiky. V semináři se žáci naučí využívat při řešení úloh také programy počítačové algebry, dynamické geometrie a MS Excel.

- Rozšíření číselných oborů, operace s komplexními čísly
- Geometrický model komplexních čísel - řešení rovnic v oboru komplexních čísel
- Vektorová algebra v prostoru
- Polohové a metrické úlohy v prostoru řešené analyticky
- Matice – operace s maticemi, hodnota matice, inverzní matice
- Determinanty – permutace, subdeterminant, Sarusovo pravidlo, rozvoj determinantu podle i – tého řádku nebo j - tého sloupce
- Řešení soustav lineárních rovnic pomocí matic a determinantů – Gaussova eliminační metoda, Cramerovo pravidlo

Konverzace v německém jazyce | Goethe – Zertifikat | NJB1

Hodinová dotace: 2

Náplň semináře:

- Procvičování obecných jazykových dovedností: SPRECHEN – LESEVERSTEHEN – SCHREIBEN – HÖRVERSTEHEN
- Příprava na maturitní zkoušku z německého jazyka.
- Příprava na složení mezinárodně uznávané jazykové zkoušky Goethe-Zertifikat (B1).
- Absolvování zkoušky Goethe-Zertifikat je dobrovolné.

Seminář ze zeměpisu 1 | ZES

Hodinová dotace: 1

Náplň semináře:

V rámci semináře se seznámíte a dokážete lokalizovat ohniska nejzávažnějších politických a náboženských konfliktů, určit jejich původ a navrhnete jejich možné řešení.

Další část semináře se bude věnovat přírodním a ekologickým katastrofám jako jsou zemětřesení, tsunami, vysychání jezer atp.

Dějepisný seminář | DES

Hodinová dotace: 1

Náplň semináře:

- Pomocné vědy historické
- genealogie – vytváření rodokmenů, numismatika, sfragistika, heraldika ...
- Dějiny vědy a techniky
- Dějiny umění
- románský sloh, gotika, renesance, baroko, klasicismus, realismus, secese ...
- Dějiny náboženství

Fyzikální seminář | FYS

Hodinová dotace: 1

Náplň semináře:

- Orientace ve fyzikálních jednotkách a veličinách, práce s řády
- Práce s grafy a tabulkami (čtení, zhotovování), zásady navrhování a vyhodnocení fyzikálních experimentů
- Technika řešení fyzikálních úloh včetně obecného řešení a vyjádření neznámých ze složitějších vzorců
- Fyzikální obraz světa (síla a energie v různých oblastech fyziky, hmotný bod, tuhé těleso, pole a interakce, kvantová, klasická a relativistická fyzika, rozměry různých objektů)
- Meteorologie
- Astrofyzika
- Aplikace fyzikálních poznatků v dalších oborech (fyzikální chemie, biofyzika, energetika)
- Matematické metody ve fyzice – užití limit, diferenciálního a integrálního počtu (rozšiřující, dle zájmu studentů)

Seminář z latiny | LAT

Hodinová dotace: 1

Náplň semináře:

V semináři z latiny se zaměříme na slovní zásobu z těch oblastí, které hojně využívají latinskou terminologii (lingvistika, lékařství, právo a další přírodní i společenské vědy dle vašich potřeb). Budeme číst jednoduché latinské texty, nápisy a přísloví, a diskutovat o jejich významu a poselství v tehdejší i dnešní době. Najdete-li odvahu, zazpíváte si některé latinské středověké a novověké písně.

Seznámíte se se základní latinskou slovní zásobou, při jejímž osvojování zjistíte, že mnohá slova znáte z jiných jazyků nebo je používáte v běžné mluvě. Naučíte se pracovat s latinským textem, poznat ve větě jednotlivé slovní druhy a najít český význam slov ve slovníku. Budete umět přečíst latinský text podle pravidel výslovnosti užívaných ve střední Evropě a některé jednodušší texty dokážete přeložit a porozumět jim.

Seznámíte se s některými citáty, příslovími a ustálenými větnými spojeními z různých oborů a oblastí života. Zjistíte, kde se v Prachaticích nacházejí latinské nápisy a jaká poselství nám jejich prostřednictvím naši předkové zanechali.

A možná se konečně dozvíte, co je obsahem Zjevného pergamenu.

Literární seminář | LIS

Hodinová dotace: 1

Náplň semináře:

- Rozšiřující studium české a světové literatury
- Analýza a interpretace uměleckých textů s využitím znalostí a dovedností získaných v průběhu studia
- Charakteristika neuměleckých textů
- Porovnání uměleckých a neuměleckých textů
- Prohloubení učiva z literární teorie a literární historie
- Prohloubení učiva ze stylistiky
- Dramatická výchova
- Praktické komunikační dovednosti

Konverzace v anglickém jazyce | AJK

Hodinová dotace: 2

Náplň semináře:

Konverzace bude zaměřena na dovednost mluvení, zejména na schopnost odpovědi na předem neznámé otázky, schopnost samostatně pohovořit na dané téma, schopnost popsat, příp. porovnat dvě situace, schopnost interakce v rozhovoru, schopnost naplnit komunikační záměr a uplatnit vhodné komunikační strategie. Studenti si prohloubí znalosti reálií anglicky mluvících zemí.

Témata:

- The Czech Republic
- Ecology
- Health And Diseases
- Traditions
- Great Britain
- The Differences In Education In The CR, GB And The USA
- Mass Media
- London
- Dangers of Modern Society
- W. Shakespeare

V rámci těchto témat bude rozšiřována slovní zásoba a procvičována správná výslovnost.

Seminář z chemie | CHS

Hodinová dotace: 1

Náplň semináře:

Studenti se naučí názvosloví složitějších sloučenin a zdokonalí se v chemických výpočtech. Seznámí se se základy metod chemické analýzy, naučí se porozumět výsledkům biochemických vyšetření krve a moči, analýze potravin a vody, poznají nové materiály a jejich využití, budou se zabývat ekologickými problémy.

Priorita témat je na volbě studentů stejně jako výběr dalších.

Seminář společenských věd | SVS

Hodinová dotace: 1

Náplň semináře:

- Prohloubení učiva psychologie, sociologie, práva a ekonomie
- Analýza sociologických textů, práce s odbornými časopisy
- Zpracování seminární práce (samostatné zpracování odborného tématu)
- Analýza filmových dokumentů, pohled na dějiny 2. poloviny - 20. století
- Ekonomie, ekonomika
- Psychologie, aktuální témata a rozvoj prosociálního vnímání
- Právo, příklady ze soudní praxe

Konverzace v anglickém jazyce / B2 First

Hodinová dotace: 2

Náplň semináře:

- Procvičování základních dovedností: mluvení, poslech, čtení, psaní
- Příprava na složení mezinárodní jazykové zkoušky Cambridge English B 2 First

Absolvování zkoušky je dobrovolné.

Nabídka pro 4. ročník

Seminář z chemie | CHS

Hodinová dotace: 2

Náplň semináře:

V semináři studenti proberou teorii a úlohy z fyzikální chemie, rozšíří si poznatky z anorganické, organické chemie a biochemie, propočítají složitější chemické úlohy. Témata jsou probírána s využitím poznatků z předchozího studia a upravena tak, aby posloužila k úspěšnému složení přijímacích zkoušek na VŠ a bezproblémovému začátku studia.

Seminář z informatiky 2 | INS

Hodinová dotace: 2

Na tomto semináři se budeme věnovat základním konceptům programování v jazyce Python, které vám umožní začít psát vlastní programy a aplikace. Vyzkoušíme si i ovládat robotická zařízení pomocí jazyka Python.

Témata:

1. Print funkce, řetězce, komentáře
2. Proměnné
3. Input, sčítání řetězců
4. Čísla, přetypování
5. Podmínky - if, else
6. Podmínky - elif
7. Logické operátory, složitější podmínky
8. While cyklus
9. For cyklus
10. Řetězce, základní operace s řetězci, formátování
11. Seznamy, indexy
12. Seznamy, základní operace se seznamy
13. Funkce bez return
14. Funkce s return

Literární seminář | LIS

Hodinová dotace: 2

Náplň semináře:

- Rozšiřující studium české a světové literatury
- Analýza a interpretace uměleckých textů s využitím znalostí a dovedností získaných v průběhu studia
- Charakteristika neuměleckých textů
- Porovnání uměleckých a neuměleckých textů
- Prohloubení učiva z literární teorie a literární historie
- Prohloubení učiva ze stylistiky
- Dramatická výchova
- Praktické komunikační dovednosti

Seminář z biologie | BIS

Hodinová dotace: 2

Náplň semináře:

Rozšiřující učivo z biologických oborů (obecná biologie, genetika, botanika, zoologie, mikrobiologie) pro studenty se zaměřením na VŠ lékařských, farmaceutických, zemědělských, lesnických a přírodovědeckých oborů. Podle aktuální nabídky jsou zařazovány exkurze a přednášky.

- Buňka
- Genetika
- Virologie, bakteriologie, parazitologie
- Botanika
- Zoologie

+ aktuální témata a témata podle volby studentů.

Společenskovední seminář | SVS

Hodinová dotace: 2

Náplň semináře:

- Doplnění výuky společenských předmětů o nové poznatky v psychologii, sociologii, právu, ekonomice, filosofii a etice – průběžně
- Seminární práce – samostatná práce s odbornou literaturou a zpracování odborného tématu, prezentace seminární práce
- Diskuse a setkávání s odborníky v oboru psychologie, etika, religionistika – dle nabídky, průběžně
- Rozvoj prosociálního vnímání (návštěva hospice, dobrovolnického centra KreBul)
- Analýza filmových dokumentů – sociologický pohled na dějiny 2. poloviny 20. století, etická témata
- Sociologie – aktuální témata (historické proměny rodiny a studia gender, multikulturalismus, demografické studie)
- Politologie – proměny Evropy ve 2. polovině 20. století, EU a mezinárodní organizace
- Psychologie – aktuální témata (psychoterapeutické školy, komunikace, prokrastinace, resilience)
- Filosofie – analýza filosofických textů, vývoj české filosofie 20. st., V. Havel – Charta 77, práce v disentu
- Etika a religionistika – vedení etické diskuse, okruhy aplikované etiky, vývoj a podoby náboženství, nová náboženská hnutí

Seminář z matematiky 4 | MAS

Hodinová dotace: 2

Seminář je určen především pro žáky, kteří předpokládají, že budou pokračovat ve studiu na vysokých školách technického, přírodovědného a ekonomického směru. Účast na semináři je nutná pro žáky, kteří budou skládat profilovou maturitu z matematiky. Při řešení úloh mohou žáci využívat programy počítačové algebry a dynamické geometrie (Geogebra).

Náplň semináře:

- Funkce a jejich vlastnosti
- Limita a spojitost funkce
- Derivace funkce a její užití
- Průběh funkce
- Neurčitý integrál
- Určitý integrál
- Obsah plochy a objem rotačních těles
- Úlohy z různých tematických celků, porovnávání metod řešení

Fyzikální seminář | FYS

Hodinová dotace: 2

Náplň semináře:

Ve všech níže zmíněných bodech důraz na sumarizaci a provázanost poznatků, řešení složitějších úloh kombinujících více různých přístupů, včetně užití diferenciálního a integrálního počtu. Všechny fyzikální zákonitosti budou poctivě odvozeny (na středoškolské úrovni poznání). Velký důraz je rovněž kladen na tabulky, grafy, správné vyjadřování (včetně užití vhodných veličin a jednotek).

- Fyzika jako přírodní věda, zásady práce ve fyzice
- Mechanika hmotného bodu
- Mechanika tuhého tělesa
- Mechanika tekutin
- Mechanika kapalin a plynů
- Mechanické kmitání a vlnění, akustika
- Molekulová fyzika a termodynamika
- Elektřina a magnetismus
- Elektromagnetické záření a vlnění
- Optika – vlnová i geometrická
- Atomová a jaderná fyzika
- Teorie relativity – speciální a hlavní principy obecné
- Základní postuláty kvantové mechaniky
- Astrofyzika

Dějepisný seminář | DES

Hodinová dotace: 2

Náplň semináře:

- dějiny 20. století
- některé vybrané kapitoly regionálních dějin 20. století

Základní tematické okruhy:

- Imperiální doba
- Svět mezi dvěma světovými válkami (1918–1938)
- II. světová válka
- Evropa a svět v druhé polovině 20. století
- Vybrané klíčové momenty dějin Československa
- Regionální dějiny:
 - 1. republika
 - 1938
 - 2. světová válka
 - Osvobození
 - Vysídlení sudetoněmeckého obyvatelstva
 - Proces osidlování
 - Železná opona

Seminář ze zeměpisu | ZES

Hodinová dotace: 2

Výuka rozšířeného učiva geografie.

Témata:

- Fyzická geografie
- Socioekonomická geografie
- Regionální geografie Evropy
- Regionální geografie Ameriky
- Regionální geografie Asie
- Regionální geografie Afriky
- Regionální geografie České republiky
- Regionální geografie Prachaticka

Konverzace v německém jazyce | NJK

Hodinová dotace: 2

Náplň semináře:

Prohlubování základních jazykových dovedností: SPRECHEN – LESEVERSTEHEN – SCHREIBEN – HÖRVERSTEHEN

Procvičování základních témat dle Katalogu požadavků zkoušky společné části maturitní zkoušky

Cílová úroveň B1

Konverzace v anglickém jazyce | AJK

Hodinová dotace: 2

Náplň semináře:

Konverzace bude zaměřena na dovednost mluvení, zejména na schopnost odpovědi na předem neznámé otázky, schopnost samostatně pohovořit na dané téma, schopnost popsat, příp. porovnat dvě situace, schopnost interakce v rozhovoru, schopnost naplnit komunikační záměr a uplatnit vhodné komunikační strategie.

Studenti si prohloubí znalosti reálií anglicky mluvících zemí.

Témata:

- Ernest Hemingway
- Some Outstanding American Writers
- Some Outstanding British Writers
- English As The World Language
- Australia And New Zealand
- William Shakespeare
- The U.S.A.
- Canada
- Mass Media

V rámci těchto témat bude rozšiřována slovní zásoba a procvičována správná výslovnost.