

VOLITELNÉ SEMINÁŘE

4. ročník

	1. ročník a kvinta	2. ročník a sexta	3. ročník a septima	4. ročník a oktáva	celkem
Český jazyk	3	4	4	4	15
Anglický jazyk	4	3	3	4	14
Cizí jazyk II	3	3	3	3	12
Matematika	4	4	3	2	13
Společenské vědy	2	2	2	1	7
Dějepis	2	3	2	0	7
Zeměpis	2	2	2	0	6
Fyzika	3	2	2	0	7
Chemie	2, 5	2, 5	2	0	7
Biologie	2, 5	2, 5	2	0	7
Informatika	2	2	1		5
Hudební výchova/ Výtvarná výchova	2	2	0	0	4
Tělesná výchova	2	2	2	2	8

Změny v rozvrhu ve 4. roč.

	1. ročník a kvinta	2. ročník a sexta	3. ročník a septima	4. ročník a oktáva
Tělesná výchova	2	2	2	2
Volitelný předmět I	0	0	2	4
Volitelný předmět II			2	4
Volitelný předmět III			2	2
Volitelný předmět IV				2
Volitelný předmět V				2
Celkem hodin	34	34	34	30

Maturitní zkouška

- státní (společná) část:

1. JČ

2. cizí jazyk nebo matematika

- profilová (školní) část:

2 volitelné předměty

Přehled volitelných seminářů

- čtyřhodinové semináře
- dvouhodinové semináře

ČTYŘHODINOVÉ SEMINÁŘE

pro profilovou část maturitní zkoušky

Čtyřhodinové semináře

- Seminář ze zeměpisu
- Seminář z biologie
- Seminář z matematiky
- Seminář z fyziky
- Seminář chemie
- Informatika a programování

Čtyřhodinové semináře

- Společenskovední seminář
- Dějepisný seminář
- Reálie anglicky mluvících zemí
- Seminář z hudební výchovy
- Seminář z výtvarné výchovy
- Seminář literární historie

DVOUHODINOVÉ SEMINÁŘE

pro společnou část maturitní zkoušky a celkovému
zaměření

Dvouhodinové semináře

- Seminář z JČ - gramatický
- Seminář čtenářské gramotnosti
- Seminář z matematiky
- DIP
- Logika

Dvouhodinové semináře

- Seminář moderních dějin 19. a 20. století
- Dnešní svět
- Praktikum z Fy
- Programování

Dvouhodinové semináře

- Fyzika pro mediky
- Chemické výpočty

- Seminář Vv - praktický
- Počítačová grafika

Dvouhodinové semináře – cizí jazyky

- Konverzace a poslech v Aj (B2, C1)
- Praktický anglický jazyk (B1, B2)
- Seminář z Aj pro mezinárodní zkoušku (pokrač.)
- Konverzace ve Špj
- Konverzace v Nj
- Konverzace ve Frj

Dvouhodinové semináře – cizí jazyky

- DSD
- Latina

Co tedy vybrat do 4.roč.?

- 2 čtyřhodinové semináře
- 3 dvouhodinové semináře
- Tv

Co je tedy důležité udělat?

- důkladně prostudovat rozvrh seminářů pro 4. roč. + rozvrh TV pro 4. roč. a rozplánovat semináře do dnů
- POZOR! Počet studentů ve skupinách TV je omezen počtem 20, takže platí pravidlo: „Kdo dřív přijde, ten dřív mele.“
- přihlásit na webu GUH – Volitelné předměty od **31. 3. 2025 18:00** (přihlašovací údaje dostanete od prof. Zerzáně na mail GUH)
- po ukončení registrace dojde k přiřazení vyučujících k seminářům, popř. rozdělení větších skupin na menší
- při malém počtu zájemců o určitý seminář se seminář ruší a student si volí nový seminář, který poté nahlásí V. Zubrové

Další doplňující informace

- volba volitelného předmětu je pro studenta závazná a nelze ji po uzavření registrace libovolně měnit (kromě ve výjimečných situacích – např. neotevření skupiny volitelného předmětu)

ČTYŘHODINOVÉ SEMINÁŘE - CHARAKTERISTIKA

pro profilovou část maturitní zkoušky

Seminář ze zeměpisu

- Hlavním cílem předmětu je rozšíření vědomostí a dovedností z oblasti fyzické i socioekonomické geografie nezbytné pro úspěšné zakončení studia na gymnáziu maturitní zkouškou ze zeměpisu a následné vysokoškolské studium. V rámci mezipředmětových vztahů spolupracuje se zeměpisem, geologií, dějepisem, SV, biologií, chemií, informatikou a fyzikou. Předmět Seminář ze zeměpisu je vhodný pro studenty, kteří se připravují na profilovou maturitní zkoušku ze zeměpisu a následná vysokoškolská studia geografických, ekonomických, právnických, politologických, žurnalistických a dalších směrů.

Seminář z biologie

- Předmět Seminář z biologie je vhodný zejména pro studenty, kteří uvažují o budoucím studiu širokého spektra biologických věd na přírodovědeckých, farmaceutických, veterinárních a pedagogických fakultách, dále o studiu lékařství a dalších oborů. Hlavním cílem předmětu je prohloubení a rozšíření vědomostí a dovedností z oblasti biologie, nezbytné pro úspěšné zakončení středoškolského studia profilovou maturitní zkouškou a následné studium na vysoké škole.

Seminář z matematiky

- Úkolem předmětu je doplnit a rozšířit poznatky z vybraných kapitol matematiky. Absolventi semináře si doplní a utřídí dosavadní znalosti a získají komplexní přehled středoškolské matematiky, který jim umožní absolvovat profilovou část maturitní zkoušky a zvládnout studium matematiky na vysokých školách. Pro profilovou zkoušku z M je nutné vybrat i seminář DIP.

Seminář z fyziky

- Směřuje k podpoře hledání a poznávání fyzikálních faktů a jejich vzájemných souvislostí, vede k rozvíjení a upevňování dovedností objektivně pozorovat a měřit fyzikální vlastnosti a procesy, vede k vytváření a ověřování hypotéz, učí žáky zkoumat příčiny přírodních procesů, souvislosti a vztahy mezi nimi, směřuje k osvojení základních fyzikálních pojmů a odborné terminologie, podporuje vytváření otevřeného myšlení, kritického myšlení a logického uvažování.

Informatika a programování

- Hlavním cílem předmětu je rozšíření vědomostí a dovedností z oblasti obecné informatiky a programování nezbytné pro úspěšné zakončení studia na gymnáziu a následné vysokoškolské studium. První polovina semináře je zaměřena na oblasti digitální technologie, data a informace, hromadné zpracování dat, algoritmizace a směřuje k maturitě z informatiky. Druhá polovina semináře je zaměřena na prohloubení znalostí a dovedností v problematice algoritmizace a programování, je zakončena projektem, který je nutnou podmínkou k připuštění k maturitě z programování. Pro maturitu z programování je nutné absolvovat dvouhodinový seminář programování ve třetím nebo ve čtvrtém ročníku. Studenti navštěvují obě poloviny čtyřhodinového semináře a mohou zvolit jen jednu variantu maturity (informatika nebo programování) podle svých priorit.

Seminář chemie

- Hlavním cílem Semináře chemie je vytvořit si nadhled nad problematikou učiva chemie a prohloubit představu o molekulové stavbě látek a základních chemických, fyzikálně-chemických a biochemických dějích. Důraz je kladen na rozšíření učiva, na přípravu k profilové maturitní zkoušce a přijímací zkoušce na vysokou školu. Pro celkovou připravenost studentů k profilové MZ z Ch a studiu na VŠ je vhodné si vybrat ke 4hodinovému semináři i seminář Chemické výpočty.

Společenskovědní seminář

- Rozšiřuje a prohlubuje poznatky a kompetence získávané v základních hodinách Společenských věd s cílem kvalitní přípravy k profilové maturitní zkoušce a přijímacím zkouškám na VŠ.

Dějepisný seminář

- Zahrnuje a prohlubuje dosavadní vědomostí týkající se učiva českých, evropských a ve vybraných kapitolách i světových dějin. Důraz je kladen na schopnost studenta odhalit a definovat příčiny a následky jednotlivých událostí či historických jevů a na základě historických poznatků se orientovat v současné politické situaci.

Reálie anglicky mluvících zemí

- Tento seminář je určen studentům, kteří si chtějí rozšířit znalosti a slovní zásobu v anglickém jazyce. Úroveň A1 v tomto semináři odpovídá C1.
- Z tohoto semináře nelze skládat maturitní zkoušku, je spíše určen studentům se zájmem o studium anglické filologie.

Seminář hudební výchovy

- Je přípravou k profilové maturitní zkoušce z hudební výchovy a také částečnou přípravou k vysokoškolskému studiu hudební výchovy na pedagogické fakultě, hudební vědy, folkloristiky, estetiky atd.

Seminář výtvarné výchovy

- Seminář výtvarné výchovy hlouběji zasahuje do témat umělecké tvorby a komunikace a je přípravou k profilové maturitní zkoušce z výtvarné výchovy a také částečnou přípravou k vysokoškolskému studiu výtvarné výchovy na pedagogických fakultách, umělecky zaměřených fakultách a fakultách architektury. Pro celkovou připravenost studentů k profilové MZ z Vv a studiu na VŠ je nutné si vybrat ke 4hodinovému semináři Seminář Vv-praktický (2hod).

Seminář literární historie

- Seminář je určen především studentům, kteří chtějí dále studovat bohemistiku, žurnalistiku, mediální komunikace, herectví, režii, scenáristiku, umělecké obory a další humanitní obory.

DVOUHODINOVÉ SEMINÁŘE

pro společnou část maturitní zkoušky a celkovému
zaměření

Seminář čtenářské gramotnosti

- Rozšiřuje a prohlubuje poznatky a kompetence získávané v hodinách českého jazyka, zaměřuje se na četbu a rozbor děl, cílem je kvalitní příprava k maturitní zkoušce a rozšiřování čtenářské gramotnosti. Je navazujícím seminářem na Seminář JČ ze 3.ročníku.

Seminář českého pravopisu a tvarosloví (gramatický)

- Seminář je určen pro studenty, kteří si potřebují zdokonalit své dosavadní pravopisné a tvaroslovné znalosti (např. pro vykonání didaktického testu MZ z JČ).

Seminář z matematiky

- Úkolem předmětu je doplnit a rozšířit poznatky z vybraných kapitol matematiky. Studenti si utřídí dosavadní znalosti a naučí se řešit uzavřené i otevřené testové úlohy. Je přípravou na státní MZ z matematiky.

DIP

- Úkolem předmětu je seznámit studenty se základními poznatky z diferenciálního a integrálního počtu a umožnit jim nahlédnout do jedné z partií vyšší matematiky. Absolventi semináře využijí získané poznatky při následném vysokoškolském studiu řady technických i přírodovědných oborů. Je nezbytnou součástí přípravy na profilovou zkoušku z M.

Logika

- Seminář je určen především studentům, kteří si chtějí rozšířit kompetence k logickému myšlení a řešení problémů. Vhodný je pro uchazeče o studium na vysokých školách, které organizují přijímací zkoušky formou testů OSP.

Programování

- Předmět Programování je totožný se seminářem ve 3.roč.. Je možné si ho zvolit pouze ve 3., nebo 4. ročníku.

Seminář moderních dějin 19. a 20. století

- V předmětu preferujeme prohloubení znalostí získaných v hodinách dějepisu se zřetelem na důležitá období 19. a 20. století.

Dnešní svět

- Cílem předmětu je rozšíření vědomostí a dovedností především z oblasti socioekonomické geografie a příbuzných oborů. V rámci mezipředmětových vztahů spolupracuje se zeměpisem, dějepisem a společenskými vědami. Předmět Dnešní svět je vhodný pro široké spektrum studentů, zejména pro ty, kteří se připravují pro vysokoškolské studium geografie na přírodovědeckých a pedagogických fakultách, dále pro studia práv, ekonomie, politologie či žurnalistiky.

Praktikum z fyziky

- Seminář Praktikum z fyziky doplňuje teoretickou výuku fyziky o praktická cvičení pro zájemce o technické a přírodovědné obory.

Fyzika pro mediky

- Navazuje na seminář Fyzika pro mediky ve 3. ročníku. Má za cíl připravit žáky k přijímací zkoušce a ke studiu na lékařských, farmaceutických a veterinárních fakultách.

Chemické výpočty

- Výuka je realizována prostřednictvím výpočtových cvičení a navazuje na teoretické poznatky studentů z hodin chemie. Specificky směřuje k podchycení základních chemických pojmů a zákonitostí, k vyhodnocení a formulování odpovídajících závěrů.
- Seminář je doporučen pro úplnou přípravu na profilovou zkoušku z Ch.

Konverzace a poslech v Aj (B2, C1)

- Seminář určený k rozvíjení dovedností v konverzaci a poslechu, které přesahují běžný rozsah výuky.
- V semináři se využívá poslechových cvičení a úloh, které vychází ze vzorů používaných u zahraničních jazykových zkoušek na úrovních B2/C1.
- Studenti se v tomto semináři zdokonalují především ve slovní zásobě jazyka a rozšiřují spektrum svých vyjadřovacích prostředků.

Praktický anglický jazyk (B1+, B2)

- Seminář určený k rozvíjení a upevnění dovedností v praktickém použití jazyka, které odpovídají běžnému rozsahu výuky na úrovni B2.
- V semináři si studenti osvojují a rozšiřují slovní zásobu k běžným tématům, zlepšují svou znalost gramatiky a vyjadřovacích schopností na úrovních B1+/B2.
- Seminář na úrovni B1+ je určen pro studenty, kteří mají větší problémy s anglickým jazykem, a přesto by chtěli vykonat státní MZ z Aj.

Počítačová grafika

- Seminář počítačové grafiky navazuje svým obsahem na Informatiku a výpočetní techniku a Výtvarnou výchovu. Vede žáka k záměrnému užívání složitějších vizuálně obrazných prostředků se zdůrazněním subjektivního vnímání a využívání rozmanitých softwarů pro 2D a 3D grafiku. S předmětem je možno pokračovat také ve 4. ročníku. Seminář je určen pro zájemce o studium architektury, propagační grafiky a uměleckých škol a hlouběji zasahuje do témat umělecká tvorba a komunikace.

DSD

- Výuka v semináři německého jazyka DSD směřuje k dosažení úrovně C1 podle Společného evropského rámce pro jazyky a připravuje pro absolvování mezinárodní certifikované zkoušky na úrovni C1 „Deutsches Sprachdiplom C1“.
- Studenti si zvolí 2hod seminář DSD (Út) jako povinný, další 2hod seminář (Pá) jako nepovinný. Od února se nepovinný seminář studentům ruší z důvodu vykonání zkoušky DSD.
- systém 2hod povinně + 2hod nepovinně nelze chápat jako 4hod seminář!

Cizí jazyky

- Konverzace ve Špj
 - Konverzace v Rj
 - Konverzace ve Frj
 - Konverzace v Nj
 - Latina
-
- Pozn.: v případě malého zájmu o tyto semináře cizích jazyků je možné je sloučit se seminářem 3. roč. stejného zaměření

Právnické fakulty

- Společenskovědní seminář
- Dějepisný seminář
- Cizí jazyky
- Logika
- Seminář moderních dějin
- Dnešní svět

- Seminář z M

Ekonomické fakulty

- Seminář z M
- DIP
- Cizí jazyky
- Logika
- Dnešní svět

Lékařské, farmaceutické a veterinární fakulty

- Seminář z Bi
- Seminář Ch
- Fyzika pro mediky
- Latina
- Chemické výpočty
- Cizí jazyky

Přírodovědecké fakulty

je nutné vybírat podle celkového zaměření....

- Seminář z Bi
- Seminář Ch + Chemické výpočty
- Seminář z M + DIP
- Seminář Fy + Praktikum z Fy
- Seminář ze Z + Dnešní svět
- Programování
- Cizí jazyky

Technické fakulty

- Seminář z M + DIP
- Fyzikální seminář + Praktikum z Fy
- Deskriptivní geometrie
- Programování
- Cizí jazyky

Umělecké obory-výtvarné, hudební

- Deskriptivní geometrie
- Seminář z Vv + Seminář Vv praktický
- Seminář z M
- Počítačová grafika
- Seminář z Hv

Filozofické fakulty

je nutné vybírat podle celkového zaměření....

- Společenskovědní seminář
- Dějepisný seminář + Moderní dějiny
- Literární historie
- Latina
- Cizí jazyky

Chemické fakulty

- Seminář z M + DIP
- Seminář Ch + Chemické výpočty
- Praktikum z Fy
- Cizí jazyky