



Gymnázium Elišky Krásnohorské, Praha 4 - Michle, Ohradní 55

adresa: Ohradní 55/111 • 140 00 Praha 4 - Michle

telefon: 241 080 291 fax: 241 080 293 e-mail: skola@gekom.cz web: www.gekom.cz

PRA	HA
PRA	GUE
PRA	GA
PRA	G

Maturitní témata

ve školním roce 2020/2021

Mgr. Karel Bednář
30. 9. 2020



Obsah

Český jazyk a literatura.....	3
Anglický jazyk	4
Německý jazyk	5
Francouzský jazyk.....	7
Občanský a společenskovední základ	8
Dějepis	10
Geografie	20
Matematika	24
Fyzika	28
Informatika a výpočetní technika	29
Biologie	31
Chemie.....	32
Estetická výchova - hudební	33
Estetická výchova - výtvarná.....	35



Český jazyk a literatura

třídy 8.1, 4.A a 4.B

vyučující: Mgr. Jaroslava Schwarzová, Mgr. Jaromír Tkadleček

1. Z maturitního seznamu literárních děl žák připraví vlastní seznam literárních děl.

[Seznam literárních děl k ústní části profilové maturitní zkoušky – aktualizace k 23. 9. 2020](#)

2. Žák si vybírá z každého tematického celku právě 1 titul, tj. celkem 24 titulů.

3. Minimálně dvěma díly musí být zastoupena próza, poezie i drama.



Anglický jazyk

třídy 8.1, 4.A, 4.B

vyučující: Mgr. Lenka Brunová, Mgr. Lenka Janečková, RNDr. Martina Skuhřavá,
Mgr. Jana Židoňová

1. **Over the map of the U.K.**
2. **Over the map of the U.S.A.**
3. **London and other big cities in the U.K.**
4. **New York and other big cities in the U.S.A.**
5. **Canada**
6. **Australia**
7. **Ireland**
8. **The Czech Republic**
9. **Prague**
10. **Traditions, holidays in the English speaking countries and in our country**
11. **Sports and games**
12. **Culture and arts**
13. **The system of education in the U.K., in the U.S.A. and in our country**
14. **The system of government in the U.K., in the U.S.A. and in our country**
15. **From the history of the U.S.A.**
16. **British writers**
17. **American writers**
18. **Shakespeare**
19. **Nature, ecological problems**
20. **Mass media**
21. **Science, new technologies, computers**
22. **Important people from British history**
23. **Important people from Czech history**
24. **International organisations**



Německý jazyk

třída 8.1

vyučující: Mgr. Kateřina Charvátová

- 1. Wohnen – Leben in der Stadt/auf dem Lande**
- 2. Natur und Umwelt, Umweltschutz**
- 3. Einkäufe, Geschäfte, Dienstleistungen, Wegwerfgesellschaft**
- 4. Essgewohnheiten, im Restaurant**
- 5. Familiensituation, Familie früher und heute, Erziehung**
- 6. Bekannte Leute, menschliche Eigenschaften**
- 7. Massenmedien, Rundfunk, Fernsehen, Zeitungen, Zeitschriften, Internet**
- 8. Sport und Sportfeste**
- 9. Schule und Bildung**
- 10. Berufe, Zukunftspläne, Bewerbung, Lebenslauf**
- 11. Zug-, Auto-, Busfahrt, Flug – Vorteile und Nachteile, Stadtverkehr**
- 12. Soziale Medien, Kommunikation, Beziehungen zwischen Generationen**
- 13. Gesundheit, Krankheiten, Zivilisationskrankheiten**
- 14. Kalender, wichtige Jahrestage, Feste und Bräuche**
- 15. Tschechische Republik und Spaziergang durch Prag**
- 16. Urlaub, Ferien. Reisen ins Ausland, EU – was braucht man, wenn...**
- 17. Deutsche Lektüre, mein beliebter Schriftsteller, Märchen**
- 18. Mein kulturelles Leben, Besuch einer Kulturveranstaltung**
- 19. Jahreszeiten, Wetter, Kleidung, Mode**
- 20. Die BRD – Bundesrepublik Deutschland**
- 21. Wo spricht man überall Deutsch: Österreich**
- 22. Wo spricht man überall Deutsch: die Schweiz**
- 23. Ausgewählte Großstädte der deutschsprachigen Länder**



Německý jazyk

třídy 4.A a 4.B

vyučující: Mgr. Kateřina Charvátová, Mgr. Jana Moravcová, Ph.D.

- 1. Wohnen – Leben in der Stadt/auf dem Lande**
- 2. Natur und Umwelt, Umweltschutz**
- 3. Einkäufe, Geschäfte, Dienstleistungen, Wegwerfgesellschaft**
- 4. Essgewohnheiten, im Restaurant**
- 5. Familiensituation, Familie früher und heute**
- 6. Freizeit, Hobbys, Mein Wochentag**
- 7. Massenmedien, Rundfunk, Fernsehen, Zeitungen, Zeitschriften, Internet**
- 8. Sport und Sportfeste**
- 9. Schule und Bildung**
- 10. Berufe, Zukunftspläne, Bewerbung, Lebenslauf**
- 11. Zug-, Auto-, Busfahrt, Flug – Vorteile und Nachteile, Stadtverkehr**
- 12. Soziale Medien, Kommunikation, Beziehungen zwischen Generationen**
- 13. Gesundheit, Krankheiten, Zivilisationskrankheiten**
- 14. Kalender, wichtige Jahrestage, Feste und Bräuche**
- 15. Tschechische Republik und Spaziergang durch Prag**
- 16. Urlaub, Ferien. Reisen ins Ausland, EU – was braucht man, wenn...**
- 17. Mein kulturelles Leben, Besuch einer Kulturveranstaltung**
- 18. Jahreszeiten, Wetter, Kleidung, Mode**
- 19. Die BRD – Bundesrepublik Deutschland**
- 20. Wo spricht man überall Deutsch: Österreich, die Schweiz**



Francouzský jazyk

třídy 8.1 a 4.B

vyučující: Mgr. Karel Chottous, Mgr. Dana Pařízková

- 1. En voyage, type d'hébergement**
- 2. L'environnement**
- 3. L'internet et les nouveaux médias, la publicité**
- 4. La bio, les projets d'avenir, choix de profession**
- 5. La famille d'aujourd'hui et du passé**
- 6. La France géographique et touristique**
- 7. La gastronomie**
- 8. La journée ordinaire, loisirs**
- 9. La lecture**
- 10. La mode**
- 11. La République tchèque géographique et touristique**
- 12. La santé et l'hygiène**
- 13. La francophonie**
- 14. La vie culturelle**
- 15. Le logement, ville x campagne**
- 16. Le sport**
- 17. Le transport et le déplacement**
- 18. Les courses, la société de consommation**
- 19. Les écoles en France et en République tchèque**
- 20. Les fêtes, les traditions**
- 21. Les jeunes et leur monde**
- 22. Les médias classiques (presse écrite, télé, radio)**
- 23. Les problèmes d'aujourd'hui au monde**
- 24. Paris – capitale de France**
- 25. Prague**



Občanský a společenskovědní základ

třídy 8.1, 4.A a 4.B

vyučující: Mgr. Filip Dušek, PaedDr. Jaroslav Picka, Mgr. David Staněk,
Mgr. Jaromír Tkadleček

1. Filosofické myšlení a jeho zrod

přechod od mýtu k logu a vznik filosofie; vztah filosofie, vědy a náboženství; filosofická nauka o bytí - onto-logie; základní otázky teorie poznání - gnoseologie (noetika)

2. Počátky filosofického myšlení v Evropě, Indii a Číně

antická předsókratovská filosofie; buddhismus; konfucianismus; taoismus

3. Antická filosofie a myšlení

Démokritos; elejská škola; Pythagorás; sofisté; Sókratés; Platón; Aristotelés; helénismus

4. Středověké a renesanční myšlení

patristika a scholastika; humanismus; utopie a politické myšlení renesance

5. Problém poznání v novověké evropské filosofii a zrození moderní vědy

evropský (kontinentální) racionalismus; britský empirismus; osvícenství; francouzští encyklopedisté

6. Německá klasická filosofie a etika

romantismus a Herder; Kant; Hegel; Marx

7. Filozofie na konci nového věku

positivismus a iracionalismus ve filosofii druhé poloviny 19. století; Masarykovo myšlení

8. Filozofie existence 20. a 21. století

Kierkegaard, existencialismus a pragmatismus; fenomenologie; postmoderní myšlení

9. Filosofická východiska etiky

odůvodnění základních etických otázek a pojetí etiky u různých filosofů

10. Logická a etická argumentace a komunikace

sókratovský dialog; aristotelský sylogismus; výroková logika; chyby a manipulace v komunikaci; asertivní komunikace

11. Kultura a náboženství

kultura a subkultury; rasy a etnika; symboly; tradice a zvyky; náboženství a náboženské systémy; sekty a je-jich nebezpečí

12. Sociologie jako vědní disciplína

pojem a význam sociologie; vývoj sociologie a sociologické školy; česká sociologie; sociální výzkum

13. Lidská společnost, její vrstvy a skupiny

sociální skupina; společenský status; sociální nerovnost a stratifikace; společenské vrstvy a třídy; sociální mobilita; společenský vývoj

14. Interpersonální vztahy

komunikace; stadia vývoje psychiky; socializace; sociální role a konflikt rolí; sociální normy, sociální kontrola a deviace

15. Psychologie jako vědní disciplína

hlavní směry; školy a jejich představitelé; obecná, vývojová a sociální psychologie; psychologie v praxi; efek-tivní učení

16. Osobnost a její skladba

temperament; schopnosti; inteligence; charakter; potřeby; zájmy; stresové situace a psychohygiena

17. Demokracie a lidská práva

principy a formy demokracie; autoritativní a totalitní režim; lidská práva a jejich historie

18. Občan a politika

politika a politologie; politická kultura; volby a volební systémy; politické strany a systémy vlády; politické ideologie

19. Mezinárodní vztahy

Organizace spojených národů; Organizace Severoatlantické smlouvy; Česká republika v mezinárodních organizacích; ekonomická a politická integrace; Evropská unie a její vývoj

20. Ekonomický život společnosti

ekonomie jako vědní disciplína; ekonomické subjekty; ekonomické systémy; nabídka a poptávka; peníze

21. Stát a ekonomika

národní hospodářství a makroekonomické ukazatele; hospodářská politika státu; Česká národní banka; státní rozpočet a daně

22. Ekonomika a my

finanční instituce a cenné papíry; hospodaření domácností; spoření a investice; doporučená strategie v případě problémů se splácením půjčky

23. Ústavní vývoj českých zemí, základní práva a svobody

pojem česká státnost; ústavní vývoj českých zemí po roce 1848; Ústava České republiky; Listina základních práv a svobod

24. Právo jako společenskovední disciplína a systém

právní věda, její předmět; právo jako normativní systém; právní vztahy; orgány právní ochrany v České republice

25. Občanské a rodinné právo

občanské právo hmotné a procesní; závazkové právo, způsoby uzavírání smluv, hlavní smluvní typy; občanské soudní řízení, jeho zásady a průběh; rodinné právo, jeho účel

26. Pracovní právo

pracovní právo; pracovní poměr; práva a povinnosti zaměstnavatele a zaměstnance

27. Veřejné právo

trestní právo hmotné a procesní; trestní řízení; správní právo hmotné a procesní; správní řízení

V Praze dne 16. 09. 2020.

společenskovední sekce předmětové komise
společenských věd, dějepisu a estetické výchovy

2020/2021



Dějepis

třída 8.1

vyučující: Mgr. David Staněk

1. Vývoj lidské společnosti v pravěku

vývoj a rozšíření lidského rodu

hlavní vývojová období, jejich charakteristiky

významné pravěké kultury na území současné České republiky

pojmy: neolitická revoluce, archeologie, pohřeb, depot

2. Civilizace starověkého Předního východu

Mezopotámie

Syropalestina

Egypt

pojmy: klínopis, hieroglyfy, zikkurat

3. Starověké Řecko

archaické období

klasické období

helénismus

pojmy: polis, tyranida, ostrakismus, metoikové, kolonizace

4. Starověký Řím

období republiky

období principátu

období dominátu

pojmy: patricijové, plebejové, tribun lidu, provincie, kolonát, evangelium, apoštol, milánský edikt

5. Evropa a české země v letech 476 až 1198

byzantská a franská říše, expanze Arabů

křížové výpravy do Svaté země

Sámův kmenový svaz, Velká Morava, české země v době knížecí

pojmy: césaropapismus, feudum, marka, tributum pacis, bula, investitura, seniorát, liturgie, markrabství

6. Evropa a české země v letech 1198 až 1306

přehled vývoje evropských států

expanze mongolských kmenů

české země v době královské

pojmy: kurfiřt, Zlatá bula sicilská, primogenitura, emfyteutické právo, kolonizace, lokátor, groš

7. Evropa v letech 1306 až 1471

stoletá válka
předalpská renesance a humanismus
osmanská expanze

pojmy: schizma, avignonské zajetí papežů, freska, vysoké učení

8. České země v letech 1306 až 1471

české země za vlády Lucemburků
opravné hnutí v českých zemích
husitská revoluce

pojmy: země Koruny české, kacíř, klatba, interdikt, koncil, kompaktáta, země dvojího lidu

9. Svět, Evropa a české země v letech 1471 až 1526

zámořské objevy
zaalpská renesance a humanismus
české země za vlády Jagellonců

pojmy: expanze, kolonialismus, personální unie, stavovská monarchie

10. Evropská reformace a katolická obnova v letech 1517 až 1618

reformace v německých zemích a katolická reakce
rozdíly mezi katolíky a evangelíky
evropská věda a kultura ve sledovaném období

pojmy: odpustky, jezuité, augsburský mír, hugenoti, nantský edikt

11. České země v letech 1526 až 1618

počátky vlády Habsburků v českých zemích
období vlády Rudolfa II.
kultura v českých zemích v předbělohorském období

pojmy: jednota bratrská, Česká konfese, Rudolfův majestát

12. Třicetiletá válka

stavovské povstání v českých zemích
příčiny konfliktu, zúčastněné strany a jejich cíle
výsledky a důsledky války

pojmy: direktorium, konfiskace, rekatolizace, Obnovené zřízení zemské, vestfálský mír

13. Evropa a české země v letech 1648 až 1740

mezinárodní situace po třicetileté válce
vývoj v českých zemích
barokní kultura

pojmy: merkantilismus, manufaktura, misie, druhé nevolnictví, pragmatická sankce

14. Svět, Evropa a české země v letech 1740 až 1789

vznik Spojených států amerických
osvícenský absolutismus v Prusku a Rusku
reformní činnost Marie Terezie a Josefa II.

pojmy: „bostonské pití čaje“, Deklarace nezávislosti, osvícenský absolutismus, centralizace, patent

15. Svět, Evropa a české země v letech 1789 až 1815

Velká francouzská revoluce
napoleonské války
vývoj v habsburské monarchii

pojmy: Deklarace práv člověka a občana, politické kluby, direktorium, kontinentální blokáda

16. Svět a Evropa v letech 1815 až 1848/1849

vídeňský kongres, jeho výsledky
habsburská monarchie v období Metternichova absolutismu
klasicismus, romantismus, biedermeier

pojmy: německý spolek, Svatá aliance, pentarchie, cenzura

17. Svět a Evropa v letech 1848/1849 až 1914

„revoluční rok“ 1848/1849 v Itálii, Francii a německých zemích
sjednocení Itálie a Německa
občanská válka ve Spojených státech amerických

pojmy: maloněmecká a velkoněmecká koncepce, Dvojspolek/Trojspolek, Dohoda, rekonstrukce Jihu

18. České země v letech 1848/1849 až 1914

„revoluční rok“ 1848/1849 v habsburské monarchii
Bachův absolutismus
dualizace habsburské monarchie, následný vývoj v českých zemích

pojmy: austroslavismus, petice, konstituce, oktrojovaná ústava, Říjnový diplom

19. První světová válka

příčiny konfliktu, zúčastněné strany a jejich cíle, události roku 1917
výsledky a důsledky války
cesta k vyhlášení československého státu

pojmy: „čtrnáct bodů“, legie, Manifest českých spisovatelů, Pittsburská dohoda, Martinská deklarace

20. Svět a Evropa v letech 1918 až 1929

pařížská mírová konference, její výsledky
vývoj v Německu a v Rusku/Sovětském svazu
nástup fašismu v Itálii

pojmy: versailleský systém, Společnost národů, reparace, plebiscit, Výmarská republika

21. Svět a Evropa v letech 1929 až 1939

vývoj v Německu a v Sovětském svazu
občanská válka ve Španělsku
světová hospodářská krize, její příčiny a důsledky

pojmy: „černý čtvrtek/pátek“, New Deal, norimberské zákony, „Osa“, Kominternu

22. Československo v letech 1918 až 1938

vnitřní a zahraniční politika
cesta k zániku státu
kultura

pojmy: Malá dohoda, vázaný mandát, „Pětka“, panská koalice, karlovarské požadavky

23. Druhá světová válka

příčiny konfliktu, zúčastněné strany a jejich cíle, události roku 1943
konference „Velké trojky“, jejich výsledky
výsledky a důsledky války

pojmy: „Velká trojka“, Atlantická charta, „Den D“, holocaust, norimberský proces

24. Československo v letech 1938 až 1945

mnichovská konference 1938 a její důsledky
politické a hospodářské poměry v období Druhé republiky a protektorátu
domácí a zahraniční odboj

pojmy: Národní souručenství, Kuratorium, Obrana národa, heydrichiáda, Lidice, Terezín

25. Svět a Evropa v letech 1945 až 1968

bipolární svět, jeho vznik a charakteristiky
horké konflikty studené války
hospodářská integrace států západní Evropy

pojmy: Marshallův plán, Trumanova doktrína, berlínské krize, karibská krize, EHS, dekolonizace

26. Československo v letech 1945 až 1968

politický, hospodářský a kulturní vývoj
odsun/vyhnání Němců
politické procesy

pojmy: Košický vládní program, Národní fronta, akční výbory, kolektivizace, měnová reforma

27. Svět a Evropa v letech 1968 až 1991

hlavní ohniska konfliktů
uvolnění a napětí mezi Východem a Západem
rozpad sovětského bloku

pojmy: ropná krize, Ostpolitik, Solidarita, perestrojka a glasnost

28. Československo v letech 1968 až 1989

Pražské jaro 1968 a sovětská intervence
politický, hospodářský a kulturní vývoj v období tzv. konsolidace a normalizace
krize komunistického režimu

pojmy: Akční program KSČ, Dva tisíce slov, zvací dopis, Poučení z krizového vývoje, Charta 77

29. Svět a Evropa v letech 1991 až 2001

války v Jugoslávii
vyrovnání se s komunistickou minulostí ve státech střední Evropy
vznik Evropské unie, její rozšiřování

pojmy: etnická čistka, Maastrichtská smlouva, 11. září 2001

30. Československo/Česká republika v letech 1989 až 2004

pád komunistického režimu a jeho důsledky

zánik československé federace, následný politický a hospodářský vývoj České republiky
zapojení České republiky do západních politických, hospodářských a vojenských struktur

pojmy: Občanské fórum, demokratizace, federace, rehabilitace, restituce, privatizace

Poznámka:

Znění předkládaných témat profilové části státní maturitní zkoušky ze vzdělávacího oboru (předmětu) dějepis vychází z obsahu aktuálně doporučených učebnic tohoto vzdělávacího oboru pro příslušné ročníky osmiletého a čtyřletého gymnázia:

1. ANTONÍN, Robert et al. Starší dějiny pro střední školy - část první. Učebnice. 1. vyd. Brno: Didaktis, 2018. 160 s. ISBN 978-80-7358-290-6.
2. ANTONÍN, Robert et al. Starší dějiny pro střední školy - část druhá. Učebnice. 1. vyd. Brno: Didaktis, 2018. 212 s. ISBN 978-80-7358-290-6. ISBN 978-80-7358-293-7.
3. BOLOM-KOTARI, Sixtus et al. Dějiny 19. století pro střední školy: Světové dějiny a dějiny českých zemí „dlouhého“ 19. století. Učebnice. 1. vyd. Brno: Didaktis, 2016. 184 s. ISBN 978 -807358-247-0.
4. ČURDA, Jan et al. Moderní dějiny pro střední školy: Světové a české dějiny 20. století a prvního desetiletí 21. století. Učebnice. 1. vyd. Brno: Didaktis, 2014. 216 s. ISBN 978-80-7358-223-4.

V Praze dne 08. 09. 2020.

podpis předkládajícího



Dějepis

třídy 4.A a 4.B

vyučující: PhDr. Josef Tvorský

1. Vývoj lidské společnosti v období pravěku

periodizace pravěku
doba kamenná
paleolit
mezolit
neolit
eneolit
doba bronzová
doba železná
doba halštatská
doba laténská
doba římská
osídlení našeho území a příchod Slovanů

2. Starověké orientální despocie

podmínky vzniku prvních starověkých států
hospodářský, politický a kulturní vývoj
Mezopotámie
Egypt
Indie
Čína
státy na území Malé Asie a Palestiny
perská říše

3. Starověké Řecko a helénismus

minojská a mykénská kultura
starořecká polis
raná řecká tyranida
velká řecká kolonizace
vývoj Athén a Sparty
řecko-perské války
peloponéská válka
makedonská nadvláda
Alexandr Veliký
helenistické státy
kultura a umění starověkého Řecka

4. Starověký Řím

osídlení Itálie a Etruskové
vznik Říma - království
vznik republiky a její instituce
boje Říma o ovládnutí Itálie a Středomoří
krize římské republiky
vznik císařství
charakteristika principátu a dominátu
křesťanství
krize římského impéria a jeho zánik
římská kultura

5. Evropa v období 5. až 12. století

vznik středověké společnosti a její charakteristika
franká říše
byzantská říše
arabská říše a islám
vznik a formování států v západní Evropě
(Vikingové, vznik anglického a francouzského státu)
císařství a papežství a boj o investituru
(Svatá říše římská, papežský stát)
vývoj střední a východní Evropy
(vznik polského a uherského státu, Kyjevská Rus)
křížové výpravy
kultura a umění raného středověku

6. České země v období 5. až 12. století

osídlení našeho území Slovany
Sámská říše
Velká Morava
christianizace našeho území
vznik Přemyslovského státu
hospodářský a politický vývoj českého státu v 10. až 12. století
křesťanství a jeho vliv na rozvoj kultury a umění

7. Evropa v období 13. a 14. století

vývoj států v západní Evropě a jejich soupeření
(anglický parlamentarismus, stoletá válka, válka růží)
úpadek císařské a papežské moci
mongolská expanze do Evropy
(rozpad Kyjevské Rusi, Zlatá horda)
rozdobenost středověkých monarchií a její překonání ve střední Evropě
(polsko-litevská unie, uherský stát za vlády Anjouovců)
krize Byzantské říše
středověká vzdělanost a umění

8. Český stát za vlády posledních Přemyslovců

hospodářské a společenské změny v českých zemích v 13. století
mocenský vzestup Přemyslovců
zahraniční politika českých panovníků, vztah k Svaté říši římské
umělecký a kulturní vývoj

9. Český stát za vlády Lucemburků

nástup Lucemburků na český trůn
vláda Karla IV.
vláda Václava IV.
počátky společenské krize a kritika církve
kulturní rozvoj Čech v době Karla IV.

10. Husitské hnutí a války v první polovině 15. století

kořeny a vývoj české reformace
působení a význam Jana Husa
husitské války a jejich periodizace
program jednotlivých husitských proudů
ohlas husitství v Evropě
kompaktáta a porážka radikálního husitství

11. Vývoj českého státu v době polipanské (do roku 1526)

vývoj českých zemí po roce 1434
doba Poděbradská
Jagellovci a jejich vláda v Čechách
stavovská společnost a její vliv na vývoj českého státu

12. Evropa a svět v 15. a 16. století

hospodářské změny a jejich vliv na společenský vývoj
zámořské objevy
humanismus a renesance
reformace a rekatolizace
turecká expanze
vznik mohutné Habsburské říše
Anglie za vlády Tudorovců
náboženské války ve Francii
vznik moskevské Rusi

13. České země v období 16. a 17. století

nástup Habsburků na český trůn
společnost a náboženská otázka
stavovské povstání a třicetiletá válka
rekatolizace a upevnění moci Habsburků v Čechách

14. Evropa v období 17. a 18. století

třicetiletá válka a vestfálský mír
hospodářský a politický vývoj v 17. a 18. století
porovnání vývoje v jednotlivých státech z hlediska politického zřízení
anglický parlamentarismus
absolutismus ve Francii
osvěcenský absolutismus v Rusku a Prusku
konflikty evropských mocností a jejich obraz v novém uspořádání světa
kolonie

15. České země v letech 1648 až 1792

české země po třicetileté válce
osvěcenství a jeho vliv na hospodářský a politický vývoj
územní rozsah státu za vlády Marie Terezie a Josefa II.
počátek národního obrození

16. Revoluce 18. a první poloviny 19. století

Velká francouzská revoluce
generální stavy a dobytí Bastily
konstituční monarchie
vláda girondistů
diktatura jakobínů
Napoleonské války
vláda direktoria a nástup Napoleona k moci
válečné události
Vídeňský kongres a svatá aliance
společenské a politické změny po Napoleonských válkách
revoluce 1848 a 1849

17. Severní Amerika v 18. a 19. století

koloniální panství evropských států v Americe
boj anglických kolonií a vznik USA
hospodářský a politický vývoj USA na počátku 19. století
válka severu proti jihu

18. České země v první polovině 19. století

Metternichovský absolutismus
národní obrození
revoluce 1848 a 1849 v Habsburské monarchii

19. Evropa a svět v druhé polovině 19. století

hospodářský a politický vývoj
společenské změny a jejich důsledky na politické mapě světa
vznik trojspolku a trojdohody
koloniální panství

20. České země v druhé polovině 19. století

Bachův absolutismus
politika staročeků a mladočeků 60. až 90. letech 19. století
rakousko-uherský dualismus
politické strany

21. První světová válka a versailleský systém

příčiny první světové války
periodizace a válečné události
revoluce v Rusku
konec první světové války
pařížské mírové konference

22. Český odboj za první světové války a vznik ČSR

hospodářská a politická situace v Čechách
domácí a zahraniční odboj
československé legie
česko – slovenská otázka
konec války a vznik ČSR

23. Evropa a svět ve 20. letech 20. století

poválečné uspořádání Evropy
občanská válka v Rusku a vznik SSSR
poválečný vývoj ve světě v důsledku výsledků války
vznik fašismu a nacionálního socialismu
mezinárodní konference

24. Evropa a svět ve 30. letech 20. století

hospodářská krize a její důsledky na vývoj světa
nástup nacismu v Německu
Stalinismus
politika appeasementu a jeho důsledky
cesta k Mnichovu a jeho důsledky
meziválečná kultura

25. ČSR v období první republiky

vznik ČSR
politický systém a struktura společnosti
zahraniční politika
hospodářský a vnitropolitický vývoj Československa
národnostní problematika
Mnichov a jeho důsledky

26. Druhá světová válka

příčiny druhé světové války
periodizace a válečné události v letech 1939-1945
spojenci a mezinárodní konference
okupovaná území a civilní obyvatelstvo
kapitulace států osy a konec války

27. ČSR v období druhé republiky a protektorátu

vznik Druhé republiky a její charakteristika
charakteristika politického systému a hospodářství v době protektorátu
československý zahraniční odboj a jeho centra
charakteristika a fáze domácího odboje
válečné hospodářství a kultura
osvobození ČSR

28. Nové uspořádání světa po druhé světové válce

Evropa a svět po roce 1945
počátky studené války
Trumanova doktrína a Marshallův plán
formování sovětského mocenského bloku
vznik dvou německých států

29. Vývoj ČSR v letech 1945 až 1989

obnovení ČSR a jeho vývoj do roku 1948
únorový převrat a jeho důsledky
politická perzekuce a procesy v 50. letech
pražské jaro 1968
hospodářský a kulturní vývoj ČSSR v době normalizace
krize komunistického systému a listopadové události v roce 1989

30. Evropa a svět od 50. do 90. let 20. století

vznik dvou vojensko-politických bloků a jejich vývoj
válečné konflikty a revoluce v poválečném období
dekolonizace světa
evropská integrace a její instituce
rozpad komunistického bloku a proces demokratizace



Geografie

třídy 8.1, 4.A, 4.B

vyučující: Mgr. Martin Švejnoha

1. Země jako vesmírné těleso

vznik a vývoj vesmíru, objekty ve vesmíru, hlavní oblasti Sluneční soustavy

Země – základní charakteristika (tvar a velikost), 5 pohybů Země a jejich důsledky

Měsíc – pohyby Měsíce, fáze Měsíce, dobývání Měsíce

2. Země na mapách (Kartografie)

mapa a kartografická díla, matematické základy kartografických děl, kartografická zobrazení a souřadnicová (zeměpisná) soustava

kartografické vyjadřovací prostředky, obsah topografických a tematických map

3. Skladba a vývoj zemského povrchu

vrstvy zemského povrchu, kontinentální drift a teorie globální tektoniky (litosféra a její rozhraní)

utváření georeliéfu (endogenní a exogenní procesy)

rozložení pevnin a oceánů na Zemi

4. Zemská atmosféra

složení atmosféry, funkce atmosféry, členění atmosféry

procesy v atmosféře - počasí, podnebí, skleníkový jev

rozložení tlaku a teploty na Zemi – všeobecná cirkulace atmosféry

5. Voda na Zemi - hydrosféra

výměna vody na Zemi, rozložení zásob vody na Zemi

slaná voda – oceány - vlastnosti a pohyby mořské vody; jezera

sladká voda – ledovce, podpovrchová voda, povrchová (jezera, vodní nádrže, vodní toky)

6. Biosféra a pedosféra

dělení biosféry, šířková pásovitost, výšková stupňovitost, klimadiagram

přírodní oblasti tropického, subtropického, mírného, subpolárního a polárního pásu

7. Vývoj počtu a rozmístění obyvatelstva

vývoj počtu obyvatel na Zemi, nejlidnatější státy,

rozmístění obyvatel na Zemi (hustota zalidnění) a faktory, na kterých závisí

přirozená měna obyvatelstva – porodnost, úmrtnost, přirozený přírůstek a jejich demografické ukazatele; demografická revoluce

mechanická měna obyvatelstva – emigrace a imigrace

8. Struktura obyvatelstva

biologická - pohlaví, věk, rasa

kulturní - jazyk, náboženství

socioekonomická - ekonomická aktivita, vzdělanost, sídelní struktura

9. Hospodářská a politická mapa světa

světové hospodářství – 3 (4) základní sektory; klasifikace států dle ekonomického rozvoje
státní území a hranice
členění států dle: způsobu vlády, formy vlády, vnitřní organizace, obecných znaků
vývoj politické mapy, nezávislé státy a závislá území; mezinárodní integrace

10. Austrálie a Oceánie

vymezení a dělení regionu, poloha
fyzicko-geografická charakteristika - tvar a vývoj reliéfu, podnebí, vodstvo, biomy + typická fauna, flóra
socio-ekonomická charakteristika – obyvatelstvo, hospodářská mapa, politická mapa
typické geografické pojmy k jednotlivým charakteristikám

11. Afrika

základní dělení na 2 makroregiony, poloha světadílu
fyzicko-geografická charakteristika - tvar a vývoj reliéfu, podnebí, vodstvo, biomy + typická fauna, flóra
socio-ekonomická charakteristika – obyvatelstvo, hospodářská mapa, politická mapa
typické geografické pojmy k jednotlivým charakteristikám

12. Angloamerika

vymezení regionu a různé druhy dělení regionu v rámci amerického kontinentu, poloha makroregionu
fyzicko-geografická charakteristika - tvar a vývoj reliéfu, podnebí, vodstvo, biomy + typická fauna, flóra
socio-ekonomická charakteristika – obyvatelstvo, hospodářská mapa, politická mapa
typické geografické pojmy k jednotlivým charakteristikám

13. Střední Amerika

vymezení regionu a různé druhy dělení regionu v rámci amerického kontinentu, poloha makroregionu
fyzicko-geografická charakteristika - tvar a vývoj reliéfu, podnebí, vodstvo, biomy + typická fauna, flóra
socio-ekonomická charakteristika – obyvatelstvo, hospodářská mapa, politická mapa
typické geografické pojmy k jednotlivým charakteristikám

14. Jižní Amerika

vymezení regionu a různé druhy dělení regionu v rámci amerického kontinentu, poloha světadílu
fyzicko-geografická charakteristika - tvar a vývoj reliéfu, podnebí, vodstvo, biomy + typická fauna, flóra
socio-ekonomická charakteristika – obyvatelstvo, hospodářská mapa, politická mapa
typické geografické pojmy k jednotlivým charakteristikám

15. Jihozápadní Asie

vymezení regionu a poloha
stručná fyzicko-geografická charakteristika - reliéf, podnebí, vodstvo, biomy
socio-ekonomická charakteristika – obyvatelstvo, hospodářská mapa, politická mapa
zdůraznit témata charakteristická pro tento region

16. Jižní Asie

vymezení regionu a poloha
stručná fyzicko-geografická charakteristika - reliéf, podnebí, vodstvo, biomy
socio-ekonomická charakteristika – obyvatelstvo, hospodářská mapa, politická mapa
zdůraznit témata charakteristická pro tento region

17. Jihovýchodní Asie

vymezení regionu a poloha

stručná fyzicko-geografická charakteristika - reliéf, podnebí, vodstvo, biomy

socio-ekonomická charakteristika – obyvatelstvo, hospodářská mapa, politická mapa

zdůraznit témata charakteristická pro tento region

18. Východní Asie

vymezení regionu a poloha

stručná fyzicko-geografická charakteristika - reliéf, podnebí, vodstvo, biomy

socio-ekonomická charakteristika – obyvatelstvo, hospodářská mapa, politická mapa

zdůraznit témata charakteristická pro tento region

19. Sdružení nezávislých států (Rusko + Východní Evropa, Zakavkazsko, Centrální Asie)

vymezení regionu a poloha

stručná fyzicko-geografická charakteristika - reliéf, podnebí, vodstvo, biomy

socio-ekonomická charakteristika – obyvatelstvo, hospodářská mapa, politická mapa

zdůraznit témata charakteristická pro tento region

20. Evropská integrace

důležité mezinárodní organizace působící v Evropě

vznik evropských společenství a cesta k Evropské unii

EU - členské státy a jejich přistoupení, evropské instituce, 3 pilíře, eurozóna, Schengenský prostor

21. Severní Evropa a Pobaltí

vymezení regionu a poloha

stručná fyzicko-geografická charakteristika - reliéf, podnebí, vodstvo, biomy

socio-ekonomická charakteristika – obyvatelstvo, hospodářská mapa, politická mapa

zdůraznit témata charakteristická pro tento region

22. Západní Evropa

vymezení regionu a poloha

stručná fyzicko-geografická charakteristika - reliéf, podnebí, vodstvo, biomy

socio-ekonomická charakteristika – obyvatelstvo, hospodářská mapa, politická mapa

zdůraznit témata charakteristická pro tento region

23. Jižní Evropa

vymezení regionu a poloha

stručná fyzicko-geografická charakteristika - reliéf, podnebí, vodstvo, biomy

socio-ekonomická charakteristika – obyvatelstvo, hospodářská mapa, politická mapa

zdůraznit témata charakteristická pro tento region

24. Střední Evropa

vymezení regionu a poloha

stručná fyzicko-geografická charakteristika - reliéf, podnebí, vodstvo, biomy

socio-ekonomická charakteristika – obyvatelstvo, hospodářská mapa, politická mapa

zdůraznit témata charakteristická pro tento region

25. Jihovýchodní Evropa

vymezení regionu a poloha

stručná fyzicko-geografická charakteristika - reliéf, podnebí, vodstvo, biomy

socio-ekonomická charakteristika – obyvatelstvo, hospodářská mapa, politická mapa

zdůraznit témata charakteristická pro tento region

26. Fyzicko-geografická charakteristika Česka

přírodní hranice Česka, geomorfologické členění, podnebné oblasti, vodstvo Česka, ochrana přírody

27. Hospodářská mapa Česka

nerostné bohatství

struktura hospodářství a doprava – hlavní změny v posledních dekadách

těžební, energetický a zpracovatelský průmysl

28. Obyvatelstvo a politická mapa Česka

vývoj počtu obyvatel Česka, hustota zalidnění, náboženské vyznání, věková pyramida, urbanizace

vznik Československa a Česka

administrativní uspořádání Česka

členství v mezinárodních organizacích



Matematika

třídy 8.1

vyučující: Mgr. Blanka Pešková

- o **Algebraické výrazy, mocniny**
- o **Lineární funkce, lineární lomená funkce, rovnice a nerovnice**
- o **Kvadratická funkce, rovnice a nerovnice**
- o **Rovnice s parametrem**
- o **Absolutní hodnota - funkce, rovnice a nerovnice**
- o **Funkce, vlastnosti funkcí**
- o **Mocninné funkce, rovnice s neznámou pod odmocninou**
- o **Vztahy mezi kořeny a koeficienty kvadratické rovnice**
- o **Exponenciální funkce, rovnice a nerovnice**
- o **Logaritmická funkce, rovnice a nerovnice**
- o **Goniometrické funkce, rovnice a nerovnice**
- o **Trigonometrie, aplikace v praxi**
- o **Výroky, výroková logika**
- o **Kružnice, hyperbola**
- o **Elipsa, parabola**
- o **Kuželosečky a přímky**
- o **Polohové a metrické vlastnosti útvarů v rovině a prostoru**
- o **Objemy a povrchy těles**
- o **Analytická geometrie v rovině**
- o **Analytická geometrie v prostoru**
- o **Operace s kombinačními čísly a faktoriály**
- o **Kombinatorika**
- o **Pravděpodobnost a statistika**
- o **Aritmetická posloupnost**
- o **Geometrická posloupnost**
- o **Užití aritmetických a geometrických posloupností**
- o **Komplexní čísla, Gaussova rovina**
- o **Komplexní čísla – rovnice a nerovnice**
- o **Průběh funkce**
- o **Diferenciální a integrální počet**



Matematika

třída 4.A

vyučující: Mgr. Jana Tláskalová

1. **Množiny, výroky, základní typy důkazů**
2. **Algebraické výrazy**
3. **Algebraické rovnice s jednou neznámou**
4. **Algebraické nerovnice s jednou neznámou**
5. **Soustavy rovnic a nerovnic s více neznámými**
6. **Rovnice s parametrem**
7. **Lineární funkce, lineární lomené funkce**
8. **Kvadratické funkce, mocninné funkce**
9. **Exponenciální a logaritmické funkce**
10. **Exponenciální a logaritmické rovnice**
11. **Goniometrické funkce a goniometrické rovnice**
12. **Trigonometrie**
13. **Řešení rovnic a soustav rovnic metodou substituce**
14. **Konstrukční úlohy**
15. **Zobrazení v rovině**
16. **Geometrie v prostoru**
17. **Objemy a povrchy těles**
18. **Analytická geometrie lineárních útvarů v rovině**
19. **Analytická geometrie lineárních útvarů v prostoru**
20. **Analytická geometrie kvadratických útvarů v rovině**
21. **Kombinatorika, pravděpodobnost, statistika**
22. **Komplexní čísla**
23. **Posloupnosti a řady**
24. **Diferenciální počet**
25. **Integrální počet**



Matematika

třída 4.B

vyučující: Mgr. Karel Bednář

- 1. Výroková logika a operace s množinami**
(Vennovy diagramy)
- 2. Metrické vztahy útvarů řešené syntetickou metodou**
(odchylky přímek a rovin, kolmost, velikosti úseček a úhlů)
- 3. Rovnice s parametrem**
- 4. Absolutní hodnota**
(definice, funkce s absolutní hodnotou, rovnice s absolutní hodnotou)
- 5. Trigonometrie**
(sinova a kosinova věta, aplikace Pythagorovy věty a vět Euklidových, trigonometrické vzorce)
- 6. Kuželosečky**
(kružnice, elipsa, hyperbola, parabola – jejich vlastnosti, rovnice, tečny)
- 7. Goniometrie**
(goniometrické funkce, jejich grafy, goniometrické rovnice)
- 8. Polohové a metrické vztahy přímek a rovin řešené analytickou metodou**
(rovnice lineárních útvarů, vzájemné polohy, odchylky, vzdálenosti a velikosti úseček a úhlů)
- 9. Statistika**
(rozdělení četností, diagramy, charakteristiky polohy a variability)
- 10. Exponenciální a logaritmické funkce, rovnice a nerovnice**
- 11. Posloupnosti a jejich užití**
(vlastnosti posloupností, vzorec pro n-tý člen, rekurentní určení, limita posloupnosti, aritmetická a geometrická posloupnost, užití geometrické posloupnosti)
- 12. Kombinatorika a pravděpodobnost**
- 13. Operace s kombinačními čísly a faktoriály, binomická věta**
- 14. Operace s vektory, užití vektorového součinu**
(skládání vektorů, skalární a vektorový součin, obsah rovnoběžníku a trojúhelníku, objem rovnoběžnostěnu a čtyřstěnu)
- 15. Konstrukční úlohy na základě zobrazení**
(shodná zobrazení v rovině a podobná zobrazení v rovině – stejnolehlost)
- 16. Slovní úlohy vedoucí k rovnicím a jejich soustavám**
- 17. Základní typy matematických důkazů**
- 18. Konstrukční úlohy řešené užitím množin bodů daných vlastností**
- 19. Průběh funkce**

- 20. Řešení reálných situací s využitím extrémů funkcí**
- 21. Kvadratické funkce, rovnice a nerovnice**
(početní a grafické řešení rovnic a nerovnic, vztahy mezi kořeny a koeficienty kvadratické rovnice)
- 22. Integrální počet a jeho využití**
(primitivní funkce, metody výpočtu neurčitých integrálů, využití určitého integrálu k výpočtu obsahů ploch a objemů rotačních těles)
- 23. Lineární lomená funkce a její využití při řešení rovnic a nerovnic**
- 24. Nekonečné řady**
- 25. Komplexní čísla**
(operace s komplexními čísly, Moivreova věta)
- 26. Řešení rovnic v oboru komplexních čísel**
(kvadratická a binomická rovnice)
- 27. Tělesa ve stereometrii**
(řezy mnohostěnů, objemy a povrchy těles)
- 28. Limita a derivace funkce**
- 29. Mocniny a odmocniny, mocninná funkce, rovnice s neznámou pod odmocninou**
- 30. Algebraické výrazy**



Fyzika

třídy 8.1, 4.A, 4.B

vyučující: RNDr. Blanka Fabriková, Mgr. Jana Tláskalová

1. **Kinematika hmotného bodu**
2. **Dynamika hmotného bodu a soustavy hmotných bodů**
3. **Mechanická práce a mechanická energie**
4. **Gravitační pole**
5. **Mechanika tuhého tělesa**
6. **Mechanika kapalin a plynů**
7. **Základy molekulové fyziky a termodynamiky, vnitřní energie, práce a teplo**
8. **Struktura a vlastnosti plynného skupenství látek**
9. **Struktura a vlastnosti pevných látek**
10. **Struktura a vlastnosti kapalin**
11. **Změny skupenství látek**
12. **Mechanické kmitání**
13. **Mechanické vlnění**
14. **Elektrický náboj a elektrické pole**
15. **Elektrický proud v kovech**
16. **Elektrický proud v polovodičích, kapalinách a plynech**
17. **Stacionární magnetické pole**
18. **Nestacionární magnetické pole**
19. **Střídavý proud**
20. **Optika**
21. **Fyzika mikrosvěta**



Informatika a výpočetní technika

třídy 8.1, 4.A, 4.B

vyučující: Mgr. Karel Bříza, Ing. Roman Sixta, Mgr. Jaroslav Schmidt

1. Teoretická část: Historický vývoj výpočetní techniky

Praktická část: HTML - vytvořit jednoduché stránky s vložením odrážkového seznamu

2. Teoretická část: Externí periferie

Praktická část: HTML - vytvořit jednoduché stránky s vložením obrázků

3. Teoretická část: Typy monitorů, míchání barev

Praktická část: CSS - vytvořit HTML stránky s použitím kaskádových stylů

4. Teoretická část: Typy tiskáren

Praktická část: MS Access - vytvořit jednoduché databáze s propojením libovolných dvou tabulek s relací

5. Teoretická část: Grafika

Praktická část: MS Access - práce s dotazy, formuláři

6. Teoretická část: Stavba PC, komponenty

Praktická část: Hromadná korespondence

7. Teoretická část: Paměť, jednotky informací

Praktická část: Excel - využití vzorců

8. Teoretická část: Číselné soustavy

Praktická část: Excel - adresování, formátování

9. Teoretická část: Internet - historie a vývoj, služby

Praktická část: Excel - seznamy, filtry, řazení a souhrny

10. Teoretická část: Počítačové sítě – historie, využití

Praktická část: Excel - využití maker

11. Teoretická část: Počítačové sítě - komponenty

Praktická část: Excel - grafy

12. Teoretická část: Síťové protokoly

Praktická část: Powerpoint - animace

13. Teoretická část: Algoritmy a programovací jazyky

Praktická část: Word – vkládání objektů

14. Teoretická část: Software - přehled

Praktická část: Word - formátování

15. Teoretická část: Email

Praktická část: Programování - napsat program v Basicu (logické podmínky)

16. Teoretická část: Licence, autorské právo

Praktická část: Programování - napsat program v Basicu (výpočet)

17. Teoretická část: Hrozby internetu

Praktická část: Programování v Basicu (cykly)

18. Teoretická část: Moderní a smart technologie

Praktická část: Vývojový diagram

19. Teoretická část: Zálohování dat

Praktická část: Rastrová grafika - upravit obrázek

20. Teoretická část: Organizace souborů v systému

Praktická část: Vektorová grafika - vytvořit obrázek



Biologie

třídy 8.1, 4.A, 4.B

vyučující: PhDr. Kristýna Svobodová, Mgr. Nela Randová

1. Živá a neživá příroda
2. Stavba těl organizmů
3. Evoluce
4. Trávení
5. Pohyb a růst
6. Dráždivost
7. Transport látek
8. Morfologie a výživa rostlin
9. Metabolismus živin
10. Energie
11. Výměna plynů
12. Řízení a regulace organismu
13. Genetika
14. Dědičnost a proměnlivost
15. Semenné rostliny
16. Rozmnožování
17. Rozmnožování obratlovců
18. Buňka a jednobuněční
19. Bezobratlí živočichové ve vodním prostředí
20. Bezobratlí živočichové ve vodě, na souši i ve vzduchu
21. Druhoústí živočichové ve vodním prostředí
22. Obratlovci a jejich adaptace k životu na souši
23. Ptáci a savci, potomci plazů
24. Odstraňování odpadních látek
25. Homeostáza
26. Smyslové vnímání okolního světa
27. Vztahy mezi organizmy a prostředím
28. Vztahy mezi organizmy navzájem
29. Chování živočichů



Chemie

třídy 8.1, 4.A a 4.B

vyučující: Ing. Marie Nosková, PhDr. Kristýna Svobodová

1. Periodická soustava prvků a její zákonitosti, anorganické názvosloví
2. Fotosyntéza, sacharidy a jejich metabolismus
3. Stavba atomu, radioaktivita, f-prvky
4. Lipidy, izoprenoidy a alkaloidy
5. Redoxní děje, elektrolýza, stechiometrické koeficienty chemických rovnic /výpočty/
6. Peptidy a bílkoviny – struktura a katabolismus
7. Termodynamika a termochemie
8. Biokatalyzátory – enzymy a vitamíny
9. Acidobazické děje, roztoky a jejich složení
10. Heterocyklické sloučeniny, nukleové kyseliny a proteosyntéza
11. Vodík, voda, kyslík a chalkogeny
12. Karboxylové kyseliny a jejich deriváty
13. Chemická vazba a klasifikace chemických reakcí
14. Deriváty uhlovodíků /mimo karboxylových kyselin/
15. Reakční kinetika a chemické rovnováhy
16. Aromatické uhlovodíky a surovinové zdroje organické chemie
17. Významné výroby / kyselina sírová, dusičná, chlorovodíková, hydroxid sodný, apod./
18. Syntetické polymery
19. Důležité veličiny v chemii a jejich využití v základních výpočtech /n,N,M,V,c apod./
20. Uhlovodíky – alkany, alkeny, alkyny, cyklické uhlovodíky
21. s-prvky
22. Organické sloučeniny – názvosloví, izomerie, základní reakce
23. p1 a p2 prvky a vzácné plyny
24. p3 prvky a halogeny
25. Komplexní sloučeniny, přechodné prvky – charakteristika skupina chromu a manganu



Estetická výchova - hudební

třída 8.1, 4.A, 4.B

vyučující: Mgr. Markéta Smetanová

- Počátky hudby, teorie vzniku hudby, funkce hudby,**
doklady o existenci hudby, hudební nástroje.
Výrazové prostředky hudby. Poslech.
- Hudba starověku – Řecko, Řím**
Vývoj notového zápisu. Poslech
- Středověká hudba – duchovní a světská hudba.**
Gregoriánský chorál.
Notace, hodnoty not a pomlky, klíče, posuvky.
Poslech.
- Počátky evropského vícehlasu. Ars antiqua. Ars nova.**
Základní a odvozené intervaly.
Poslech.
- Hudba české gotiky, hudební nástroje, památky.**
Nejstarší české a husitské písně v dílech našich skladatelů.
Stupnice, tónina, druhy stupnic, uspořádání a pravidla odvozování.
Poslech.
- Renesanční hudba – vrcholné období vícehlasu, nové vokální**
hudební formy. Hlavní představitelé.
Partitura vokální a instrumentální. Fráze a věta.
Poslech.
- Evropské baroko – charakteristika hudebního slohu. J. S. Bach.**
Dynamika v hudbě – nejčastěji užívané značky.
Poslech.
- Evropské baroko – G. F. Handel, A. Vivaldi, nové instrumentální**
formy. Hudební nástroje a jejich rozdělení. Poslech.
- České hudební baroko. Nové vokální a instrumentální formy.**
Základní harmonické funkce a jejich značky. Kadence.
Poslech.
- Vídeňský klasicismus – charakteristika hudebního slohu. J. Haydn.**
Nové hudební formy klasicismu. Poslech.
- Vídeňský klasicismus – W. A. Mozart. Význam díla pro evropskou hudbu.**
Klasický orchestr a jeho složení, dirigent.
- Na pomezí klasicismu a romantismu. L. van Beethoven.**
Symfonie a sonátové forma.
Poslech

13. Český hudební klasicismus a jeho vliv na evropskou hudbu.

Základní rozdělení rytmu. Poslech.

14. Raný romantismus – nové postavení skladatele a interpreta.

F. Schubert, C. M. von Weber, F. Mendelssohn-Bartholdy,

R. Schumann, F. Chopin.

Značení tempa a agogika. Poslech.

15. Vývoj opery.

Opera a oratorium. Poslech.

16. Ruská národní hudba. Mocná hrstka. P. I. Čajkovskij.

Septakordy a dominantní septakordy. Poslech.

17. Programní a absolutní hudba. F. Liszt, H. Berlioz, J. Brahms.

Základní taktovací schémata. Poslech.

18. A. Dvořák a B. Smetana – česká národní hudba.

Česká hudba ve světovém kontextu. Poslech.

19. Operní tvorba v 19. století.

R. Wagner, G. Verdi. Poslech

20. Česká hudba na počátku 20. století.

V. Novák, L. Janáček, B. Martinů. Poslech

21. Impresionismus na přelomu století.

C. Debussy, M. Ravel. Poslech

22. Skladatelé II. vídeňské školy.

Schonberg, A. Webern, A. Berg

Princip dodekafonie. Poslech

23. Světoví skladatelé 1. poloviny 20. století.

Stravinskij, D. Šostakovič, S. Prokofjev.

Poslech

24. Jazz a jeho charakteristika. Využití jazzových prvků

ve vážné hudbě – symfonický jazz.

J. Ježek a skupina Mánes.

Poslech

25. Hudba po 2. světové válce.

Dodekafonie. Aleatorní hudba. A. Hába – čtvrttónová hudba

Elektronická hudba.

Transpozice a enharmonická záměna.

Poslech



Estetická výchova - výtvarná

třída 8.1, 4.A a 4.B

vyučující: Mgr. Kateřina Borovičková

1. Umění pravěkých kultur

/nástěnné malby a první sochařské památky, megalitické stavby, menhir, kromlech, keramické památky, význam rituálu, proměna umění v návaznosti na změnu stylu života.../.

2. Umění starověkých kultur Mezopotámie a Egypta

/hlavní památky starověkých kultur, architektura a sochařství, způsob figurálního zobrazení.../.

3. Umění antického Řecka a Říma

/Minojská a Mykénská kultura, Etruské umění, černofigurová a červenofigurová keramika, mozaika, hlavní památky antických kultur, změna pojetí figurálního zobrazení, sloupový řád.../.

4. Raně křesťanské umění a byzantské umění

/Bazilika a centrála jako stěžejní stavební typy křesťanské architektury, hlavní památky raně křesťanské a byzantské kultury.../.

5. Románské a gotické umění v Evropě a v Čechách

/bazilika, rotunda, freska, iluminace, Vyšehradský kodex.../gotická katedrála, Petr Parléř, Mistr vyšebrodského oltáře, Mistr Theodorik, Mistr třeboňského oltáře, krásný sloh, umění pozdní gotiky, Benedikt Ried.../.

6. Renesanční umění v Evropě a v Čechách

/raná a vrcholná renesance, manýrismus, portrét, Leonardo da Vinci, Michelangelo Buonarroti, Raffael Santi, Albrecht Dürer, Lucas Cranach, Arcimboldo.../.

7. Barokní umění v Evropě a v Čechách. Rokoko

/umění reformace a protireformace, žánrová malba, zátiší, Gian Lorenzo Bernini, Francesco Borromini, Caravaggio, Rembrandt Van Rijn, Jan Vermeer, Paul Rubens.../.

8. Klasicismus, akademismus a historizující sloh 19. stol., specifický vývoj českého výtvarného umění

/tzv. generace Národního divadla/.

9. Romantismus, realismus

/E. Delacroix, T. Géricault, C. D. Friedrich, Jean-Francois Millet a Barbizonská škola, G. Courbet, E. Manet,.../.

10. Impresionismus a Postimpresionismus

/vysvětlení pojmů, význam impresionismu a postimpresionismu pro výtvarné umění, vysvětlení pojmu moderní umění, C. Monet, A. Renoir,...; Paul Cézane, Paul Gauguin, Vincent Van Gogh; srovnání přístupu malířů obou směrů /

11. Secese a symbolismus

/vysvětlení pojmů, význam pro výtvarné umění, secesní architektura, G. Klimt, A. Mucha, V. Horta, O. Polívka, skupina Sursum, J. Váchal/

12. Expresionismus, fauvismus, futurismus, kubismus

/vysvětlení pojmů, význam moderních výtvarných směrů pro vývoj výtvarného umění, Henri Matisse, Edvard Munch, skupina Die Brücke, Der Blaue Reiter, skupina Osma, Pablo Picasso, Georges Braque, Emil Filla, Tvrdošijní.../.

13. Vývoj moderního sochařství, land art

/od Augusta Rodina po současnost, Constantin Brancusi, Archipenko, Alberto Giacometti, Henry Moore, Otto Gutfreund.../.

14. Abstraktní umění 1. pol. 20. století.

/definování abstraktního umění, význam pro výtvarné umění, František Kupka, Vasilij Kandinskij, Piet Mondrian, Kazimír Malevič/ **a abstraktní umění 2. pol. 20. století.** /Jackson Pollock a americký abstraktní expresionismus, op art, minimalismus, Hans Hartung a evropské abstraktní tendence, informel, Vladimír Boudník.../.

15. Dadaismus, poetismus, surrealismus, art brut

/vysvětlení pojmu avantgarda, Marcel Duchamp, Kurt Schwitters, skupina Devětsil, Giorgio di Chirico, Joan Miró, Salvador Dalí, René Magritte, český surrealismus (Josef Šíma, Jindřich Štýrský, Toyen) a Jean Dubuffet/.

16. Pop – art, nový realismus, neodadaismus

/ Yves Klein, Andy Warhol, Richard Hamilton, Jasper Johns, Claes Oldenburg, Roy Lichtenstein.../.

17. Figurální tendence v malbě 2. pol. 20. století

/nová figurace, neoexpresionismus, noví divoci, hyperrealismus, postmoderna, Tvrdohlaví.../.

18. Umění akce, konceptuální umění, body art

/performance, happening, Marcel Duchamp, Joseph Kosuth, Joseph Beyus, Fluxus, Milan Knížák, Petr Štembera, Jan Mlčoch, Jiří Kovanda.../.

19. Architektura 20. století.

/tradicionalismus a moderna v architektuře, kubismus, rondokubismus, Bauhaus, konstruktivismus, funkcionalismus, sorela, brutalismus, strukturalismus, high - tech architektura, postmoderna, Antonio Gaudí, Frank Lloyd Wright, Le Corbusiere, Mies van der Rohe, Bauhaus, Adolf Loos, Alvar Alto, Oscar Niemeyer, Louis Kahn, Richard George Rogers, Frank Owen Gehry.../.

20. Užité umění a design 20. století.

/definovat pojem „design“ a užité umění, představit základní mezníky skrze hnutí, styly a osobnosti, jako jsou Art and Crafts, Bauhaus, Art deco/.

21. Fotografie jako výtvarný obor

/základní popis vývoje oboru od jejich počátků v 19. století po digitální technologie 21. století, osvětlení pojmů jako daguerrotypie, kalotypie, piktorialismus, purismus, avantgardní fotografie, humanistická fotografie, agentura Magnum, konceptualismus ve fotografii, Man Ray, F. Drtikol, J. Sudek, H. C. Bresson, C. Sherman, N. Goldin, J. Koudelka.../.

22. Vývoj filmové a audiovizuální tvorby a její důležité mezníky

/prekinematografie, expresionistický film, montážní škola, žánrový film, neorealismus, nová vlna, cinemá du luc, televize, animovaný film, dokumentární film, G. Meliése, D. W. Griffith, F. Lang, S. Ejzštejn, R. Rossellini, Jean L. Godard, F. Truffaut, L. Besson, S. Spielberg, N. McLaren, J. Trnka, J. Švankmajer, J. Špáta.../.

23. Muzea, galerie a další instituce zabývající se výtvarným uměním.

/Kam chodíme za uměním, kde se výtvarné umění vyučuje, kdo o něj pečuje, kde se nad výtvarným uměním bádá, jaká média o něm přinášejí informace? /Muzeum výtvarného umění – významné světové a české instituce, Kunsthalle, prodejní galerie, výtvarné školství v ČR, festivaly výtvarného umění, periodika,.../.

24. Ikony českého výtvarného - audiovizuálního světa.

/Alfons Mucha, František Kupka, Toyen, František Drtikol, Jiří Sudek, Jiří Trnka, Jan Švankmajer, Květa Pacovská, Zdeněk Sýkora.../. Rozhled po české výtvarné scéně a jejich důležitých osobnostech, kteří formovali nejen dění na české výtvarné scéně, ale stali se známými i ve světě.

25. Současní tvůrci českého a světového výtvarného umění.

Přehled o současném dění na výtvarné scéně. Kdo jsou „stars“ současného výtvarného/vizuálního světa? Maturant prokáže rozhled po současné světové a domácí výtvarné scéně. Osobní volbu zdůvodní a zařadí do patřičného kontextu.