



## System volitelných předmětů pro školní rok 2026-2027

### A. Obecné pokyny

#### Pro studenty budoucích 3. roč., resp. septimy:

Studenti volí **3 dvouleté dvouhodinové předměty**. Dvouleté semináře prosím vybírejte podle předmětů, ze kterých budete maturovat a v návaznosti na vaše budoucí studium na vysoké škole, popř. jiné studium po střední škole.

#### Pro budoucí studenty 4. ročníku, oktávy:

Pokud zvolil student do 3. ročníku, resp. septimy 3 dvouleté předměty, do maturitního ročníku zvolí **další tři jednoleté semináře** (může uplatnit jakékoliv hledisko: předmět se hodí k maturitě, pro budoucí studium, zajímá ho...).

**Rady k volbě předmětů, nezbytné informace:** Semináře, které si student volí do čtvrtého ročníku a oktávy, by měly rozvíjet základní dvouleté semináře, které si zvolil student do třetího ročníku a septimy a směřovat k maturitní zkoušce a zaměření vysoké školy.

Bude-li chtít student navštěvovat ze zájmu (nepovinně) více seminářů (nad povinný počet) a pokud mu to jeho rozvrh hodin umožní, je to po vzájemné domluvě s vyučujícím předmětu možné.

V případě seminářů, které předpokládají složení zkoušky a získání certifikátu (FCE, CAE, Přípravný seminář pro získání certifikátu z NJ B1, je možné přestoupit do jiného semináře po složení zkoušky a získání certifikátu, buď po roce nebo v průběhu studia.

**Pro studenty současných 2. ročníků – změna v uznávání certifikátu z anglického jazyka – u maturitní zkoušky bude možné uznat pouze certifikát úroveň C1 a vyšší.**

#### Důležité informace:

Výběr seminářů 1. kolo bude probíhat nejpozději **do pondělí 16. března 2026 do 23.59 hod.** Přihlášky posílejte online přes systém Edupage.

Semináře budou otevřeny při počtu studentů 10 a více (pokud nebude vedením školy určeno jinak). V 2. kole budou probíhat individuální pohovory se studenty, kteří se přihlásili do semináře, který se neotevřel. Maximální počet studentů v semináři je 30.

Jakékoliv nejasnosti, podněty, připomínky apod., řešte, prosím, se zástupkyní ředitelky školy Mgr. Alenou Rupertovou ([rupertova.a@gjj.cz](mailto:rupertova.a@gjj.cz)), +420 603 207 809

**V případě, že ještě nejste rozhodnutí, jakým kariérním směrem se chcete ubírat, nabízíme vám následující Inspirace k výběru seminářů podle profesí, aneb jaké semináře si mám vybrat?**

## *Inspirace k výběru seminářů podle profesí aneb jaké semináře si vybrat?*

### Technické profese

Modely technických profesí jsou určeny pro studenty, kteří se zajímají zejména o budoucí uplatnění nebo studium v technických a technicko-vědeckých oborech. Tyto profese jsou vhodné, pokud vás zejména baví matematika, fyzika, informatika.

### Robotický inženýr

Profil absolventa, který se zajímá o automatizaci, konstrukci a programování robotů, elektrotechnické disciplíny. Hodí se zejména pro zájemce o studium na elektrotechnických fakultách jako je FEL. Jestli si chceš postavit vlastního terminátora, je tohle profil pro tebe.

3. ročník

- Matematický seminář
- Seminář z programování
- Deskriptivní geometrie
- Aplikovaná umělá inteligence

4. ročník

- Matematické úlohy
- Příprava na certifikát Fj, Nj
- CAE
- Psaní na PC všemi deseti
- Literárně jazykový seminář
- Aplikovaná umělá inteligence

### Datový specialista

Profil absolventa, který chce vykonávat pozici programátora nebo IT analytika. Profil je vhodný pro zájemce o informatické obory jako např. ČVUT FIT. Absolvent bude schopen se znalostmi ze seminářů si ihned přivydělávat jako programátor junior při studiu. Pokud tě láká naprogramovat si vlastní hru nebo analyzovat data o šíření viru, je tohle profil pro tebe.

3. ročník:

- Matematický seminář
- Seminář z programování
- Jazykové semináře – CAE, Příprava na certifikát Nj, Fj
- Aplikovaná umělá inteligence

4. ročník

- Matematické úlohy
- CAE

- Psaní na PC všemi deseti
- Literárně jazykový seminář
- Aplikovaná umělá inteligence

## Stavební architekt

Tento profil je vhodný pro studenty, kteří mají zájem o studium a uplatnění v oblasti stavebního průmyslu, zejména jako architekti a vedoucí staveb. Pokud chceš městu postavit budovu, na kterou se budou dívat tisíce lidí denně, tak tohle je profil pro tebe.

### 3. ročník

- Seminář z matematiky
- Deskriptivní geometrie
- Seminář z fyziky
- Jazykové semináře – CAE, Příprava na certifikát Nj, Fj
- Aplikovaná umělá inteligence

### 4. ročník

- Matematické úlohy
- Dějiny umění, Psaní na PC všemi deseti
- Literárně jazykový seminář
- Aplikovaná umělá inteligence
- Komunikační a prezentační dovednosti

## Vedoucí strojírenské výroby

Profil je určen pro zájemce o strojírenské obory, zejména jako vedoucí pracovníci v oblasti strojírenské výroby. Pokud tě zajímá, jak optimalizovat výrobní procesy ať vyrábí firmy více za méně, tak tohle je profil pro tebe.

### 3. ročník

- Seminář z matematiky
- Deskriptivní geometrie
- Seminář z fyziky
- Aplikovaná umělá inteligence

### 4. ročník

- Matematické úlohy
- CAE
- Psaní na PC všemi deseti
- Literárně jazykový seminář
- Aplikovaná umělá inteligence

## Digitální marketér

Profil je určen pro zájemce o práci v oblasti digitální ekonomie – propojení ekonomiky a informačních technologií. Pokud ti nejsou cizí slova jako Youtube, Twitch, Instagram baví tě vytváření a šíření digitálního obsahu na sociálních médiích, tak tento profil je učen pro tebe.

### 3. ročník

- Seminář z programování
- Seminář z ekonomie
- Seminář z psychologie
- Aplikovaná umělá inteligence
- Příprava na certifikát Aj, Nj, CAE

### 4. ročník

- Příprava na certifikát Aj, Nj, CAE
- Psaní na PC všemi deseti
- Literárně jazykový seminář
- Aplikovaná umělá inteligence

## Přírodovědecké profese

Modely přírodovědeckých profesí jsou určeny pro studenty, které se zajímají o budoucí uplatnění v přírodních vědách. Tyto profese jsou vhodné, pokud vás zejména baví fyzika, chemie, biologie, ekologie. Chcete-li změnit svět nebo zachraňovat lidi, tak tohle jsou profese pro vás.

## Lékař

Pokud cítíš, že poslání tvého života je zachraňovat lidské životy, tak v tomto profilu jsou doporučené semináře, které ti usnadní zvládnutí přijímacího řízení z fyziky, chemie a biologie. Také se naučíš potřebnou latinu pro své následné studium na lékařské fakultě.

### 3. ročník

- Seminář z biologie
- Seminář z chemie
- Seminář z fyziky
- Latina
- CAE, Příprava na certifikát NJ, FJ

### 4. ročník

- Biochemie/Molekulární a buněčná biologie
- Medicínská fyzika
- CAE
- Medicínská latina
- Aplikovaná umělá inteligence

**Tuto skladbu seminářů lze využít i pro profese – veterinář, fyzioterapeut, nutriční specialista, adiktolog, ergoterapeut, farmaceut**

## Nanotechnolog

Profil je určen pro zájemce o tvorbu nových zázračných materiálů, které zabrání průchodu viru látkou, vytvoření nano-elektroniky nebo nových lékových forem. Pokud chceš změnit svět svým vynálezem v laboratoři, tak tohle je profil pro tebe. Ve čtvrtáku se rozhodneš, zda se chceš spíše věnovat nanobiotechnologiím nebo obecným nanotechnologiím volbou biologického nebo modelovacího zaměření.

### 3. ročník

- Seminář z fyziky
- Seminář z chemie
- Seminář z biologie
- Jazykové semináře – CAE, Příprava na certifikát Nj,Fj

### 4. ročník

- Biochemie/Molekulární biologie
- CAE, Psaní na PC všemi deseti
- Literárně jazykový seminář
- Aplikovaná umělá inteligence

## Virolog

Vzhledem k nedávnému rozšíření pandemie se ukazuje za velice kritický obor virologie a jiné biologické obory. Pokud se zajímáš o šíření viru, ochrany před nimi nebo jiné biologické výzkumy, tak tohle je profil pro tebe. Také získáš potřebné znalosti pro analýzu DNA nebo proteinů pomocí počítače.

### 3. ročník

- Seminář z biologie
- Seminář z chemie
- Seminář z fyziky
- Jazykové semináře – CAE, Příprava na certifikát Nj, Fj

### 4. ročník

- Biochemie/Molekulární biologie
- CAE, Psaní na PC všemi deseti
- Literárně jazykový seminář
- Aplikovaná umělá inteligence
- Komunikační a prezentační dovednosti

**Tuto skladbu seminářů lze využít i pro profese – molekulární biolog, biotechnolog, genetik, šlechtitel**

## Ekolog

Pokud ti není životní prostředí lhostejné a chceš ho chránit před nezodpovědnými korporáty, tak tohle je profil přesně pro tebe. Naučíš se i právní normy, které ti pomůžou v tvém eko-boji.

### 3. ročník

- Seminář ze zeměpisu
- Seminář z biologie
- Seminář z ekonomie
- Jazykové semináře – CAE , Příprava na certifikát Nj, Fj
- Aplikovaná umělá inteligence

### 4. ročník

- Biochemie, Molekulární biologie
- CAE
- Media, společnost, politika
- Psaní na PC všemi deseti
- Literárně jazykový seminář
- Komunikační a prezentační dovednosti

## Teoretický fyzik

Pokud chceš zkoumat jednu černé díry, vývoj vesmíru či naopak základní struktury našeho světa a práce v laboratoři tě neoslovila, tak zvol tenhle profil. Získáš potřebné teoretické znalosti z fyziky a dovednosti z matematiky pro tvorbu a výzkum nových fyzikálních myšlenek, které si ověříš počítačovým modelem.

### 3. ročník

- Seminář z fyziky

- Seminář z matematiky
- Seminář z programování

#### 4. ročník

- CAE
- Psaní na PC všemi deseti
- Literárně jazykový seminář
- Aplikovaná umělá inteligence

### Forenzní analytik

Zajímá tě princip identifikace jedinců pomocí DNA analýzy? Chceš odhalovat úmyslné otravy, falšování potravin? Forenzní analýza je obor vyučovaný v ČR pouze na VŠCHT Praha propojující základy kriminalistické praxe s vědeckým přístupem k řešení analytických problémů, soudním lékařstvím a základy právního systému.

#### 3. ročník

- Seminář z chemie
- Seminář z matematiky
- Jazykové semináře – CAE, Příprava na certifikát Nj, Fj

#### 4. ročník

- Psaní na PC všemi deseti
- CAE/Biochemie/Molekulární biologie
- Literárně jazykový seminář
- Aplikovaná umělá inteligence
- Komunikační a prezentační dovednosti

### Humanitní profese

Modely humanitních profesí jsou určeny pro studenty, kteří mají v oblibě předměty, jako jsou společenské vědy, literatura, historie aj.

### Právník

Chcete chránit lidi před nespravedlností nebo ovlivňovat naši zemi tvorbou legislativních opatření? Chceš být zhmotněním spravedlnosti ve formě soudce? Tohle je profesní profil přímo pro tebe.

#### 3. ročník

- Seminář z ekonomie
- Seminář ze základů společenských věd
- Seminář z dějepisu/seminář ze zeměpisu
- Jazykové semináře – CAE, Příprava na certifikát Nj, Fj
- Snapshots of the U.S.A.
- Aplikovaná umělá inteligence

#### 4. ročník

- Seminář z dějepisu
- Právo
- Moderní dějiny
- Politologie a politický systém
- Problémové oblasti světa
- Média a společnost
- Psaní na PC všemi deseti
- Literárně jazykový seminář
- Politologie a politický systém ČR
- Komunikační a prezentační dovednosti

### **Manažer, krizový manažer, strategický poradce**

Pokud se zajímáš o obecné řízení lidí, tak tě vybavíme různými potřebnými soft-skills. Kritický pro tebe bude jazyk, ať se zvládneš komunikovat s lidmi i mimo hranice naší země. Můžeš řídit různé neziskové organizace, které pomáhají lidem zvládat svůj strastiplný život nebo kultivují naši společnost.

#### 3. ročník

- Seminář z ekonomie
- Seminář z psychologie
- Jazykové semináře – CAE, Příprava na certifikát Nj, Fj
- Aplikovaná umělá inteligence
- Snapshots of the U.S.A. – seminář v angličtině

#### 4. ročník

- Matematické úlohy
- Psaní na PC všemi deseti
- Problémové oblasti světa
- CAE
- Literárně jazykový seminář
- Komunikační a prezentační dovednosti
- Aplikovaná umělá inteligence

### **Psycholog, psychoterapeut, specialista duševního zdraví**

Pokud vás zajímá chování lidí a chcete jim pomáhat s jejich problémy, tak zvolte tyto předměty. Možná i zjistíš, proč ty jednáš, tak jak jednáš. Říká se, že v brzké době každý z nás bude potřebovat svého psychoterapeuta.

#### 3. ročník

- Seminář z psychologie
- Seminář ze základů společenských věd
- Seminář z ekonomie / seminář z biologie
- Jazykové semináře – CAE, Příprava na certifikát Nj, Fj
- Snapshots of the U.S.A. – seminář v angličtině

#### 4. ročník

- CAE
- Média a společnost
- Psaní na PC všemi deseti
- Literárně jazykový seminář
- Komunikační a prezentační dovednosti
- Seminář hudební kultury
- Aplikovaná umělá inteligence

### **Speciální pedagog (etoped, logoped)**

Zajímá tě problematika speciálních poruch chování a učení? Rád bys pracoval/la ve školství a pomáhal těm, kteří to nejvíce potřebují? Potom je právě pro tebe povolání speciálního pedagoga to pravé.

#### 3. ročník

- Seminář z psychologie
- Seminář ze základů společenských věd
- Seminář z ekonomie / seminář z biologie
- Jazykové semináře – CAE, Příprava na certifikát Nj, Fj
- Snapshots of the U.S.A. – seminář v angličtině

#### 4. ročník

- Komunikační a prezentační dovednosti
- Pedagogika
- Psaní na PC všemi deseti
- Literárně jazykový seminář
- Aplikovaná umělá inteligence

### **Sociální pracovník/probační úředník**

Zajímala by tě práce v trestním řízení – dohled nad obviněnými spočívající v pozitivním vedení a pomoci obviněnému ale i v kontrole chování obviněného? Potom je povolání probačního úředníka výzvou pro tebe.

#### 3. ročník

- Seminář z psychologie
- Seminář ze základů společenských věd
- Seminář z ekonomie / seminář z biologie
- Jazykové semináře – FCE, Příprava na certifikát Nj, Fj

#### 4. ročník

- CAE
- Psaní na PC všemi deseti
- Media a společnost
- Komunikační a prezentační dovednosti
- Literárně jazykový seminář
- Aplikovaná umělá inteligence

### Archeolog, historik

Pokud chceš objevovat starověké artefakty nebo tě baví historie natolik, že se jí chceš věnovat celý život, pak zvol tyto předměty. Objevuj nové poznatky o naší starověké kultuře.

#### 3. ročník

- Seminář z dějepisu
- Seminář ze zeměpisu
- Dějiny umění
- Jazykové semináře – CAE, Příprava na certifikát Nj, Fj

#### 4. ročník

- Dějiny umění
- Moderní dějiny
- CAE
- Literární seminář
- Problémové oblasti světa
- Aplikovaná umělá inteligence
- Komunikační a prezentační dovednosti

### Grafik

Pokud jsi umělecky založená bytost, která se chce po zbytek života věnovat kresbě, hudbě, fotografii či jiné formě umění, tak tento profil je určen pro tebe. Pochopíš, jak působí dílo na lidskou psychiku a naučíš se i mnohé o nejslavnějších umělcích a jejich dílech.

#### 3. ročník

- Seminář z dějepisu
- Dějiny umění
- Seminář ze základů společenských věd
- Seminář z psychologie
- Jazykové semináře – CAE, Příprava na certifikát Nj, Fj
- Aplikovaná umělá inteligence
- Snapshots of the U.S.A. – seminář v angličtině

#### 4. ročník

- Dějiny umění
- Psaní na PC všemi deseti
- Média a společnost

- Literárně jazykový seminář
- Komunikační a prezentační dovednosti

## Novinář

Baví vás český jazyk, rádi píšete články, reportáže, rádi diskutujete, máte organizační schopnosti, tak studium žurnalistiky je to pravé pro vás.

### 3. ročník

- Seminář z dějepisu
- Seminář ze základů společenských věd
- Jazykové semináře – CAE, Přípravný kurz certifikát Nj,Fj
- Aplikovaná umělá inteligence

### 4. ročník

- Psaní na PC všemi deseti
- Komunikační a prezentační dovednosti
- Média a společnost
- Moderní dějiny
- Problémové oblasti světa
- CAE
- Literárně jazykový seminář
- Politologie a politický systém ČR
- Dějepisný seminář

## Další profese

Profily jsou určeny pro studenty, kteří se chtějí věnovat úplně jiné specifické oblasti. Třeba zde najdeš, co tě zajímá.

### Učitel

Pokud se ti líbí školní prostředí natolik, že v něm chceš zůstat a vzdělávat naše budoucí generace, tak tohle je profil přesně pro tebe. Kromě psychologie (která je pro učitele důležitá) si vyber semináře podle toho, co zamýšlíš učit.

#### 3. ročník

- Seminář z psychologie
- Seminář podle zamýšlené učitelské profese (např. fyzikální, matematický, jazykový, biologický, zeměpisný, dějiny umění...)
- Seminář podle zamýšlené učitelské profese (např. chemický, jazykový, matematický, dějiny umění...)
- Jazykové semináře – FCE, Příprava na certifikát Nj, Fj
- Seminář hudební kultury
- Aplikovaná umělá inteligence

#### 4. ročník

- Pedagogika
- Komunikační a prezentační dovednosti
- CAE
- Psaní na PC všemi deseti
- Média a společnost
- Teorie a praxe sportu
- Literární seminář
- Seminář hudební kultury
- Aplikovaná umělá inteligence

## Profesionální sportovec

Pokud jsi nadaný sportovec nebo budoucí tělocvikář/trenér, tak si vyber tuto specializaci. Důležité pro tebe je chápat lidské tělo a psychiku sportovců. Třeba budeš jednou slavný manažer sportovního klubu.

#### 3. ročník

- Seminář z biologie
- Seminář z psychologie
- CAE/ Příprava na certifikát Nj, Fj

#### 4. ročník

- Teorie a praxe sportu
- Literární seminář
- Medicínská latina
- Komunikační a prezentační dovednosti
- Aplikovaná umělá inteligence

## Překladatel

Pokud tě jazyky oslovily natolik, že se jim chceš věnovat po zbytek života, tak tohle je profil pro tebe. Vybavíme tě i znalostmi pro diplomacii a mezinárodní vztahy.

3. ročník

- CAE
- Snapshots of the U.S.A.
- Jazykové semináře – Přípravný kurz certifikát Nj,Fj
- Seminář ze zeměpisu
- Aplikovaná umělá inteligence

4. ročník

- Literární a jazykový seminář
- CAE
- Psaní na PC všemi deseti
- Problémové oblasti světa
- Média a společnost
- Komunikační a prezentační dovednosti

## Podnikatel, ekonom

V případě, že jsi inovátor a rozjíždíš svou živnost nebo víš, že budeš po střední podnikat, tak se profiluj v předmětech, které ti pomohou pohybovat se v oblasti podnikání.

3. ročník

- Seminář z ekonomie
- Seminář ze základů společenských věd
- Jazykové semináře – CAE, Příprava na certifikát Nj, Fj
- Aplikovaná umělá inteligence

4. ročník

- CAE
- Média a společnost
- Politologie a politický systém ČR
- Finanční gramotnost, osobní a finanční prosperita
- Psaní na PC všemi deseti
- Právo
- Problémové oblasti světa
- Komunikační a prezentační dovednosti

## Pojišťovací, hypoteční, úvěrový poradce

3. ročník

- Seminář z ekonomie
- Seminář z matematiky
- Seminář ze základů společenských věd

- Jazykové semináře – CAE, Příprava na certifikát Nj, Fj
- Snapshots of the U.S.A. – seminář v angličtině

#### 4. ročník

- CAE
- Matematické úlohy
- Komunikační a prezentační dovednosti
- Psaní na PC všemi deseti
- Média a společnost
- Finanční gramotnost, osobní a finanční prosperita
- Literární seminář
- Aplikovaná umělá inteligence

### Maturant

Chceš-li odmaturovat a ponechat svá kariérní životní rozhodnutí až na později, tak máme i pro tebe profil. Specializuj se hlavně na předměty, které ti zvýší šance překonat maturitní zkoušku.

#### 3. ročník

- Odborný maturitní předmět
- Odborný maturitní předmět
- Jazykové semináře – CAE, Příprava na certifikát Nj, Fj
- Seminář hudební kultury
- Aplikovaná umělá inteligence

#### 4. ročník

- Odborný maturitní předmět
- Media a společnost
- Politologie a politický systém ČR
- Komunikační a prezentační dovednosti
- Literárně jazykový seminář
- Psaní na PC všemi deseti
- Problémové oblasti světa
- Finanční gramotnost, osobní a finanční prosperita
- Seminář hudební kultury
- Seminář teorie a praxe sportu
- Aplikovaná umělá inteligence

## **B. Konkrétní nabídka seminářů pro školní rok 2026-2027**

### **Pro budoucí studenty 3. roč., resp. septimy:**

Studenti volí 3 dvouleté dvouhodinové semináře:

#### **Dvouleté semináře:**

**Aplikovaná umělá inteligence**

**Biologický seminář**

**CAE seminář**

**Dějepisný seminář**

**Dějiny umění**

**Deskriptivní geometrie**

**Ekonomie**

**Fyzikální seminář**

**Hudební kultura**

**Chemický seminář**

**Latina**

**Matematický seminář**

**Přípravný seminář pro získání mezinárodního certifikátu z NJ (B1/B2)**

**Příprava na certifikát FJ DELF B1**

**Psychologie**

**Seminář z programování**

**Snapshots of the U.S.A. – seminář v angličtině**

**Společenskovední seminář**

**Zeměpisný seminář**

## **Pro budoucí studenty 4. roč., resp. oktávy**

Studenti volí z nabídky **3 jednoleté semináře** (doplňující semináře ze 3.ročníku důležité k maturitě, či dle svého zájmu, resp. uplatnitelné v budoucí profesi)

### **Jednoleté semináře:**

**Aplikovaná umělá inteligence**

**CAE seminář**

**Dějiny umění**

**Dějepisný seminář**

**Deskriptivní geometrie**

**Finanční gramotnost, osobní a finanční prosperita**

**Hudební kultura**

**Komunikační a prezentační dovednosti pro studium, povolání a pro život**

**Literárně jazykový seminář**

**Matematické úlohy**

**Medicínská latina**

**Medicínská fyzika**

**Média a společnost**

**Moderní dějiny**

**Molekulární a buněčná biologie**

**Politologie a politický systém ČR**

**Právo**

**Pedagogika**

**Přípravný seminář pro získání mezinárodního certifikátu z NJ (B1/B2)**

**Příprava na certifikát FJ DELF B1**

**Problémové oblasti světa**

**Psaní na PC všemi deseti**

**Seminář z biochemie**

**Snapshots of the U.S.A. – seminář v angličtině**

**Teorie a praxe sportu**