

NABÍDKA POVINNĚ VOLITELNÝCH PŘEDMĚTŮ I – III PRO ŠKOLNÍ ROK 2025/2026

POVINNĚ VOLITELNÝ PŘEDMĚT I-III

Studenti současného druhého ročníku čtyřletého vzdělávání a studenti sext si volí VP I – III z následující nabídky.

zkratka	název předmětu a jeho charakteristika	vyučující ¹⁾ zkratka
VAC	Anatomie člověka Seminář je věnován rozšíření učiva biologie člověka se zaměřením na antropologii, anatomii, fyziologii a morfologii. Druhý rok se zaměřuje také na prohloubení vědomostí o vzniku a vývoji života na Zemi, původu a vývoji člověka, studium fylogeneze orgánových soustav a seznamuje studenty s novými metodami a aktuálními výsledky výzkumů v biologii. Seminář je určen pro studenty, kteří plánují studium na fakultách se zaměřením na přírodní vědy, farmaceutické a lékařské obory, a pro zájemce o podrobnější prostudování lidského těla.	Po, Šp
VAK	Konverzace v anglickém jazyce V hodinách bude kladen důraz na rozvíjení schopnosti komunikovat v anglickém jazyce. Žáci si rozšíří slovní zásobu, upevní mluvnické znalosti a budou mít možnost diskutovat o problémech v rámci vybraných tematických celků. Předmět je vhodný jednak pro žáky, kteří potřebují upevnit své znalosti z povinných hodin angličtiny a získat větší jistotu, jednak pro ty, kteří chtějí své již dobré jazykové schopnosti dále rozvíjet.	Tr
VAM	Aplikovaná matematika Seminář je určen pro ty studenty, kteří mají zájem o matematiku a chtějí získat hlubší teoretické znalosti a seznámit se s jejich praktickým využitím, a pro studenty, kteří se s matematikou budou setkávat při studiu na vysokých školách (zejména VŠE, ČVUT, CZU, MFF UK atd.). Náplní semináře je diferenciální a integrální počet. Učivo je součástí profilové maturitní zkoušky.	Šo
VAVT	Aplikace výpočetní techniky Předmět rozšiřuje látku probranou v předmětech Využití digitálních technologií v předchozích letech. V prvním roce je do semináře zařazena stále více žádaná automatizace, zaměřená na pochopení principů tvorby programů. Jako první v pořadí bude použit Scratch ve spojení s robotickou stavebnicí Lego Prime. Navazovat bude oblast využití tabulkového kalkulátoru Calc a skriptů psaných v Pythonu na vybrané praktické úlohy (např. Výpočet integrálů, prohledání a třídění databáze, regresní analýza). Poslední ročník ročník je zaměřen na praktické využití počítačové grafiky, zejména práce s vektorovou grafikou – gravírování, vyřezávání, 3D grafikou – vícebarevné a dynamické objekty, bitmapovou grafikou – úprava a retušování obsahu fotografie. V teoretické části bude probrána oblast počítačových sítí, počítačových periférií a praktická údržba počítače.	Šn
VBS	Seminář a cvičení z biologie Tento seminář přibližuje nejzajímavější objevy biologie prostřednictvím poutavých příběhů vědců, kteří změnili naše chápání života. Místo pouhého memorování faktů se seznámíte s vědeckými myšlenkami v kontextu života a práce osobností, jako byli Charles Darwin, Gregor Mendel, Rosalind Franklin, Jane Goodall či Konrad Lorenz. Spolu s Alexandrem von Humboldtem a Charlesem Darwinem se vydáme na objevitelské cesty, staneme se svědky náhodného objevu penicilinu s Alexandrem Flemingem a prozkoumáme, jak Svante Pääbo vzkřísil DNA neandertálců a otevřel nové perspektivy v evoluční genetice. Součástí semináře jsou diskuse nad vědeckými články a historickými	Vr

	texty, rozборы klíčových biologických teorií v kontextu životních osudů jejich autorů, Exkurze do laboratoří, muzeí, botanických zahrad a zoologických expozic, pochopení biologie v širším kontextu – od genetiky přes botaniku, zoologii, ekologii až po chování zvířat a systematická příprava na maturitu a další studium biologie.	
V DG	Deskriptivní geometrie Středoškolská deskriptivní geometrie je dvouletý všeobecně vzdělávací předmět, jehož základním úkolem je zobrazovat prostor do roviny. Zabývá se základními druhy promítání: kótované, Mongeovo (na dvě i tři navzájem kolmé průmětny), pravoúhlá axonometrie, v nichž řeší polohové i metrické úlohy, a konstrukčními vlastnostmi kuželoseček. Vychovává k prostorové představivosti, seznamuje s technickou i estetickou stránkou konstrukčních projektů. Písemný test z deskriptivní geometrie je povinnou součástí přijímacího řízení na fakultě architektury ČVUT. Absolvování středoškolské deskriptivní geometrie je podmínkou pro úspěšné studium na Stavební, Strojní a Dopravní fakultě ČVUT a některých oborů na MFF UK.	Kš
VFJ	3. cizí jazyk – francouzský jazyk - určeno pro začátečníky	Sč
VFK	Konverzace ve francouzském jazyce Francouzská konverzace nabízí pokročilejším studentům tohoto jazyka možnost dalšího zdokonalení ústního projevu, porozumění literárním i odborným textům, rozšíření a prohloubení vědomostí v oblasti francouzských a frankofonních reálií. Studenti budou tvůrčím způsobem pracovat s moderními učebními materiály, audio a video nahrávkami a francouzským textem. Ve výuce budou rovněž využívány nabídky akcí Francouzského institutu v Praze.	Sč
VFS	Seminář z fyziky Seminář z fyziky navazuje na vyučovací předmět fyzika, doplňuje a rozšiřuje jednotlivé tematické celky. Navíc jsou přidány kapitoly, které nemohly být, vzhledem k hodinové dotaci, do tohoto předmětu zařazeny (Speciální teorie relativity, Fyzika mikrosvěta, Astrofyzika). Seminář klade důraz na významové prohloubení či rozšíření učiva prostřednictvím řešení složitějších úloh, zpřesňováním obsahu vybraných hesel a uváděním širších souvislostí. Přípravuje žáky ke studiu na VŠ, kde je fyzika důležitou součástí studijních programů. V oktávě probíhá souhrnné opakování učiva středoškolské fyziky s důrazem na prohloubení znalostí a hledání vzájemných souvislostí mezi jednotlivými tematickými celky.	Bd
VHGS	Historickogeografický seminář Historickogeografický dvouletý výběrový seminář si dává za cíl skloubit poznatky obou společenskovedních disciplín a zaměřit se na rozšíření aktuálních a atraktivních témat, která není možno soustavněji probírat ve výuce obou oddělených předmětů. Historická geografie a kartografie se jeví nejvýraznějším průnikem obou disciplín, stejně tak jako pochopení vývoje zeměpisných a místopisných názvů – toponomastika. Historické souvislosti umožňují vysvětlení i současných globálních a regionálních konfliktů, včetně vymezení problémových oblastí současného světa. V okruhu zájmu je i problematika cestovního ruchu jako dynamicky se rozvíjejícího ekonomického sektoru. Dalšími probíranými tématy mohou být – pomocné vědy historické, badatelská výuka, geografie pochtin, geografie sportu...	Vg
VHK	Hudební kultura Dvouletý seminář je koncipován jako výběr ze současnosti i z dějin hudební kultury i z hudební teorie. Zahrnuje jak klasickou formu studia tak i praktické činnosti, besedy s hudebními osobnostmi nebo návštěvy koncertních akcí. Předmět předpokládá osvojení znalostí z povinné volitelného předmětu Estetická výchova, které nadále rozšiřuje, spolupráci studentů při získávání dalších poznatků ze všech hudebních oborů či vlastní aktivní hudební praxi (zpěv, nástroj). Je určen především pro zájemce o maturitní zkoušku z předmětu HV nebo o další studium hudebních oborů (konzervatoře, hudební obory na VŠ, pedagogické a kulturněantropologické obory, muzikoterapie atd.).	Fa

VCHs	Seminář a cvičení z chemie Seminář a cvičení z chemie je dvouletým seminářem, který navazuje na vyučovací předmět chemie. První rok je zaměřen na doplnění a rozšíření jednotlivých tematických celků. Dále pak jsou přidány dílčí podkapitoly, které nemohly být, vzhledem k hodinové dotaci, do tohoto předmětu zařazeny (výpočty pH, termochemické výpočty, chemické rovnováhy, analytická chemie, metabolické děje v organismech). Seminář klade důraz na významové prohloubení či rozšíření učiva prostřednictvím laboratorních úloh, zpřesňováním obsahu vybraných hesel a uváděním širších souvislostí. Ve druhém roce semináře probíhá souhrnné opakování učiva středoškolské chemie s důrazem na upevnění znalostí a hledání vzájemných souvislostí mezi jednotlivými tematickými celky s aplikací do praxe. Současně probíhá příprava k maturitní zkoušce a ke studiu na VŠ, kde je chemie důležitou součástí studijních programů.	Po
VIW	Improvizční workshop v anglickém jazyce Cílem tohoto jednoletého semináře je rozvíjet u studentů kreativní myšlení, schopnost týmové spolupráce a improvizace. Prostřednictvím stolní hry na hrdiny Dungeons&Dragons poskytuje interaktivní a strukturovaný rámec, ve kterém si studenti vytvoří vlastní postavy a společně procházejí příběhem, řeší problémy, vyjednávají a strategicky se rozhodují. Hra zároveň rozvíjí jazykové dovednosti, protože studenti aktivně komunikují a vyjadřují své myšlenky v rámci roleplaye. Předmět bude veden výhradně v AJ. Během výuky se budeme věnovat jak samotné hře, tak na začátku každé hodiny i krátkým diskusím o principech spolupráce, tvorbě postav a vyprávění příběhů. D&D není pouze zábavná hra, ale také efektivní nástroj pro rozvoj klíčových dovedností, jako jsou týmová komunikace, řešení problémů, analytické a kritické myšlení a empatie. Tento předmět poskytne studentům příležitost učit se skrze zážitek, posílit jejich schopnost pracovat v kolektivu a tvořit smysluplné příběhy společně s ostatními.	Mr
VLJ	Latinský jazyk Cílem předmětu je seznámit studenty se základními zákonitostmi latinského gramatického systému, s přihlédnutím k moderním jazykům, dále s jádrem latinské slovní zásoby a jejím vlivem na slovní zásobu češtiny, a konečně s antickou civilizací a kulturou. Nabyté dovednosti a vědomosti jsou dále využitelné především při studiu filologických oborů, na latině je založeno odborné názvosloví humánní i veterinární medicíny, práva atd. Klasická vzdělanost navíc patří k základním tradicím gymnaziálního studia v celé Evropě.	Kd
VLS	Literární seminář Cílem předmětu je rozšíření učiva literární výchovy. Výklad se soustředí zejména na vývoj západních literatur od 2.poloviny 19.století do současnosti. Důraz bude kladen i na samostatnou četbu a interpretaci literárních děl.	Ši
VMS	Seminář a cvičení z matematiky Rozšíření a doplnění témat probíraných v hodinách povinného předmětu. Výstavba matematického jazyka s důrazem na matematickou logiku, systematizace poznatků a jejich aplikace. Přípravuje studenty k maturitní zkoušce z matematiky.	Bu
VNJ	3. cizí jazyk – německý jazyk - určeno pro začátečníky	Je
VNK	Konverzace v německém jazyce Cílem předmětu je rozvoj konverzačních dovedností, rozšíření slovní zásoby i gramatických znalostí. Díky práci s tematickými okruhy a německými materiály (literární, čtecí a poslechové texty, filmy) si budou studenti aktivovat své vyjadřovací i poslechové schopnosti. Vhodné pro budoucí maturanty a zájemce o NJ.	Dk
VSK	Konverzace ve španělském jazyce Španělská konverzace nabízí pokročilejším studentům tohoto jazyka možnost dalšího zdokonalení ústního projevu, rozšíření slovní zásoby, upevnění mluvnických znalostí a možnost diskutovat o problémech v rámci vybraných tematických celků týkajících se	Kř

	španělských a latinskoamerických reálií. Předmět je vhodný nejen pro ty, kteří si chtějí dále rozvíjet své již dobré jazykové schopnosti, ale i pro ty, kteří si potřebují upevnit své znalosti z povinných hodin španělštiny a získat větší jistotu. Studenti budou tvůrčím způsobem pracovat s moderními učebními materiály, texty a audio a videonahrávkami.	
VŠJ	3. cizí jazyk – španělský jazyk - určeno pro začátečníky	Sb
VVV	Výtvarná výchova Dvouletý seminář je zaměřený na hledání souvislostí mezi současnou vizuální kulturou, dějinami umění, vlastním uvažováním a tvorbou. Studenti budou teoreticky (diskuse, prezentace, psaný text) i ve vlastní tvorbě reflektovat obsahy z oblasti vizuální kultury a dějin umění. Formou samostatných i skupinových projektů se budou zabývat např. architekturou, fotografií, filmem, mediální produkcí, digitální grafikou, videoartem, street-artem nebo např. textilní tvorbou. Budou používat klasické i digitální výtvarné postupy. Součástí semináře jsou návštěvy výstav a muzejních expozic a jejich reflexe nebo např. zkoumání veřejného prostoru a jeho možností. V rámci semináře je možné zaměřit se více na dějiny umění (možné jako příprava na maturitu z VV) nebo na vlastní tvorbu (práce s digitálním portfoliem). Od studentů se očekává vlastní aktivita a samostatnost v tvorbě i v uvažování. Seminář je určený pro zájemce o umělecké obory (architekturu, design a grafiku, dějiny umění, teorii kultury, kurátorská studia, management v kultuře..), také pro zájemce o oblast médií, vizuální komunikace a obecně o humanitní obory.	So
VZP	Základy práva Seminář určen uchazečům o studium právní vědy a ekonomie. Ve svém obsahu zahrnuje základy právní vědy, historie státu a práva, právní instituce a základní charakteristiku ústavněprávní struktury ČR a Evropské unie.	Kou
VZS	Seminář ze zeměpisu V prvním roce semináře se budou prohlubovat znalosti regionální geografie s ohledem na širší pojetí faktů. Budeme se zabývat tématy v jednotlivých regionech světa, včetně ČR. Látka bude probírána i s ohledem na aktuální dění ve světě. Do témat budou zapojené i informace z jiných předmětů, a to především dějepisu a společenských věd. Cílem bude znát, interpretovat a hledat informace (internet, geografické časopisy a literatura). Na informace budeme nahlížet z různých úhlů pohledů (regionální, evropský a globální). Do prvního roku semináře bude zařazena i geografická exkurze do jednoho regionu ČR. Cílem bude seznámit se s regionem, poznat jeho silné a slabé stránky. V rámci exkurze navštívíme i místní organizace, které zde působí: univerzity, samosprávné úřady a další. Ve druhém roce se pak budou probírat témata týkající se fyzické a socioekonomické geografie a kartografie. Témata budou mít převážně globální povahu (globalizace, cestovní ruch, geopolitická situace). Obsahem druhého roku semináře bude i příprava maturitních témat. Od studentů se očekává aktivní zapojení jak do diskuzí, tak do samostatných či kolektivních prací. Celkově se nejedná o opakování z prvního a druhého ročníku zeměpisu, ale spíše o navázání a prohloubení znalostí v širším kontextu.	Gr, Mo

Vysvětlivky: ¹⁾ změna vyhrazena

INFORMACE A PODMÍNKY VOLBY:

- 1) Podrobnější informace o náplni předmětu je možné získat u příslušného vyučujícího.
- 2) Případné dotazy k organizaci výuky povinně volitelných předmětů (VP) zodpoví vedení školy.
- 3) Všechny výše uvedené předměty (není-li uvedeno jinak v anotaci předmětu) jsou vyučovány formou dvouletého kurzu. **Následná změna není možná. Po závazném přihlášení není možné se z povinně volitelného předmětu odhlásit.**
- 4) Povinně volitelný předmět je vyučován 2 hodiny týdně.
- 5) Minimální počet studentů ve skupině volitelného předmětu je stanoven právními předpisy.
- 6) V případě, že počet přihlášených přesáhne kapacitní možnosti, rozhodne ředitel školy o zařazení, resp. nezařazení studenta na výuku povinně volitelného předmětu. Konečné rozdělení studentů na výuku volitelných předmětů provede ředitel školy v červnu t.r.
- 7) **Student si povinně zvolí pět povinně volitelných předmětů z nabídky a v pořadí podle priority je zapíše na závaznou přihlášku.**
- 8) Závazné přihlášky musí odevzdat studenti třídním profesorům nejpozději **do 29.04.2025 (!)**. Na přihlášky odevzdané po tomto termínu nebude brán zřetel.
- 9) Studentům, kteří přihlášky neodevzdají ve stanoveném termínu, budou volitelné předměty přiděleny vedením školy.