Systém volitelných předmětů pro školní rok 2020-2021

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 dva dvouhodinové semináře (může uplatnit jakékoliv hledisko: předmět se hodí k maturitě, pro budoucí studium, zajímá ho....).

Pokud zvolil žák do 3. ročníku, resp. septimy jen 2 dvouleté předměty, do maturitního ročníku zvolí další tři dvouhodinové 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 měli 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.

**Maturitními předměty mohou být pouze předměty, které měli všichni studenti jako povinné s časovou dotací minimálně 2 hodiny týdně po dva roky.**

**Důležité informace:**

**Výběr seminářů 1. kolo bude probíhat nejpozději do pondělí 13.4. Přihlášky posílejte online přes systém Edupage.**

**Semináře budou otevřeny při počtu studentů 15 a více (pokud nebude vedením školy určeno jinak). V 2. kole budou probíhat online individuální pohovory se studenty, kteří se přihlásili do semináře, který se neotevřel.**

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

**V případě, že ještě nejste rozhodnuti, 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

* Seminář z matematiky
* Seminář z informatiky
* Deskriptivní geometrie

4. ročník

* Seminář z elektroniky
* Numerická matematika

### **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:

* Seminář z matematiky
* Seminář z informatiky
* FCE/Konverzace v cizím jazyce Nj, Fj, Aj

4. ročník

* Počítačové modelování/CAE
* Numerická matematika/CAE

### **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

4. ročník

* Dějiny umění
* Gramatická cvičení z Aj, Nj

### **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

4. ročník

* Politická mapa světa
* Gramatická cvičení z Aj, Nj

### **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 mediích, tak tento profil je učen pro tebe.

3. ročník

* Seminář z informatiky
* Seminář z ekonomie
* Seminář z psychologie/FCE

4. ročník

* Mediální výchova
* Gramatická cvičení z Aj, Nj, CAE

# ***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
* Latina pro mediky/PsychologieFCE nepovinně

4. ročník

* Medicínská fyzika/Biochemie/Molekulární a buněčná biologie
* Biochemie/Molekulární biologie/CAE/Fyzikální úlohy

**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 čtvrťáku 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/FCE (nepovinně)

4. ročník

* Počítačové modelování / Biochemie/Molekulární biologie
* Chemické úlohy/CAE (nepovinně)

### **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/FCE/

4. ročník

* Biochemie/Molekulární biologie
* Počítačové modelování/CAE

**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

4. ročník

* Politická mapa světa
* Právo

### **Teoretický fyzik**

Pokud chceš zkoumat jednou 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 informatiky

4. ročník

* Počítačové modelování/Fyzikální úlohy
* Gramatická cvičení Nj,Aj, CAE

### **Forenzní analytik**

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

3. ročník

* Seminář z chemie
* Seminář z matematiky
* FCE/Konverzace v cizím jazyce

4. ročník

* Chemické úlohy
* CAE/počítačové modelování/Biochemie/Molekulární biologie

# ***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 naší 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

4. ročník

* Právo
* Moderní dějiny/Sociální patologie

### **Manažer**

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 naší společnost.

3. ročník

* Seminář z ekonomie
* FCE/Konverzace v druhém cizím jazyce Nj, Fj
* Seminář z psychologie

4. ročník

* Mediální výchova
* CAE

### **Psycholog**

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

4. ročník

* Mediální výchova/Sociální patologie
* Právo

### **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

4. ročník

* Mediální výchova/Sociální patologie
* Právo

### **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

4. ročník

* Mediální výchova/Sociální patologie
* Právo

### **Archeolog**

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
* Konverzace v druhém cizím jazyce Nj, Fj/FCE
* Seminář ze zeměpisu

4. ročník

* Dějiny umění/Moderní dějiny
* Gramatická cvičení z Aj, Nj/CAE

### **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
* Seminář ze základů společenských věd
* Seminář z psychologie

4. ročník

* Dějiny umění
* Moderní dějiny

### **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
* FCE/Konverzace v druhém cizím jazyce Nj, Fj

4. ročník

* Mediální výchova
* Moderní dějiny/CAE/Literárně jazykový 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…)
* Seminář podle zamýšlené učitelské profese (např. chemický, jazykový, matematický…)

4. ročník

* Gramatická cvičení z Aj, Nj
* Fyzikální úlohy/Matematické úlohy/Literárně jazykový seminář/Molekulární a buněčná biologie/Politická mapa světa/Moderní dějiny/Chemické úlohy

### **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
* Latina/FCE/Konverzace v druhém cizím jazyce

4. ročník

* Teorie a praxe sportu
* Seminář podle zamýšlené učitelské profese/Gramatická cvičení z Nj, Aj

### **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

* FCE
* Konverzace v druhém cizím jazyce
* Seminář ze zeměpisu

4. ročník

* Politická mapa světa/Literární a jazykový seminář
* Gramatická cvičení z Nj, Aj/CAE

### **Podnikatel**

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
* Konverzace v německém jazyce/francouzském jazyce/FCE
* Seminář ze základů společenských věd

4. ročník

* Právo/CAE
* Politická mapa světa

### **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
* Konverzace v druhém cizím jazyce/FCE

4. ročník

* Odborný maturitní předmět
* Literárně jazykový seminář/Matematické úlohy

**B. Konkrétní nabídka seminářů pro školní rok 2020-2021**

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

Studenti volí **3 dvouleté dvouhodinové semináře:**

***Dvouleté semináře:***

**Seminář z biologie**

**Latina pro mediky**

**Deskriptivní geometrie**

**Ekonomie**

**FCE seminář**

**Chemický seminář**

**Konverzace v anglickém jazyce**

**Konverzace v německém jazyce**

**Konverzace ve francouzském jazyce**

**Matematický seminář**

**Psychologie**

**Seminář z dějepisu**

**Seminář z fyziky**

**Seminář z informatiky**

**Společenskovědní seminář**

**Zeměpisný seminář**

Pro budoucí studenty 4. roč., resp. oktávy

Studenti volí z nabídky **2 jednoleté semináře** (potřebné k MZ, či dle svého zájmu resp. uplatnitelné v budoucí profesi), **nebo** pokud zvolili do 3. ročníku (septimy) dva dvouleté a jeden jednoletý seminář, zvolí si **3 jednoleté semináře**:

**Jednoleté semináře:**

**Biochemie pro biology a chemiky**

**CAE seminář**

**Gramatická cvičení z německého jazyka**

**Gramatická cvičení z anglického jazyka**

**Chemické úlohy**

**Fyzikální úlohy**

**Literárně jazykový seminář**

**Matematické úlohy**

**Mediální výchova**

**Medicínská fyzika**

**Moderní dějiny**

**Molekulární a buněčná biologie**

**Počítačové modelování**

**Politická mapa světa**

**Právo**

**Seminář z elektroniky**

**Seminář z numerické matematiky**

**Sociální patologie**

**Teorie a praxe sportu**

**Dějiny umění**