

Pokyny k výběru seminářů do předposledního a posledního ročníku studia

Od pondělí 24. 2. 2025 8:00 do neděle 2. 3. 2025 23:00 si žáci (2. A, 2. B, 6G, 3. A, 7G) vybírají volitelné semináře pro příští školní rok pomocí ankety ve webovém rozhraní Bakalářů (**pod studentským přihlášením**). Během termínu přihlašování mohou svou volbu kdykoliv změnit.

Žáci 2. A, 2. B, 6G si v anketě vybírají **právě dva** semináře.

Žáci 3. A, 7G si vybírají **právě čtyři** semináře.

Žák si nemůže vybrat současně dva semináře se stejnou či podobnou náplní.

Anotace seminářů jsou uloženy v souborech v Teamu třídy (informace u třídních učitelů).

Po uzavření prvního kola a vyhodnocení, se podle počtu přihlášených žáků rozhodne o otevření či neotevření semináře a následně proběhne druhé kolo, ve kterém budou mít možnost dodatečného výběru žáci, kteří si vybrali neotevírající se seminář.

	SEMINÁŘE do 4. ročníku a oktávy	ZKRATKA	VYUČJÍCÍ
1.	Anglický jazyk – úroveň B1	AJB1	Mul
2.	Dějiny umění, teoretický	DU	Nog
3.	Konverzace v NJ	NK	Kle
4.	Psychologie	PSY	RICH
5.	Seminář z jazyka českého a literatury	SCjL	Kyj
6.	Seminář z jazyka českého a literatury	SCjL	Sed
7.	Seminář a cvičení z biologie	SeBi	Puf
8.	Seminář z dějepisu	SeD	Kyj
9.	Seminář a cvičení z fyziky	SeF	BoM
10.	Seminář a cvičení z chemie	SeCh	Chup
11.	Seminář z informatiky	SeI	BoA
12.	Seminář z matematiky	SeM	BoA
13.	Seminář z tělesné výchovy	SeTv	Pol
14.	Seminář ze zeměpisu	SeZ	KLE
15.	Společenskovědní seminář	SvS	Kyj
16.	Výtvarný a digi ateliér (praktický)	VDA	Nog

	SEMINÁŘE do 3. ročníku a septimy	ZKRATKA	VYUČUJÍCÍ
1.	Anglická gramatika a konverzace	AGK	Faj
2.	AJ - příprava na FCE	Ak-FCE	Chle
3.	Konverzace v AJ	AK-MAT	Unu
4.	Literárně-výtvarný seminář	LVS	Faj
5.	Konverzace v NJ	NK	Kle
6.	Psychologie	PSY	RICH
7.	Seminář a cvičení z biologie	SeBi	Jač
8.	Seminář a cvičení z biologie	SeBi	Puf
9.	Seminář a cvičení z biologie	SeBi	Smi
10.	Seminář z dějepisu	SeD	Sed
11.	Seminář a cvičení z chemie	SeCh	Chup
12.	Seminář a cvičení z chemie	SeCh	VIC
13.	Seminář z informatiky	SeI	BoA
15.	Seminář z matematiky	SeM	Hei
16.	Seminář z matematiky	SeM	VIC
14.	Seminář ze zeměpisu	SeZ	POL
17.	Seminář ze zeměpisu	SeZ	Smi
18.	Společenskovědní seminář	SvS	KOL
19.	Společenskovědní seminář	SvS	ŠIP
20.	Výtvarný a digi ateliér	VDA	Nog

ANOTACE VOLITELNÉHO PŘEDMĚTU

Název předmětu:	Anglická gramatika a komunikace	Školní rok:	2025/ 2026
Zkratka: AG_ZK	Celkový počet hodin: 2	Vyučující:	Dobruše Fajkusová
		Třídy:	3.A, 3.B, septima

Charakteristika předmětu:	Revize anglické gramatiky a komunikace v běžných situacích se zaměřuje na zopakování a procvičování gramatických jevů v souvislosti se základními komunikačními dovednostmi v běžných i neobvyklých každodenních situacích, a to v písemné i ústní podobě.
Tematické okruhy:	Anglická gramatika - opakování a procvičování od základů až po znalosti úrovně A2,B1
	Základní fráze každodenní komunikace
	Ustálené slovní a větné obraty k vyjadřování osobních postojů - názorů,apod.
	Sumarizace užitečné slovní zásoby pro každodenní komunikaci
	Praktické rozhovory, diskuze a polemiky
	Samostatný ústní projev na zadané téma s prezentací
	Samostatný písemný projev na zadané téma
	Projektová spolupráce
	Revize písemného projevu v krátkých slohových útvarech
Metody a formy práce:	Výstupy, metody a podklady pro klasifikaci: písemné práce, cvičné i shrnující testy, ústní projev i dle zadaných kritérií, projektová činnost a její výstupy

V Havířově dne: úterý 4. únor 2025	Vypracoval: Dobruše Fajkusová
---	--------------------------------------

ANOTACE VOLITELNÉHO PŘEDMĚTU

Název předmětu: Anglická konverzace	Školní rok: 2025 / 2026	
Zkratka: FCE	Celkový počet hodin: 2 hod. týdně	Vyučující: Hana Chlebečková
Koncepce předmětu: jednoletý	Třídy: 3.A, 3.B, 7.G	

Charakteristika předmětu:	Seminář je určen pro ty studenty, kteří chtějí nejen složit zkoušku FCE, ale zároveň se zdokonalit v angličtině nad rámec běžného učiva a také se připravit na společnou část maturitní zkoušky z anglického jazyka, která se svou strukturou podobá právě zkoušce FCE.
Tematické okruhy:	<ol style="list-style-type: none">1. Grammar revision (tenses, verb patterns, conditional clauses, time clauses, direct-indirect speech...)2. Phrasal verbs, idioms3. Vocabulary4. Use of English5. Listening6. Writing7. History of English speaking countries8. Literature of English speaking countries9. Geography of English speaking countries
Metody a formy práce:	Učebnice Venture into First for Schools (Oxford University Press), vypracování cvičení a vzorových přípravných testů, práce se stránkou English revealed, materiály v pdf souborech e-mailem, doplňkové poslechy a cvičení z jiných učebnic. Po ukončení přípravy ke zkoušce FCE a případném složení zkoušky seminář pokračuje v opakování nejdůležitějších okruhů k maturitní zkoušce (literatura, historie a geografie anglicky mluvících zemí). Hodnocení bude probíhat na základě průběžných testů vycházejících z probraného učiva, ústního zkoušení a plnění průběžně zadaných úkolů.

V Havířově dne: 05.02.2025	Vypracoval: Hana Chlebečková
-----------------------------------	-------------------------------------

ANOTACE VOLITELNÉHO PŘEDMĚTU

Název předmětu: Konverzace v anglickém jazyce	Školní rok: 2025/2026	
Zkratka: Ak	Celkový počet hodin: 2	Vyučující: Mgr.Šárka Unucková, Ph.D.
Koncepce předmětu: jednoletý	Třídy: 3.A, septima	

Charakteristika předmětu:	Intenzivní příprava k ústní části maturitní zkoušky z anglického jazyka zaměřená na vybrané tématické okruhy maturitní zkoušky (reálie anglicky mluvících zemí a konverzační okruhy), rozšíření slovní zásoby a procvičení a zlepšení komunikačních dovedností potřebných nejen ke zvládnutí maturitní zkoušky, ale i v běžné každodenní komunikaci.
Tematické okruhy:	1. Over the Map of the UK, Places of Interest
	2. London, its History and Sights
	3. British History
	4. British Literature
	5. William Shakespeare
	6. Over the Map of the US, Places of Interest
	7. New York, Washington
	8. American History
	9. American Literature
	10. Environmental and Global Problems
	11. Housing in English Speaking Countries and the Czech Republic
	12. Meals in English Speaking Countries and the Czech Republic
	13. Sports and Games in English Speaking Countries and the Czech Republic
Metody a formy práce:	Prezentace učitele a prezentace realizované studenty s navazujícími aktivitami zaměřenými na procvičení dané problematiky, konverzace a dialogy, videa, poslech, práce s literaturou a internetem, samostatná a skupinová práce

V Havířově dne: 7. února 2025	Vypracoval: Mgr. Šárka Unucková, Ph.D.
--------------------------------------	---

ANOTACE VOLITELNÉHO PŘEDMĚTU

Název předmětu:	Literárně-výtvarný seminář	Školní rok:	2025/ 2026		
Zkratka:	LVS	Celkový počet hodin:	2	Vyučující:	Dobruše Fajkusová
		Třídy:	3.A, 3.B, septima		

Charakteristika předmětu:	Seminář se zabývá propojením mnoha stránek uměleckého projevu se soustředěním se na literární a výtvarné aspekty vyjadřování v umělecké literatuře především. Zahrnuje tak přední světové i české autory z obou uměleckých oblastí, specifikuje výběr z maturitní četby a charakteristik uměleckých slohů a směrů propojených s literaturou. Seminář poskytuje kreativní pohled na uměleckou tvorbu vůbec a nabízí způsoby jejich individuálního chápání.
Tematické okruhy:	Umělecké slohy a směry a jejich charakteristika
	Propojení vybraných titulů z maturitní četby a jejich umělecké výtvarné stránky
	Obsahový, jazykový a myšlenkový rozbor literárních děl
	Obsahový a myšlenkový rozbor výtvarných děl
	Vzájemné ovlivňování různých uměleckých aspektů
	Asociativní a gestická kresba propojená s literární četbou
	Prvky arteterapie
	Osobností autorské vlivy na uměleckou tvorbu a jejich projevy
	Otevřený osobní přístup k praktickým činnostem během semináře a sdílení
Metody a formy práce:	Výstupy, metody a podklady k hodnocení: Četba vybraných maturitních titulů, zpracování vlastní prezentace na zadané téma, písemné projevy spojené s rozboru uměleckých literárních a výtvarných děl, testy ověřující znalost sdílených faktů, výtvarný projev propojený s literárními prvky.

V Havířově dne: úterý 4. únor 2025	Vypracoval: Dobruše Fajkusová
---	--------------------------------------

ANOTACE VOLITELNÉHO PŘEDMĚTU

Název předmětu: Německá konverzace		Školní rok: 2025/2026	
Zkratka: NK	Celkový počet hodin: 2	Vyučující: Mgr. Tomáš Kleslo	
Koncepce předmětu: dvou letý		Třídy: 3.A,3.B,7.G	

Charakteristika předmětu:	Nk je zaměřena na konverzaci a vylepšení praktického zvládnutí jazyka. 1/2 je zaměřena více na zpracování či tvorbě psaného textu případně čtení. 2/2 je zaměřena na mluvenou část. Rozvíjí se dovednosti jako mluvení, poslech, čtení a psaní. Je dbáno na korektnost jazykového projevu a širší slovní zásobu. V semináři bude také rozšířena výuka gramatických jevů vyšší úrovně.
Tematické okruhy:	Mensch - Ich und mein Leben Wohnen und Reisen Schule und Arbeit Ernährung - Dienstleistungen Generationsprobleme Sport und Lebensstil Beziehungen Tagesablauf Multikulturele Gesellschaft Realien und andere
Metody a formy práce:	Monolog, dialog, referát, diskuze, poslechy, slohová cvičení

V Havířově dne: 17. února 2025	Vypracoval: Mgr. Tomáš Kleslo
---------------------------------------	--------------------------------------

ANOTACE VOLITELNÉHO PŘEDMĚTU

Název předmětu: Psychologie		Školní rok: 2025 /26
Zkratka: PSY	Celkový počet hodin: 2/týden	Vyučující: Mgr. Magda Pavlík Richterová
Koncepce předmětu: jednoletý	Třídy: 3.A, 3.B, 7.G	

Charakteristika předmětu:	Seminář je určen studentům se zájmem o mezilidské vztahy a vlastní sebepoznání. Ve 3. ročníku je zaměřen na různá psychologická pojetí v dějinách, dále na vývojovou psychologii a vybrané otázky patopsychologie a sociální psychologie. Teoretická výuka je doplněna i praktickou částí, která je vedena zážitkovou formou. Znalosti učiva dvou ročníků umožňují absolvovat i maturitní zkoušku z psychologie.
Tematické okruhy:	Nejznámější psychologické experimenty
	Gestaltismus a Behaviorismus
	Psychoanalýza
	Analytická a Individuální psychologie
	Existenciální a Humanistická psychologie, Kognitivní psychologie
	Kulturní psychoanalýza a Transpersonální psychoanalýza
	Vývoj člověka - dětství. Deprivace, činitele vývoje, školní zralost
	Vývoj člověka - dospívání
	Vývoj člověka - dospělost, stáří, terminální stadium
	Náročné životní situace - frustrace, vnitřní konflikt, krize, stres, trauma, truchlení
	Zátěžové situace na pracovišti, duševní hygiena
	Vnímání a posuzování druhých lidí
	Komunikace verbální a neverbální
Metody a formy práce:	Prezentace, diskuse, psychologické testy a hry, dotazníky, kresby a koláže, videa

V Havířově dne: 16. února 2025	Vypracoval: Mgr. Magda Pavlík Richterová
---------------------------------------	---

ANOTACE VOLITELNÉHO PŘEDMĚTU

Název předmětu:	Seminář a cvičení z biologie	Školní rok:	2025/2026
Zkratka:	SeBi	Celkový počet hodin:	2 hod. týdně
		Vyučující:	RNDr. Puffer Yvonne
Koncepce předmětu:	jednoletý	Třídy:	3. A,B a 7.G
Na seminář bude navazovat v dalším roce seminář pokračující, zaměřený především na maturitní zkoušku.			
Charakteristika předmětu:	Seminář a cvičení z biologie ve třetím ročníku je zaměřen na rozšíření učiva botaniky, fyziologie rostlin a somatologie (lab. cvičení k jednotlivým orgánovým soustavám. Dle možností a zájmu žáků předpokládáme realizaci vzdělávacích exkurzí.		
Tematické okruhy:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Systém krytosemenných rostlin a rodozměny 2. Fyziologie rostlin - fotosyntéza, dýchání, vodní režim, pohyby a vývoj rostlin 3. Chromista a Protozoa 4. Etologie živočichů 5. Anatomie a fyziologie člověka 6. Latinské názvy - kosti a svaly 7. První pomoc 8. Ekologie 		
Metody a formy práce:	Řešení problémových úloh, samostatná práce, experimentální práce, výklad, exkurze. Referáty krytosemenné rostliny, tvorba jarního a podzimního herbáře, praktický nácvik 1. pomoci, testy na daná téma, ústní zkoušení průběžně, LP podle možností, exkurze Praha - Hrdličkovo muzeum, Stomatologická exkuze, Národní muzeum, LF Praha.		

V Havířově dne: **středa 29. leden 2025**

Vypracoval: **RNDr. Yvonne Puffer**

ANOTACE VOLITELNÉHO PŘEDMĚTU

Název předmětu: Seminář a cvičení z biologie	Školní rok: 2025-2026	
Zkratka: SeBi	Celkový počet hodin: 2	Vyučující: Smilovský
Koncepce předmětu: jednoletý	Třídy: III.A, B, Septima	

Charakteristika předmětu:	Seminář je určen pro studenty se zájmem o maturitu z Bi, případné následující studium biologických věd. Cílem bude upevnění a prohloubení znalostí získaných v hodinách Bi 1. a 2. ročníku, ale také probírání témat, kterým se v běžných hodinách nevěnuje příliš času. Během 1. roku semináře studenti zpracují botanický herbář. Náplň semináře bude doplňována exkurzemi dle aktuálních možností. V následujícím šk. roce bude navazovat další seminář zaměřený na studium člověka a genetiky.
Tématické okruhy:	<ol style="list-style-type: none">1. ekologie2. vznik a vývoj života3. fotosyntéza a dýchání4. cytologie5. botanika6. zoologie <p><i>"Nemohu vám nabídnout nic než krev, dřinu, slzy a pot." W. Churchill, 1940</i></p>
Metody a formy práce:	Laboratorní práce, exkurze, seminární práce, tvorba herbáře. Ověřování znalostí bude probíhat formou ústního zkoušení, nebo písemnou formou. Předpokladem jsou znalosti učiva Bi 1. a 2. ročníku.

V Havířově dne: 29.01.2024	Vypracoval: Smilovský
-----------------------------------	------------------------------

ANOTACE VOLITELNÉHO PŘEDMĚTU

Název předmětu: Seminář z dějepisu	Školní rok: 2025/2026	
Zkratka: SeD	Celkový počet hodin: 66	Vyučující: Mgr. Jiří Sedlařík
Koncepce předmětu: jednoletý	Třídy: III. A, III. B, septima	

Charakteristika předmětu:	Seminář z dějepisu se zaměřuje na témata, která mají doplnit a prohloubit dějepisné znalosti studentů. Studenti se dozví o tématech, kterým se v hodinách dějepisu věnuje jen malá pozornost (pomocné vědy historické, regionální dějiny, šlechta, Židé, české a světové dějepisectví atd.). V rámci semináře studenti v prvním pololetí zpracují referát o českém šlechtickém rodu a ve druhém pololetí vypracují projekt na vybrané dějepisné téma .
Tematické okruhy:	<ol style="list-style-type: none">1. Pomocné vědy historické, archivy a muzea v ČR2. Dějiny Moravy3. Dějiny Slezska4. Šlechta v českých zemích, stavovské instituce5. Židé ve starověku, středověku a novověku6. Středověká města, městská práva, obyvatelstvo7. České a světové dějepisectví (nejvýznamnější historikové, díla)8. Významné události z českých a světových dějin 20. století9. Významné události z českých a světových dějin 21. století
Metody a formy práce:	výklad, skupinová práce, samostatná práce, prezentace, exkurze, referát, práce s historickými časopisy a odbornou literaturou, práce s dokumentárním filmem, práce s atlasy a historickými texty, práce s obrazovým materiálem a karikaturou, pracovní listy, testy, projekt, dokumentární filmy

V Havířově dne: 7. února 2025	Vypracoval: Mgr. Jiří Sedlařík
--------------------------------------	---------------------------------------

ANOTACE VOLITELNÉHO PŘEDMĚTU

Název předmětu: Seminář a cvičení z chemie		Školní rok: 2025/2026
Zkratka: SeCh	Celkový počet hodin: 2 hod. týdně	Vyučující: Aleš Chupáč
Třídy: 3. ročník 4letého a septima 8letého gymnázia		

Charakteristika předmětu:	<p>Obsah semináře z chemie ve třetím ročníku (septimě) prohlubuje tematiku chemického názvosloví anorganických sloučenin, chemických výpočtů a chemických rovnic. Dále pak je rozšiřováno učivo o chemických prvcích - oblast anorganické chemie, a to formou samostatných prezentací žáků a řešením problémových úloh. V závěru roku je věnován čas základům analytické chemie, která rovněž patří mezi významné obory chemie. Součástí semináře jsou přednášky zvaných odborníků z vysokých škol a výzkumných center - např. Centrum nanotechnologií VŠB - TUO, Výzkumné centrum RECETOX MUNI Brno ad. Dle časových možností vždy zařazujeme tematické exkurze. V průběhu roku budou rovněž zařazena laboratorní cvičení (která doplní výuku chemie ve 3. ročníku - septimy). Předpokládá se, že žáci, kteří si zapíší tento seminář mají zájem o chemii jako vědu či vzhledem k dalšímu studiu (přij. zkouškám na VŠ) a budou ke studiu přistupovat AKTIVNĚ. Dále ovládají základy chemického názvosloví, chemických výpočtů a úpravu rovnic dějů v rozsahu učiva 1. roč. (kvi) a 2. ročníku (sex). Hodnocen bude každý žák na základě testů, ústního projevu a přístupu k řešení zadaných problémů z chemie.</p>		
Tematické okruhy:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Chemické názvosloví (triviální názvy sloučenin, principy chemického názvosloví tvorby názvů a vzorců látek) 2. Chemický děj (průběh chemického děje, typy chemických dějů, chemická rovnice, rovnice redoxních reakcí) 3. Chemické výpočty (rozšíření učiva o chemických výpočtech, které jsou důležité nejen pro studium na VŠ) 4. Anorganická chemie - chemie prvků (se zaměřením na vlastnosti a reaktivitu prvků a jejich sloučenin) 5. Aplikovaná chemie (problematika nanotechnologií a nanočástic v životě člověka a organismů, ekotoxikologie ad.) 6. Laboratorní cvičení z chemie (praktická cvičení z anorganické a organické chemie, která doplňují výuku chemie ve 3. roč. - septimě) 		
Metody a formy práce:	výklad, řešení problémových úloh, samostatná práce, experimentální práce, exkurze, práce s textem		
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;">V Havířově dne: 25.01.2025</td> <td style="width: 50%; border: none;">Vypracoval: Aleš Chupáč</td> </tr> </table>		V Havířově dne: 25.01.2025	Vypracoval: Aleš Chupáč
V Havířově dne: 25.01.2025	Vypracoval: Aleš Chupáč		

ANOTACE VOLITELNÉHO PŘEDMĚTU

Název předmětu: Seminář a cvičení z chemie	Školní rok: 2025/2026	
Zkratka: SeCh	Celkový počet hodin: 2 hod. týdně	Vyučující: Mgr. Barbora Vicianová
Koncepce předmětu: jednoletý	Třídy: septima 8letého studia GKH 3. ročník 4letého studia GKH	

Charakteristika předmětu:	<p>Obsah semináře z chemie ve 3. ročníku/septimě rozšiřuje tematiku chemického názvosloví anorganických sloučenin, chemických výpočtů a chemických rovnic. Dále je pak podrobně probrána periodická soustava prvků - tedy oblast anorganické chemie. V závěru roku je věnován čas analytické chemii, která rovněž patří mezi významné obory chemie. V rámci možností se v semináři předpokládají exkurze - například do farmaceutického závodu TEVA v Opavě. V průběhu roku budou rovněž zařazena laboratorní cvičení z organické chemie (která doplní výuku chemie ve 3. ročníku/septimě). Předpokládá se, že žáci, kteří si запиší tento seminář mají zájem o chemii jako vědu nebo tento předmět potřebují vzhledem k dalšímu studiu (přij. zkouškám na VŠ) a budou ke studiu přistupovat AKTIVNĚ. Předpokladem je znalost základů chemického názvosloví, chemických výpočtů a úpravy rovnic dějů v rozsahu učiva 1. ročníku/kvinty a 2. ročníku/sextu. Hodnocen bude každý žák na základě testů, ústního projevu a přístupu k řešení zadaných problémů z chemie.</p>
Tematické okruhy:	<ol style="list-style-type: none">1. Chemické názvosloví anorganických sloučenin (zopakování trivia z chemického názvosloví, prohloubení poznatků, koordinační chemie).2. Chemický děj (chemické rovnice, redoxní děje).3. Chemické výpočty (zopakování trivia, rozšíření výpočtů o ty, které jsou potřebné k maturitní zkoušce a ke studiu na VŠ).4. Anorganická chemie - chemie prvků (se zaměřením na vlastnosti a reaktivitu prvků a jejich sloučenin).5. Základy analytické chemie (základní pojmy analytické chemie, kvalitativní analýza, volumetrie - titrace, instrumentální analýza).6. Laboratorní cvičení z organické chemie (k doplnění výuky chemie ve 3. ročníku/septimě).
Metody a formy práce:	řešení problémových úloh, samostatná práce, výklad, experimentální práce, exkurze, práce s textem

V Havířově dne: **10. února 2025**

Vypracoval: **Mgr. Barbora Vicianová**

ANOTACE VOLITELNÉHO PŘEDMĚTU

Název předmětu:	Seminář z informatiky	Školní rok:	2025-2026
Zkratka: Sel	Celkový počet hodin: 2	Vyučující:	Mgr. Alexandra Bouchalová
jednoletý		Třídy:	7.G, 3.A, 3.B

Charakteristika předmětu:	<p>Seminář je vhodný pro studenty, kteří chtějí rozšířit své znalosti a dovednosti v programování v jazyce Python. Studenti si zopakují základy syntaxe Pythonu, práci s proměnnými, podmínky a cykly. Budou se také zabývat praktickými příklady, jako je práce s textem, seznamy a n-ticemi, základy objektově orientovaného programování. Studenti si vyzkouší vytvářet jednoduché grafické uživatelské rozhraní. Seminář je také doporučen studentům, kteří chtějí na vysoké škole studovat technické obory. Učivo semináře je součástí maturitní zkoušky z informatiky.</p>
Tematické okruhy:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Strukturované programování: Řízení běhu programu, definice funkcí, práce s kolekcemi (seznamy, n-tice, slovník), práce se soubory, výjimky, knihovny. 2. Objektově orientované programování: Objekt, třída, konstruktor, dědičnost, me 3. Knihovny pro tvorbu grafického uživatelského rozhraní 4. Tvorba vlastního projektu
Metody a formy práce:	Výklad, praktická cvičení, tvorba projektů.

V Havířově dne: 3. února 2025	Vypracoval: Mgr. Alexandra Bouchalová
--------------------------------------	--

ANOTACE VOLITELNÉHO PŘEDMĚTU

Název předmětu: Seminář z matematiky	Školní rok: 2025/2026
Zkratka: SeM Celkový počet hodin: 2 hod.	Vyučující: Mgr. Jana Heimová
Koncepce předmětu: jednoletý	Třídy: 3.A, 3.B a 7.G

Charakteristika předmětu:	Rozšiřující seminář z matematiky zaměřený na základy maticového a diferenciálního počtu. Je určen pro studenty se zájmem o matematiku, kteří se chtějí připravit k maturitě a nebo uvažují o studiu na vysoké škole technického či ekonomického zaměření (např. fakulta stavební, ekonomická, HGF, fakulta informačních technologií, strojírenská apod.). V následujícím roce bude na tento seminář navazovat seminář zaměřený na integrální počet a analytickou geometrii v prostoru .
Tematické okruhy:	1- Maticový počet
	Operace s maticemi
	Výpočet hodnoty a determinantu matice
	Inverzní matice a maticové rovnice
	Výpočet soustavy lineárních rovnic (GEM)
	2 - Diferenciální počet
	Elementární funkce
	Spojitosť a limita funkce
	Derivace funkce
	Užití diferenciálního počtu
Metody a formy práce:	Po vysvětlení teorie a výpočtu ukázkových příkladů vyučujícím bude následovat společný výpočet příkladů pod vedením studentů. Pro aktivnější studenty budou připraveny obtížnější úlohy k samostatnému řešení v hodině či v rámci domácí přípravy. Výklad, skupinová práce, samostatné řešení úloh.

V Havířově dne: 31. 1. 2025	Vypracovala: Mgr. Jana Heimová
------------------------------------	---------------------------------------

ANOTACE VOLITELNÉHO PŘEDMĚTU

Název předmětu: Seminář a cvičení z matematiky	Školní rok: 2025/2026	
Zkratka: SeM	Celkový počet hodin: 2 hod. týdně	Vyučující: Mgr. Barbora Vicianová
Koncepce předmětu: jednoletý	Třídy: septima 8letého studia GKH 3. ročník 4letého studia GKH	

Charakteristika předmětu:	Tento předmět je určen pro studenty, kteří uvažují o maturitě z matematiky, případně o studiu na vysokých školách technického, ekonomického či přírodovědného typu. Část semináře bude tvořena přípravou na maturitní a přijímací zkoušku a část rozšiřováním učiva o některá témata, která ze středoškolské matematiky postupem času vypadla, a témata, která spadají již do vysokoškolského učiva. Hodnocen bude každý žák na základě testů, ústního projevu a přístupu k řešení zadaných problémů.
Tematické okruhy:	<ol style="list-style-type: none">1. Číselné soustavy, dělitelnost.2. Množiny, relace, zobrazení, funkce a jejich vlastnosti.3. Rovnice a nerovnice a jejich řešení.4. Matice, determinanty a soustavy lineárních rovnic.5. Velká Fermatova věta a další věty.6. Základy finanční matematiky.7. Zajímavá čísla.8. Matematické hlavolamy, optické klamy a hry.
Metody a formy práce:	řešení problémových úloh, samostatná práce, výklad, práce s textem, didaktické testy

V Havířově dne: 10. února 2025	Vypracoval: Mgr. Barbora Vicianová
---------------------------------------	---

ANOTACE VOLITELNÉHO PŘEDMĚTU

Název předmětu: Seminář ze zeměpisu	Školní rok: 2025/2026	
Zkratka: SeZ	Celkový počet hodin: 72	Vyučující: David Polák
Koncepce předmětu: jednoletý	Třídy: 3.A,Septima	

Charakteristika předmětu:	<p>Seminář je určen pro studenty třetích ročníků školního roku 2024/2025, kteří chtějí maturovat ze zeměpisu nebo se budou věnovat tomuto oboru v pomaturitním studiu, ale také všem zájemcům o tento předmět tzn. těm, kteří chtějí získávat nové informace v geografii nejen klasickou formou vyučování, ale i plněním praktických úkolů. Seminář bude zaměřen na opakování a prohlubování znalostí učiva gymnázia a dále také na přípravu studentů k maturitě a přijímacím zkouškám na VŠ. Obsah semináře bude obohacen o exkurze a terénní praktická cvičení.</p>
Tematické okruhy:	<ol style="list-style-type: none">1. Země jako vesmírné těleso2. Fyzická geografie3. Socioekonomická geografie4. Obyvatelstvo5. Sídelní struktura6. Hospodářství7. Politická geografie8. Konfliktní oblasti9. Terénní praxe
Metody a formy práce:	Přednášky, praktické úkoly, terénní cvičení, prezentace, multimediální výuka.

V Havířově dne: 28. ledna 2025	Vypracoval: David Polák
---------------------------------------	--------------------------------

ANOTACE VOLITELNÉHO PŘEDMĚTU

Název předmětu: Seminář ze zeměpisu	Školní rok: 2025-2026	
Zkratka: SeZ	Celkový počet hodin: 2	Vyučující: Smilovský
Koncepce předmětu: jednoletý	Třídy: III. A.,B., septima	

Charakteristika předmětu:	Seminář je určen pro studenty se zájmem o maturitu ze Z, případné následující studium geografických věd. Cílem bude upevnění a prohloubení znalostí získaných v hodinách Z. Náplň semináře bude doplňována exkurzemi dle aktuálních možností. Důraz bude kladen na fyzickou, sociální geografii a regionální geografii. Dle zájmu bude možno pokračovat ve 4. ročníku v navazujícím semináři, který se zaměří na geografii ČR a opakování maturitních celků.
Tematické okruhy:	<ol style="list-style-type: none">1. fyzická geografie2. sociální geografie3. regionální geografie4.5.6.7.8.9.
Metody a formy práce:	Exkurze, seminární práce, frontální výuka, práce s mapami. Předpokladem je znalost učiva Z 1. a 2. ročníku. Ověřování znalostí bude probíhat formou ústního zkoušení nebo písemnou formou. Využívat budeme také slepé mapy.

V Havířově dne: 29.01.2023	Vypracoval: Smilovský
-----------------------------------	------------------------------

ANOTACE VOLITELNÉHO PŘEDMĚTU

Název předmětu: Společenskovední seminář	Školní rok: 2025/2026	
Zkratka: SVS	Celkový počet hodin: 2	Vyučující: PhDr. Petr Šimek
Koncepce předmětu: jednoletý	Třídy: 3. A, 3. B, septima	

Charakteristika předmětu:	Seminář je určen zájemcům o společenskovední obory (politologie, právo, ekonomie, psychologie...), potenciálním maturantům ze základů společenských věd a uchazečům o studium těchto oborů na vysokých školách. Ve 3. ročníku se budeme obsahově věnovat politologii a politickým doktrínám, ekonomické a politické integraci, vzniku a vývoji náboženských představ, sociologickému výzkumu. 4. ročník je zaměřen především na mezinárodní vztahy a moderní dějiny.
Tematické okruhy:	<ol style="list-style-type: none">1. Evropská unie - vznik, vývoj, rozšiřování, orgány a programy spolupráce2. Ekonomická i politická integrace - mez. organizace: WTO, OECD, CEFTA...3. Vznik a vývoj náboženských představ4. Světová náboženství - buddhismus, křesťanství, islám5. Národní náboženství - judaismus, hinduismus, džinnismus, sikhismus...6. Politologie - politika, politický program, politické systémy7. Politické doktríny - liberalismus, konzervatismus, socialismus, fašismus...8. Rozbor aktuálního vnitro i mezinárodněpolitického dění
Metody a formy práce:	V rámci semináře proběhnou besedy, exkurze, praktické činnosti (průzkum veřejného mínění...). Jejich realizace bude záviset na časových a legislativních (omezující opatření) podmínkách. Účastníci semináře zpracují individuální či kolektivní seminární práci, jejíž hodnocení se stane součástí závěrečné klasifikace.

V Havířově dne: **17. února 2025**

Vypracoval: **Petr Šimek**

ANOTACE VOLITELNÉHO PŘEDMĚTU

Název předmětu: Výtvarný a digi ateliér		Školní rok: 2025 / 2026
Zkratka: VDA	Celkový počet hodin: 2 hod./týden	Vyučující: Mgr.Šárka Nogová
Koncepce předmětu: jednoletý	Třídy: 3.A, 3.B, Septima	

Charakteristika předmětu:	Výuka je koncipována jako kreativní projektová praktická. (maluje se, kreslí se, fotí, modeluje nebo se pracuje v programech GIMP a Inkscape). Žáci si volí téma, na kterém pracují dlouhodobě, rozvíjejí ho a volí adekvátní prostředky jeho realizace. Výtvarný ateliér je zaměřen především na rozvíjení kreativního myšlení žáků a jejich schopnosti experimentovat. Digitální grafika se zaměřuje na tvorbu v programech GIMP a Inkscape. Úkoly jsou zaměřeny na propojení obrazu s typografií. Žáci se od drobných grafických úkolů postupně dostávají ke složitějším - od vizuální hry po grafickou úpravu pozvānek...Hodnotí se výtvarné práce žáků a jejich kreativita během realizovaných projektů.
Tematické okruhy:	Kresba a malba: ,
	Studijní kresba, Přírodní struktury, Zvířata a rostliny,
	Land art, Zátiší, Prostorová tvorba, Abstrakce, Portrét
	Digitální grafika: Zjednodušení, znak, Hravé logo, Základy typografie,
	Vektorová grafika, Práce s fotografií, Ilustrace,
	Grafické návrhy pozvānek, obalů knih
Metody a formy práce:	Kresba, malba, práce v programech pracujících s fotografiemi. Výuka probíhá nejen v učebně výtvarné výchovy, v rámci výuky žáci navštěvují také aktuální výstavy. Účastní se galerijních workshopů pořádané Galerií Krystal v Havířově. Prezentace učitele a žáků, práce s literárními texty, diskuze.

V Havířově dne: 3. února 2025	Vypracoval: Mgr. Šárka Nogová
-------------------------------	-------------------------------