

## **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.**

	<b>SEMINÁŘE do 4. ročníku a oktávy</b>	<b>ZKRATKA</b>	<b>VYUČJÍCÍ</b>
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

	<b>SEMINÁŘE do 3. ročníků a septimy</b>	<b>ZKRATKA</b>	<b>VYUČUJÍCÍ</b>
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
14.	Seminář ze zeměpisu	SeZ	KLE
15.	Seminář z matematiky	SeM	Hei
16.	Seminář z matematiky	SeM	VIC
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: <b>Anglický jazyk - úroveň B1</b>	Školní rok: <b>2025/2026</b>	
Zkratka: <b>AJB1</b>	Celkový počet hodin: <b>72</b>	Vyučující: <b>Mgr. Tereza Müllerová</b>
Koncepce předmětu: <b>jednoletý</b>	Třídy: <b>oktáva, 4.A</b>	

Charakteristika předmětu:	<p>Seminář se zaměřuje na komplexní procvičování ústního a písemného projevu žáků v rámci přípravy na maturitní zkoušku z anglického jazyka.</p> <p>V průběhu školního roku si žáci trénují poslech a čtení s porozuměním, psaní písemných prací a vytvářejí si své jazykové portfolio.</p> <p>U ústního projevu se vychází z maturitních okruhů, je procvičována schopnost reagovat na otázky, popisovat obrázky, prezentovat a rozšiřovat si znalosti a slovní zásobu v konkrétních oblastech.</p> <p><b>Podmínkou klasifikace</b> je minimálně 1 prezentace za pololetí, 2 slohové práce za pololetí a tvorba a prezentace portfolio.</p>
Tematické okruhy:	<p>příprava na didaktický test - procvičování poslechu a čtení s porozuměním</p> <p>příprava na písemnou práci</p> <p>příprava na ústní maturitní zkoušku:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- London</li><li>- Over the Map of the UK, UK Places of Interest</li><li>- British History</li><li>- British Literature, William Shakespeare</li><li>- The Systems of Government of English Speaking Countries</li><li>- Holidays and Festivals of English Speaking Countries</li><li>- Over the Map of the USA, US Places of Interest</li><li>- New York, Washington</li><li>- US History, US Literature</li><li>- Canada, Australia, New Zealand</li></ul>
Metody a formy práce:	<p>Práce s literaturou, pracovní listy, práce s vizuálními médii (obrázky, mapy), práce s audio a s audiovizuálními médii (poslechy, prezentace, videa), interaktivní cvičení a kvízy. Tvorba vlastního jazykového portfolio. Pracujeme samostatně, ve dvojicích i skupinkách.</p>

V Havířově dne: <b>27.01.2025</b>	Vypracoval: <b>Mgr. Tereza Müllerová</b>
-----------------------------------	--

## ANOTACE VOLITELNÉHO PŘEDMĚTU

Název předmětu: <b>Dějiny umění</b>	Školní rok: <b>2025 / 2026</b>	
Zkratka: <b>DU</b>	Celkový počet hodin: <b>2 hod. / týden</b>	Vyučující: <b>Mgr. Šárka Nogová</b>
Koncepce předmětu: <b>jednoletý</b>	Třídy: <b>4. A, Oktáva</b>	

Charakteristika předmětu:	Předmět Dějiny umění, je teoretickým seminářem, zabývá přehledem uměleckých slohů a směrů výtvarného umění včetně výrazných tvůrčích osobností v oblasti architektury, malířství, sochařství, užitého umění a to od konce 19. století po současnost. Žáci získají orientaci ve vývoji jednotlivých epoch dějin světové výtvarné kultury a pochopí zákonitosti, které tento vývoj doprovázejí. Aby žáci mohli dílu porozumět, potřebují ho umět popsat, historicky zařadit a také chápat jeho obsahový význam. Setkají se s celou řadou pojmů z estetické oblasti a výtvarného umění. Díky teorii žáci získají základ pro vnímání a interpretaci uměleckého díla, ale zároveň si pěstují skutečný zájem a cit pro umění.
Tematické okruhy:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Umění konce 19. a začátku 20. století (impresionismus, postimpresionismus, symbolismus, naivní umění)</li><li>2. Secese, architektura, malířství, sochařství, typografie</li><li>3. Moderní umělecké směry (fauvismus, expresionismus, kubismus, futurismus, abstraktní umění, metafyzická malba)</li><li>4. První světová válka a meziválečné období (dada, surrealismus, Bauhaus, Art Deco, funkcionalismus)</li><li>5. Období po 2. světové válce (pop-art, hyperrealismus, kinetické umění, op-art, minimal art)</li><li>6. Akční umění, Land art, Body art, Performace</li><li>7. Postmodernismus</li><li>8. Významné osobnosti výtvarné scény na konci 20. a počátku 21. století u nás</li><li>9. Významné osobnosti výtvarné scény na konci 20. a počátku 21. století ve světě</li></ol>
Metody a formy práce:	Výuka probíhá propojením teoretického výkladu s obrazovou prezentací, do výuky jsou zařazeny krátké filmové ukázky a hudební nahrávky. Je možnost zúčastnit se přednášek v Galerii Krystal nebo Městské knihovně. Do výuky jsou zařazovány také drobné praktické úkoly, při kterých si studenti sami zkouší výtvarné postupy a principy uměleckých stylů. Zkoušení probíhá formou tematických testů, pracovních listů, diskuze, obhajoby domácí práce - prezentace, referátu.

V Havířově dne: <b>3. února 2025</b>	Vypracoval: <b>Mgr. Šárka Nogová</b>
--------------------------------------	--------------------------------------

## ANOTACE VOLITELNÉHO PŘEDMĚTU

Název předmětu:	<b>Německá konverzace</b>	Školní rok:	<b>2025/2026</b>		
Zkratka:	<b>NK</b>	Celkový počet hodin:	<b>2</b>	Vyučující:	<b>Mgr. Tomáš Kleslo</b>
Koncepce předmětu:	<b>jednoletý</b>	Třídy:	<b>4.A,8.G</b>		

Charakteristika předmětu:	Nk je zaměřena na konverzaci a vylepšení praktického zvládnutí jazyka. Rozvíjí se dovednosti jako mluvení, poslech, čtení a psaní. Je dbáno na korektnost jazykového projevu a širší slovní zásobu.
Tematické okruhy:	Mensch Wohnen Schule und Arbeit Ernährung Generationsprobleme Umweltschutz Beziehungen Tagesablauf Multikulturele Gesellschaft Realien und andere....
Metody a formy práce:	Monolog, dialog, referát, diskuze, poslechy, slohová cvičení

V Havířově dne: <b>17. února 2025</b>	Vypracoval: <b>Mgr. Tomáš Kleslo</b>
---------------------------------------	--------------------------------------

## ANOTACE VOLITELNÉHO PŘEDMĚTU

Název předmětu:	<b>Psychologie</b>	Školní rok:	<b>2025/26</b>
Zkratka: <b>Psy</b>	Celkový počet hodin: <b>2/týden</b>	Vyučující: <b>Mgr. Magda Pavlík Richterová</b>	
Koncepce předmětu: <b>jednoletý</b>	Třídy: <b>4.A, 8.G</b>		

Charakteristika předmětu:	Seminář je určen studentům se zájmem o mezilidské vztahy a vlastní sebepoznání. Navazuje na předchozí seminář a v posledním ročníku bude zaměřen na patopsychologii, vybraná pojetí psychologie osobnosti a sociální psychologii. Teoretická výuka je doplněna i praktickou částí, která je vedena zážitkovou formou. Znalosti učiva obou ročníků umožňují absolvovat i maturitní zkoušku z psychologie.
Tematické okruhy:	<p>Poruchy příjmu potravy a poruchy pohlavní identity</p> <p>Závislosti, sebepoškozování a sebevražedné jednání</p> <p>Neurotické, stresové a somatoformní poruchy (úzkostné poruchy, OCD, PTSD...)</p> <p>Poruchy psychického vývoje (SVP, PAS)</p> <p>Poruchy osobnosti</p> <p>Teorie celoživotního vývoje osobnosti – Freud, Erikson, Kohlberg, Piaget</p> <p>Funkční modely osobnosti – pojetí Freuda, Junga, Berneho, aj.</p> <p>Asertivita v komunikaci</p> <p>Sociální interakce – konformita, vyhovování, poslušnost, vůdcovství</p> <p>Přitažlivost a vztahy - oblíbenost a atraktivita, afiliace, zamilovanost a láska</p> <p>Interperonální konflikt a agresivita x prosociální chování, altruismus</p> <p>Postoje a změny postojů</p> <p>System poradenské psychologie v ČR</p>
Metody a formy práce:	Prezentace, diskuse, psychologické testy a hry, dotazníky, kresby a koláže, videa

V Havířově dne: <b>16. února 2025</b>	Vypracoval: <b>Mgr. Magda Pavlík Richterová</b>
---------------------------------------	---

## ANOTACE VOLITELNÉHO PŘEDMĚTU

Název předmětu: <b>Seminář z jazyka českého a literatury</b>		Školní rok: <b>2025/2026</b>
Zkratka: <b>SCJL</b>	Celkový počet hodin: <b>2 hod. týdně</b>	Vyučující: <b>Mgr. Kateřina Kyjovská, Ph.D.</b>
Koncepce předmětu: <b>jednoletý</b>	Třídy: <b>4.A, 8.G</b>	

Charakteristika předmětu:	Žáci se v rámci semináře budou aktivně připravovat nejen na maturitní zkoušku, ale prostřednictvím tvorby textu a práce s ním také na aplikaci svých jazykových znalostí a dovedností v praktickém využití. V literární části se budou zaměřovat na rozbor četby doporučené k ústní maturitní zkoušce, volba konkrétních titulů proběhne na základě požadavků žáků, seznámí se blíže se světovou a českou literární tvorbou posledních padesáti let a prohloubí si znalosti v oblasti literární teorie. Nedílnou součástí semináře bude rovněž příprava na maturitní didaktický test. Předpokládá se aktivní zapojení žáků do výuky. Hodnocen bude každý žák na základě testů, vypracování dílčích úkolů, slohových prací a aktivního zapojení do výuky.
Tematické okruhy:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Charakteristika historických etap vývoje literatury v souvislosti s ústní maturitní zkouškou, rozbor vybraných titulů</li> <li>2. Literární teorie - struktura literárního díla, jazykové prostředky literárního díla, tropy a figury</li> <li>3. Česká a světová literární tvorba posledních padesáti let</li> <li>4. Problematické jazykové jevy - pravopis, interpunkce, větná skladba atd.</li> <li>5. Funkční styly a slohové postupy</li> <li>6. Opakování k maturitě</li> </ol>
Metody a formy práce:	Referát, prezentace, komplexní jazykové rozbor, samostatná četba, metody rozvíjející čtenářskou gramotnost; samostatná práce, skupinová práce, výklad, besedy, exkurze aj.

V Havířově dne: <b>13. února 2025</b>	Vypracovala: <b>Mgr. Kateřina Kyjovská, Ph.D.</b>
---------------------------------------	---

## ANOTACE VOLITELNÉHO PŘEDMĚTU

Název předmětu: <b>Seminář z čes. jazyka a literatury</b>	Školní rok: <b>2025/2026</b>	
Zkratka: <b>SCJl</b>	Celkový počet hodin: <b>66</b>	Vyučující: <b>Mgr. Jiří Sedlařík</b>
Koncepce předmětu: <b>jednoletý</b>	Třídy: <b>IV. A, oktáva</b>	

Charakteristika předmětu:	Seminář je určen studentům, kteří <b>maturují z českého jazyka</b> nebo budou studovat český jazyk nebo českou literaturu na vysoké škole. Seminář bude zaměřen na vybraná literární díla obsažená ve školním kánonu, rozbor uměleckých textů, na procvičování gramatiky a stylistiky, na procvičování didaktických testů a na souhrnné opakování učiva k maturitě. V průběhu školního roku studenti zpracují <b>referát o autorovi a knize</b> (knihu si zvolí sami ze školního kánonu).
Tematické okruhy:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Procvičování gramatiky</li><li>2. Procvičování stylistiky, cvičné slohové práce</li><li>3. Literární teorie, tropy a figury</li><li>4. Četba ukázek z nejvýznamnějších literárních děl (vybraná díla)</li><li>5. Světová literatura 20. a 21. století (vybraná díla)</li><li>6. Česká literatura 20. a 21. století (vybraná díla)</li><li>7. Rozbor uměleckých textů</li><li>8. Cvičné didaktické testy</li><li>9. Souhrnné opakování učiva k maturitě</li></ol>
Metody a formy práce:	výklad, skupinová práce, samostatná práce, přednášky, besedy, práce s literárními ukázkami, prezentace, práce s filmovými ukázkami, pracovní listy, testy, doplňovačky, didaktické testy, kvízy, slohové práce

V Havířově dne: <b>7. února 2025</b>	Vypracoval: <b>Mgr. Jiří Sedlařík</b>
--------------------------------------	---------------------------------------

## ANOTACE VOLITELNÉHO PŘEDMĚTU

Název předmětu:	<b>Seminář a cvičení z biologie</b>	Školní rok:	<b>2025/2026</b>
Zkratka:	<b>SeBi</b>	Celkový počet hodin:	<b>2.hod./týdně</b>
		Vyučující:	<b>RNDr. Yvonne PUFFER</b>
Koncepce předmětu:	<b>jednoletý</b>	Třídy:	<b>4.A, 8.G</b>
Charakteristika předmětu:	Seminář z biologie je zaměřen na prohloubení učiva středoškolské biologie, přípravu k maturitní zkoušce (včet. modelových testů ), přípravu k přijímacím zkouškám z biologie na vysoké školy (včet. řešení modelových přijímacích testů). Část výuky semináře v průběhu roku samostatně řídí sami studenti na základě vlastních požadavků ve skupině.		
Tematické okruhy:	1. Antropogeneze		
	2. Vývoj života na Zemi		
	3. Obecná biologie		
	4. Botanika		
	5. Zoologie		
	6. Genetika v příkladech		
Metody a formy práce:	Výklad, skupinová práce, problémové řešení úloh. Průběžné zkoušení, testy z maturitních okruhů, exkurze na patologii, beseda se zástupci OU, LP a exkurze dle možností.		

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

Vypracovala **RNDr. Y. PUFFER**

## ANOTACE VOLITELNÉHO PŘEDMĚTU

Název předmětu:	<b>Seminář z dějepisu</b>	Školní rok:	<b>2025/2026</b>		
Zkratka:	<b>SeD</b>	Celkový počet hodin:	<b>2 hod. týdně</b>	Vyučující:	<b>Mgr. Kateřina Kyjovská, Ph.D.</b>
Koncepce předmětu	<b>jednoletý</b>	Třídy:	<b>4. A, 8.G</b>		

Charakteristika předmětu:	<p>Seminář z dějepisu se v závěrečném ročníku věnuje prohloubení znalostí dějiny Slezska, především jeho české části, v kontextu dějin národních a světových. Zároveň se zaměřuje na intenzivní přípravu žáků k maturitní zkoušce, a to formou opakování učiva a jeho prohlubováním.</p> <p>Výstupem bude seminární práce s tematikou dějinných událostí 20. století, které si žáci sami zvolí dle své vlastní preference. Hodnocení žáka bude orientováno na jeho aktivní přístup k výuce, účasti na seminářích a akcích, písemných testů a dílčích úkolů.</p>
Tematické okruhy:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Dějiny Slezska v jednotlivých historických etapách</li><li>2. Významné osobnosti regionu</li><li>3. Opakování středoškolského učiva k maturitní zkoušce</li></ol>
Metody a formy práce:	<p>Práce s vizuálními médii - fotografie, karikatura, plakát; práce s audiovizuálními médii - hraný film, dokumentární film; práce s literaturou - odborná, populárně naučná, beletrie; skupinová práce, samostatná práce atd.</p>

V Havířově dne: <b>13. února 2025</b>	Vypracovala: <b>Mgr. Kateřina Kyjovská, Ph.D.</b>
---------------------------------------	---

## ANOTACE VOLITELNÉHO PŘEDMĚTU

Název předmětu: <b>Seminář a cvičení z fyziky</b>		Školní rok: <b>2025/2026</b>
Zkratka: <b>SeF</b>	Celkový počet hodin: <b>2 h týdně</b>	Vyučující: <b>Monika Bouchalová</b>
Koncepce předmětu: <b>jednoletý</b>	Třídy: <b>4. A, 8G</b>	

Charakteristika předmětu:	V semináři provedeme celkové shrnutí základních fyzikálních znalostí a prohloubíme některé okruhy. Seminář je určen nejen pro zájemce o maturitní zkoušku z fyziky, ale také pro uchazeče o studium na technických či lékařských vysokých školách jako příprava k úspěšnému zvládnutí přijímacích zkoušek. Hodnocení budou žáci na základě testů, přípravy a ústního zkoušení v případě maturujících žáků.
Tematické okruhy:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kinematika hmotného bodu</li> <li>Dynamika hmotného bodu</li> <li>Mechanická práce, výkon, energie</li> <li>Gravitační pole</li> <li>Mechanika tuhého tělesa</li> <li>Mechanika kapalin a plynů</li> <li>Základní pojmy z termiky a molekulové fyziky</li> <li>Vnitřní energie, práce, teplo</li> <li>Struktura a vlastnosti plynů</li> <li>Struktura a vlastnosti kapalin</li> <li>Struktura a vlastnosti pevných látek</li> <li>Fázové (skupenské) přeměny látek</li> <li>Mechanické kmitání</li> <li>Mechanické vlnění</li> <li>Elektrostatické pole</li> <li>Obvod stejnosměrného proudu</li> <li>Elektrický proud v polovodičích</li> <li>Elektrický proud v kapalinách a plynech</li> <li>Stacionární magnetické pole</li> <li>Nestacionární magnetické pole</li> <li>Střídavý elektrický proud</li> <li>Elektromagnetické vlnění</li> </ul>
Metody a formy práce:	Výklad - přehled teorie podle tematických celků, samostatná práce. Řešení úloh a testů (s ohledem na přijímací zkoušky na VŠ). Exkurze do laboratoří dle možností.

V Havířově dne: <b>17. února 2025</b>	Vypracovala: <b>Mgr. Monika Bouchalová</b>
---------------------------------------	--

## ANOTACE VOLITELNÉHO PŘEDMĚTU

Název předmětu: <b>Seminář a cvičení z chemie</b>	Školní rok: <b>2025/2026</b>	
Zkratka: <b>SeCh</b>	Celkový počet hodin: <b>2 hod. týdně</b>	Vyučující: <b>Aleš CHUPÁČ</b>
Koncepce předmětu: <b>jednoletý</b>	Třídy: <b>4.A, 8G</b>	

Charakteristika předmětu:	Seminář z chemie je zaměřen na prohloubení učiva středoškolské chemie, přípravu k maturitní zkoušce (včet. modelových testů), přípravu k přijímacím zkouškám z chemie na vysoké školy (včet. řešení modelových přijímacích testů). Část výuky semináře v průběhu roku samostatně řídí sami studenti na základě vlastních požadavků ve skupině. Předpokládá se <b>AKTIVNÍ</b> přístup žáka při řešení úloh! Hodnocen bude každý žák na základě testů, ústního projevu a přístupu k řešení zadaných problémů z chemie.
Tematické okruhy:	<b>1. Obecná a fyzikální chemie</b> <b>2. Anorganická chemie</b> <b>3. Organická chemie a biochemie</b> <b>4. Chemické výpočty (rozšiřující!)</b>
Metody a formy práce:	výklad, samostatná práce studentů, řešení problémových úloh

V Havířově dne: <b>30. leden 2025</b>	Vypracoval: <b>Mgr. Aleš Chupáč</b>
---------------------------------------	-------------------------------------

## ANOTACE VOLITELNÉHO PŘEDMĚTU

Název předmětu:	<b>Seminář z informatiky</b>	Školní rok:	<b>2025-2026</b>		
Zkratka:	<b>Sel</b>	Celkový počet hodin:	<b>2</b>	Vyučující:	<b>Mgr. Alexandra Bouchalová</b>
	<b>jednoletý</b>	Třídy:	<b>8.G, 4.A, 4.B</b>		

Charakteristika předmětu:	<p>Předmět je určen pro žáky 4. ročníku a oktavy se zájmem o informatiku, kteří absolvovali základní kurz programování v Pythonu v předchozím semináři a chtějí si prohloubit své znalosti a dovednosti. Seminář rozvíjí schopnosti studentů v oblasti programování a algoritmizace, přičemž klade důraz na praktické využití jazyka Python. Studenti se seznámí s pokročilými technikami programování, prací s daty a moderními oblastmi informatiky, jako je umělá inteligence, webové aplikace či automatizace procesů. Součástí náplně semináře je také příprava k maturitní zkoušce.</p>
Tematické okruhy:	<p>Pokročilé koncepty programování v Pythonu (iterátory, generátory, dekorátory).</p> <p>Objektově orientované programování (OOP) v praxi.</p> <p>Práce s API a databázemi (SQLite, PostgreSQL).</p> <p>Zpracování a vizualizace dat (pandas, matplotlib, seaborn).</p> <p>Automatizace úloh a skriptování.</p> <p>Základy strojového učení (Scikit-learn, TensorFlow).</p> <p>Vývoj jednoduchých webových aplikací (Flask/Django).</p> <p>Základy kybernetické bezpečnosti a etického hackingu.</p> <p>Týmový projekt – návrh a implementace aplikace.</p> <p>Průběžná příprava k maturitní zkoušce z informatiky.</p>
Metody a formy práce:	<p>Praktické programování na hodinách.</p> <p>Řešení reálných problémů a projektová výuka.</p> <p>Spolupráce v týmech.</p> <p>Konzultace a individuální podpora.</p>

V Havířově dne: <b>3. února 2025</b>	Vypracoval: <b>Mgr. Alexandra Bouchalová</b>
--------------------------------------	--

## ANOTACE VOLITELNÉHO PŘEDMĚTU

Název předmětu:	<b>Seminář z matematiky</b>	Školní rok:	<b>2025-2026</b>
Zkratka: <b>SeM</b>	Celkový počet hodin: <b>2</b>	Vyučující:	<b>Mgr. Alexandra Bouchalová</b>
<b>jednoletý</b>		Třídy:	<b>8.G, 4.A, 4.B</b>

Charakteristika předmětu:	Předmět je určen pro žáky 4. ročníků a oktávy kteří se připravují na maturitní zkoušku z matematiky a zároveň mají zájem prohloubit své matematické znalosti nad rámec běžného učiva.
Tematické okruhy:	<p><b>1) Příprava k maturitě</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Opakování a procvičování základních témat (algebra, rovnice a nerovnice, funkce, analytická geometrie, pravděpodobnost a statistika)</li> <li>- Strategie řešení maturitních úloh (didaktický test, písemná i ústní část).</li> <li>- Práce s různými typy úloh a jejich modelová řešení.</li> <li>- Testování a simulace maturitních zkoušek.</li> </ul> <p><b>2) Rozšířená a zajímavá matematická témata</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Matematická logika a teorie množin – základy výrokové logiky, formální důkazy, nekonečné množiny.</li> <li>- Kombinatorika a teorie her – pravděpodobnostní strategie, optimalizační úlohy.</li> <li>- Fraktály a chaos – vizualizace a matematické modelování.</li> <li>- Kryptografie a šifrování – matematické principy moderní kryptografie.</li> <li>- Matematické paradoxy a hádanky – hlubší pohled na neintuitivní problémy matematiky.</li> <li>- Aplikace diferenciálního a integrálního počtu – fyzikální a ekonomické modely</li> </ul>
Metody a formy práce:	<p>Řešení reálných problémů a aplikovaných úloh.          Simulace maturitních testů a individuální zpětná vazba.          Diskuze nad matematickými paradoxy a zajímavostmi.          Práce s moderními matematickými nástroji a softwarem (GeoGebra, Wolfram Alpha).</p>

V Havířově dne: <b>3. února 2025</b>	Vypracoval: <b>Mgr. Alexandra Bouchalová</b>
--------------------------------------	--

## ANOTACE VOLITELNÉHO PŘEDMĚTU

Název předmětu: <b>Seminář z tělesné výchovy</b>	Školní rok: <b>2025/2026</b>	
Zkratka: <b>SeTv</b>	Celkový počet hodin: <b>72</b>	Vyučující: <b>David Polák</b>
Koncepce předmětu: <b>jednoletý</b>	Třídy: <b>4.A, 4.B, Oktáva</b>	

Charakteristika předmětu:	<p>Seminář je určen pro studenty třetích ročníků školního roku 2024/2025, kteří se hlásí na VŠ studium při kterém musí prokázat fyzickou zdatnost a další sportovní dovednosti. (Studium učitelství Tv, sportovního managementu, fyzioterapie, dále práce u PČR, AČR, HZS) Cílem semináře je připravit studenty na talentové přijímací zkoušky a budoucí náročné studium. Hodnocení bude v souladu s předem danou hodnotící škálou. Seminář bude zvláště zaměřen na individuální schopnosti jednotlivce. U přihlášených studentů se předpokládají nadprůměrné pohybové schopnosti a dovednosti získané během dosavadního studia.</p>
Tematické okruhy:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Atletika - sprint, dálka, vrh koulí, vytrvalost</li><li>2. Gymnastika - prostná, přeskok, hrazda, šplh</li><li>3. Volejbal - HČJ, HK, hra</li><li>4. Basketbal - HČJ, HK, hra</li><li>5. Fotbal - HČJ, HK, hra</li><li>6. Házená - HČJ, HK, hra</li><li>7. Plavání</li><li>8. Základy úpolových sportů</li><li>9. Základy outdoorových sportů</li></ol>
Metody a formy práce:	Praktická výuka, metodika tréninku, plnění limitů.

V Havířově dne: <b>28. ledna 2025</b>	Vypracoval: <b>David Polák</b>
---------------------------------------	--------------------------------

## ANOTACE VOLITELNÉHO PŘEDMĚTU

Název předmětu:	<b>Seminář se zeměpisu</b>	Školní rok:	<b>2025/26</b>		
Zkratka:	<b>SeZ</b>	Celkový počet hodin:	<b>2</b>	Vyučující:	<b>Mgr. Tomáš Kleslo</b>
		Třídy:	<b>4.A, 8.G</b>		

Charakteristika předmětu:	Seminář ze zeměpisu je zaměřen na opakování k maturitě, prohloubení probraného učiva a rozšíření znalostí v oboru Geografie
Tematické okruhy:	
	Planetární geografie Kartografie Fyzickogeografická sféra Humánní geografie – demografie, zemědělství, průmysl, doprava, služby.... Regionální geografie – Amerika, Afrika, Asie, Austrálie a Oceánie, Evropa, Polárních oblasti Regionální geografie České Republiky
Metody a formy práce:	Prezentace, zkoušení, diskuze

V Havířově dne: <b>17.02.2025</b>	Vypracoval: <b>Mgr. Tomáš Kleslo</b>
-----------------------------------	--------------------------------------

## ANOTACE VOLITELNÉHO PŘEDMĚTU

Název předmětu: <b>Společenskovědní seminář</b>	Školní rok: <b>2025/2026</b>	
Zkratka: <b>SvS</b>	Celkový počet hodin: <b>2 hod. týdně</b>	Vyučující: <b>Mgr. Kateřina Kyjovská, Ph.D.</b>
Koncepce předmětu <b>jednoletý</b>	Třídy: <b>4.A, 8.G</b>	

Charakteristika předmětu:	Společenskovědní seminář se zaměří na prohloubení znalostí z oblastí společenských věd a přípravu k maturitní zkoušce. Nedílnou součástí je rovněž sledování aktuálního společenského a politického dění. Žáci budou hodnoceni na základě aktivního přístupu k výuce, průběžných písemných testů, dílčích úkolů a seminární práce, která se bude věnovat vybranému společenskému tématu. Žáci se budou rovněž aktivně účastnit výuky a akcí s ní spojených.
Tematické okruhy:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Kolonialismus, neokolonialismus a problémy rozvojových zemí</li><li>2. Společenské a politické dění po druhé světové válce</li><li>3. Opakování maturitních témat</li></ol>
Metody a formy práce:	Práce s vizuálními médii - fotografie, karikatura, plakát; práce s audiovizuálními médii - hraný film, dokumentární film; práce s literaturou - odborná, populárně-naučná, beletrie; skupinová práce, samostatná práce

V Havířově dne: <b>13. února 2025</b>	Vypracovala: <b>Mgr. Kateřina Kyjovská, Ph.D.</b>
---------------------------------------	---

## ANOTACE VOLITELNÉHO PŘEDMĚTU

Název předmětu: <b>Výtvarný a digi ateliér</b>	Školní rok: <b>2025/2026</b>	
Zkratka: <b>VDA</b>	Celkový počet hodin: <b>2 hod. / týden</b>	Vyučující: <b>Mgr. Šárka Nogová</b>
Koncepce předmětu: <b>jednoletý</b>	Třídy: <b>4.A, Oktáva</b>	

Charakteristika předmětu:	<p>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 až třeba k plakátu. Hodnotí se výtvarné práce žáků a jejich kreativita během realizovaných projektů.</p>
Tematické okruhy:	<b>Kresba a malba:</b> Zátíší, Krajina, Ilustrace,
	Architektura a její zobrazování, prostorová tvorba,
	Olejomalba, Portrét, Figura a figurální kompozice
	<b>Digitální grafika:</b> Znak a logotyp, Typografie ve spojení s obrazem,
	Vektorová grafika, Práce s fotografií,
	Grafické návrhy přebalů knih, CD, pozvánek, Knižní úprava, Plakát
Metody a formy práce:	<p>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.</p>

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