

# NABÍDKA POVINNĚ VOLITELNÝCH PŘEDMĚTŮ I – III PRO ŠKOLNÍ ROK 2026/2027

## 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 <sup>(1)</sup> zkratka
VAC	<p><b>Anatomie člověka</b> 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.</p>	Po
VAK	<p><b>Konverzace v anglickém jazyce</b> V hodinách bude kladen důraz na rozvíjení schopnosti komunikovat v anglickém jazyce. Zvláštní pozornost bude věnována mluvení. Žáci si rozšíří slovní zásobu, upevní mluvnické znalosti a budou mít možnost diskutovat o problémech v rámci vybraných tematických celků. Součástí předmětu je i nácvik mluvení před třídou různé délky, včetně možností k improvizaci a mluvení spatra. Předmět je vhodný jednak pro žáky, kteří se chtějí zbavit obavy z prezentování a mluvení před ostatními, a pro ty, co potřebují upevnit své znalosti z povinných hodin angličtiny, nebo dále rozvíjet své již dobré jazykové schopnosti.</p>	Tr
VAM	<p><b>Aplikovaná matematika</b> 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.</p>	Šo
VAVT	<p><b>Aplikace výpočetní techniky</b> Předmět rozšiřuje látku probranou v předmětech Využití digitálních technologií v předchozích letech. V prvním roce je do semináře zařazena stále více žádaná algoritmicizace, 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.</p>	Šn
VBS	<p><b>Seminář a cvičení z biologie</b> Tento výběrový biologický seminář nabízí systematickou přípravu k maturitní zkoušce z biologie. Zaměřuje se na prohloubení a upevnění znalostí i na pochopení vzájemných souvislostí mezi jednotlivými oblastmi, jako jsou buněčná biologie, botanika, zoologie, biologie člověka, genetika a ekologie. Důraz je kladen na pochopení souvislostí, práci s odbornými texty a rozvoj schopnosti samostatně formulovat výzkumné otázky i odpovědi. Součástí semináře mohou být také návštěvy vybraných odborných institucí, které umožní nahlédnout na biologii v širších</p>	Vr

	<p>souvislostech i v praxi.</p> <p>Seminář je určen všem, kteří se chystají maturovat z biologie. Pro ty, kteří plánují studium přírodovědných oborů. A pro každého, koho zajímá příroda a fascinující svět vědy.</p>	
<b>V DG</b>	<p><b>Deskriptivní geometrie</b></p> <p>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), pravouhlá axonometrie, v nichž řeší polohové i metrické úlohy, a konstrukčními vlastnostmi kuželoseček. Vychovává k prostorové představivosti, seznamuje s technickou i estetickou stránkou konstrukčních projektů.</p> <p>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.</p>	<b>Kš</b>
<b>VFJ</b>	<p><b>3. cizí jazyk – francouzský jazyk</b></p> <p>- určeno pro začátečníky</p>	<b>Sč</b>
<b>VFK</b>	<p><b>Konverzace ve francouzském jazyce</b></p> <p>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.</p>	<b>Sv</b>
<b>VFS</b>	<p><b>Seminář z fyziky</b></p> <p>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.</p> <p>V oktávě probíhá souhrnné opakování učiva středoškolské fyziky s důrazem na prohloubení znalostí a hledání vzájemných souvislostí mezi jednotlivými tematickými celky.</p>	<b>Ja</b>
<b>VHGS</b>	<p><b>Historickogeografický seminář</b></p> <p>Historickogeografický dvouletý výběrový seminář si dává za cíl skloubit poznatky obou společenských 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 vysvětlit i současné globální a regionální konflikty, 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...</p>	<b>Vg</b>
<b>VHK</b>	<p><b>Hudební kultura</b></p> <p>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 povinně 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.).</p>	<b>Fa</b>

<b>VCHs</b>	<p><b>Seminář a cvičení z chemie</b> 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.</p>	<b>Po</b>
<b>VLJ</b>	<p><b>Latinský jazyk</b> 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 klasických i moderních jazyků, historie, archivnictví a dějin umění. Na latině je založeno odborné názvosloví humánní i veterinární medicíny, práva atd. Klasická vzdělanost navíc patří k základním tradicím gymnaziálního studia v celé Evropě a některé studijní programy zahraničních vysokých škol s předchozí znalostí latiny počítají. Z latiny je nyní možné skládat i maturitní zkoušku, což rozšiřuje nabídku maturitních předmětů pro humanitně orientované studenty.</p>	<b>Kd</b>
<b>VLS</b>	<p><b>Literární seminář</b> 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.</p>	<b>Ši, Dr</b>
<b>VMS</b>	<p><b>Seminář a cvičení z matematiky</b> 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.</p>	<b>Bo</b>
<b>VNJ</b>	<p><b>3. cizí jazyk – německý jazyk</b> - určeno pro začátečníky</p>	<b>Je</b>
<b>VNK</b>	<p><b>Konverzace v německém jazyce</b> 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.</p>	<b>Dk</b>
<b>VSK</b>	<p><b>Konverzace ve španělském jazyce</b> 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 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.</p>	<b>Kř, Sb</b>
<b>VŠJ</b>	<p><b>3. cizí jazyk – španělský jazyk</b> - určeno pro začátečníky</p>	<b>Sb</b>
<b>VTS</b>	<p><b>Teritoriální studia</b> Seminář se zaměřuje na porozumění světa kolem nás v širších souvislostech. Nejedná se o klasické „učivo“, ale o společné hledání odpovědí na otázky, proč svět funguje tak, jak funguje. V průběhu obou let se seminář věnuje aktuálním tématům z různých regionů světa i České republiky – od geopolitiky přes problematiku životního prostředí až po</p>	<b>Gr, Mo</b>

	<p>každodenní fungování společnosti. Pozornost je soustředěna na hledání souvislostí mezi přírodními podmínkami, ekonomikou, historií i kulturou a na rozvoj schopnosti nahlížet na problémy z různých úhlů.</p> <p>Důraz je kladen na práci s informacemi, diskusi a formulaci vlastního názoru. Studenti se učí analyzovat aktuální dění, pracovat s mapami, daty i médii. Seminář propojuje poznatky zeměpisu, dějepisu, společenských věd i dalších oborů.</p> <p>Součástí prvního ročníku je terénní exkurze do vybraného regionu České republiky, která je zaměřena na jeho charakter, fungování a aktuální problémy přímo v praxi.</p> <p>Ve druhém ročníku seminář volně navazuje a dále rozvíjí globální témata (např. globalizace, migrace, geopolitika či cestovní ruch), není však primárně zaměřen na přípravu maturitních okruhů. Cílem je především hlubší porozumění světu, nikoli memorování faktů.</p> <p>Od studentů se očekává aktivní zapojení, ochota diskutovat, uvažovat v souvislostech a hledat vlastní odpovědi.</p>	
<p><b>VZP</b></p>	<p><b>Základy práva</b></p> <p>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.</p>	<p><b>Kou</b></p>

Vysvětlivky: <sup>1)</sup> 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 29.04.2026 (!)**. Na přihlášky odevzdané po tomto termínu nebude brán zřetel.
- 9) Studentům, kteří přihlášky neodevzdají ve stanoveném termínu, budou volitelné předměty přiděleny vedením školy.