

Volitelné předměty na školní rok 2023/2024 (pro budoucí 4. ročník)

Pokyny pro studenty budoucího 4. ročníku

- Předměty jsou rozděleny do čtyř skupin, z **každé skupiny** si student musí vybrat **právě jeden předmět**, který bude navštěvovat celý školní rok. V případě, že některý předmět nebude možné z důvodu malého zájmu studentů otevřít, bude mít student, kterého se to dotkne, možnost zvolit si všechny předměty znovu.
- Některé předměty s nižší hodinovou dotací nepokrývají učivo nutné k maturitní zkoušce ani k přijímacím zkouškám na vysoké školy.
- Vybrané předměty musí být různé, tj. student si nemůže zvolit např. kombinaci D, ZSV, D. Toto pravidlo neplatí pro IVT.
- Přihlášení provedete zapsáním do zasláného formuláře. Pokyny viz e-mail.
- Na vybrané semináře se musíte přihlásit do **6. 3. 2023 do 23.00**.

Rozdělení předmětů do skupin

1. skupina	2. skupina	3. skupina	4. skupina
5 h týdně	5 h týdně	3 h týdně	1 h týdně
M	F	Č	L
Ch	Ch	M	IVT
B	B	F	
D	ZSV	Kb	
		DG	
		Ch	
		B	
		Z	
		ZSV	
		D	
		DU	
		IVT	

Učební plán ve 4. ročníku

Počet hodin daného předmětu za týden

Ročník	Č	CJ1	CJ2	M	B	TV	SKOP	Volitelné předměty	Celkem
4.	4,5	4 + 1*	3	2	1	2	0,5	14	31 + 1*

*Do učebního plánu je zahrnuto zvýšení hodin výuky cizích jazyků z důvodů realizace Metropolitního programu rozvoje cizích jazyků.

Volitelné předměty na školní rok 2023/2024 (pro budoucí 4. ročník)

Náplň volitelných předmětů

Předmět	Hodinová dotace	Náplň předmětu
Č3	3	2 h: Současná česká a světová literatura (stěžejní autoři a díla). 1 h: Literární žánry a vlastní tvorba.
M5	5	3 h: Rozšíření a procvičení všech částí matematiky. 2 h: Diferenciální a integrální počet, komplexní čísla. Vhodné pro zájemce o ekonomické a technické obory.
M3	3	Rozšíření a procvičení všech částí matematiky, úvod do diferenciálního počtu a komplexních čísel. Vhodné pro zájemce o ekonomické a přírodovědné obory. Předmět není dostatečný k přípravě na profilovou (školní) maturitu z matematiky.
F5	5	3 h: Rozšíření a procvičení všech částí fyziky. 2 h: Speciální teorie relativity, astrofyzika, fyzika mikrosvěta, kvantová fyzika, elektromagnetické kmitání a vlnění. Vhodné pro zájemce o technické obory.
F3	3	Rozšíření a procvičení všech částí fyziky. Vhodné pro zájemce o přírodovědné obory. Předmět není dostatečný k přípravě na maturitu z fyziky.
Kb3	3	Teoretické základy kybernetiky spojené s praktickým ověřením a aplikacemi. Studenti budou pracovat s platformou Arduino a elektronickými součástkami. Předmět je vhodný pro studenty, kteří směřují na technické i přírodovědné vysoké školy. Předmět není dostatečný k přípravě na maturitní zkoušku z fyziky.
DG3	3	Deskriptivní geometrie a technické kreslení – základy promítání, Mongeovo promítání, pravoúhlá axonometrie, zobrazení těles a rovinných řezů, konstrukce kuželoseček, aplikace ve stavebnictví a strojírenství. Vhodné pro zájemce o studium na technických VŠ.

Volitelné předměty na školní rok 2023/2024 (pro budoucí 4. ročník)

Předmět	Hodinová dotace	Náplň předmětu
Ch5	5	<p>3 h: Repetitorium z anorganické a organické chemie, systematická chemie, výpočty v chemii.</p> <p>1 h: Chemie přírodních látek a biochemie.</p> <p>1 h: Fyzikální chemie.</p>
Ch3	3	<p>1 h: Chemie přírodních látek a biochemie.</p> <p>1 h: Fyzikální chemie.</p> <p>1 h: Anorganická a organická chemie formou modelových testových otázek.</p> <p>Předmět není dostatečný pro přípravu na maturitní zkoušku z chemie.</p>
B5	5	<p>2 h: Systematika organismů.</p> <p>2 h: Lékařská fyziologie a biologie nemocí člověka.</p> <p>1 h: Obecná biologie, genetika.</p>
B3	3	<p>2 h: Lékařská fyziologie a biologie nemocí člověka.</p> <p>1 h: Obecná biologie, genetika.</p> <p>Předmět není dostatečný k přípravě na maturitu z biologie.</p>
Z3	3	Rozšíření tematických celků učiva 1. – 3. ročníku.
ZSV5	5	<p>1 h: Psychologie – funkční modely osobnosti.</p> <p>1 h: Sociologie – postmoderní společnost.</p> <p>1 h: Právo – trestní, občanské, rodinné.</p> <p>1 h: Filosofie – filozofická antropologie, postmoderní filozofie.</p> <p>1 h: Ekonomie – investiční rozhodování, marketing.</p>
ZSV3	3	<p>1 h: Politické a ekonomické souvislosti s akcentem na 20. století</p> <p>1 h: Filosofické souvislosti s akcentem na 20. století.</p> <p>1 h: Umělecké a kulturní souvislosti s akcentem na 20. století.</p>

Volitelné předměty na školní rok 2023/2024 (pro budoucí 4. ročník)

Předmět	Hodinová dotace	Náplň předmětu
D5	5	3 h: Prohloubení znalostí dějin XX. a XXI. století. 2 h: Starověk, středověk, novověk. Předmět je zaměřen na zopakování znalostí z obecných a českých dějin, zahrnujících období od starověku po rok 1991. Cílem je příprava na maturitní zkoušku a přijímací zkoušky na VŠ.
D3	3	Novověk, moderní dějiny. Předmět je zaměřen na zopakování znalostí z obecných a českých dějin zahrnujících období do roku 1991.
DU3	3	Dějiny výtvarného umění od počátků po moderní umění. Dějiny výtvarného umění umožňují propojit historicko-společenské souvislosti a upevnit vědomosti získané v dějepisu či literatuře. Předmět je určen pro studenty, kteří mají zájem o humanitní obory.
IVT3	3	Programování a algoritmizace.
L1	1	Příprava ke studiu humanitních a lékařských oborů.
IVT1	1	Příprava ke studiu technických a ekonomických oborů.