

Maturitní okruhy z anglického jazyka:

- Interpersonal Relationships
- Stereotypes
- Lifestyle
- Social Problems
- Self-Awareness
- A Film Reflecting UK Culture
- US History
- UK History
- My Reflection on American Literature
- My Reflection on British Literature until 1900
- My Reflection on Modern British Literature
- A Film Reflecting US Culture
- Education Matters
- Media Manoeuvre
- Political Life
- My Country's Issues
- Questions of Sport or Health
- Blessing and Curse of Science
- Environmental Issues
- Art

Maturitní okruhy z německého jazyka:

- Die Bundesrepublik Deutschland und Berlin
- Das Alpenland Österreich und Wien
- Die Schweizerische Eidgenossenschaft, Liechtenstein und Luxemburg
- Medien und soziale Netzwerke
- Natur und Wetter, Umwelt und Umweltschutz
- Die Tschechische Republik
- Prag als beliebtes Touristenziel
- Děčín - unsere Studienstadt
- Kulturleben, Kulturmöglichkeiten in unserer Stadt
- Feste, wichtige Jahrestage, Sitten und Bräuche
- Mein Studium, unsere Schule, tschechisches Schulsystem
- Wohnen, Hilfe im Haushalt, Hausarbeiten
- Unsere Familie, Charakteristik der Familienmitglieder
- Sport und Olympische Spiele
- Meine Freizeit, mein Tagesablauf / Wochenprogramm
- Gesundheitswesen, Kurorte, Krankheiten und Arztbesuche
- Im Restaurant, Mahlzeiten, Kochen, gesunde Ernährung
- Reisen und Ferien, Verkehrsmittel, Unterkunft, Ausflugsziele
- Einkaufen, Kleidung, mein Modestil
- Lebenslauf, Beruf, Zukunftspläne

Maturitní okruhy z francouzského jazyka:

- Ma famille
- Maison, logement
- Vie quotidienne, loisirs
- Carrière, mes projets de l'avenir
- La République tchèque et notre capitale
- Děčín et ses environs
- Enseignement
- Santé, maladies sports
- Arts et vie culturelle
- Voyages, moyens de transport, vacances
- La France et la vie en France
- Mon ami, le personnage que j'estime
- Paris
- Vêtements, mode, météo
- Le français dans le monde
- Littérature, lecture
- Environnement et écologie
- Presse et médias
- Gastronomie, restaurant, manger autrement
- Ville, commerce et magasins

Maturitní okruhy ze španělského jazyka:

- La familia
- La casa
- Las vacaciones
- Salud y cuerpo humano
- Deportes
- Tiempo libre y lugares de ocio
- Rutina semanal
- La escuela
- Planes de futuro y trabajo
- Comida y cocina
- Tiendas y compras
- La ciudad y el pueblo
- Naturaleza y medio ambiente
- Viajes y transportes
- Medios de comunicación
- La vida en países hispanohablantes y en República Checa
- España y Latinoamérica
- Personajes famosos
- Madrid Barcelona y otras ciudades de interés
- República Checa y Děčín

Maturitní okruhy z dějepisu:

- Počátky člověka a lidské civilizace v pravěku, starověké státy
- Historie antických států, války a proměny politických systémů
- Vznik raně středověkých států, feudální systém, role křesťanství a církve
- Středověké zemědělství, vesnice, město, vzdělanost
- Krize středověkého světa, humanismus, reformace, zámořské objevy, podnikání, vznik manufaktur
- Absolutismus a parlamentarismus jako způsob řešení krize středověkého státu
- Německo jako rival, nebo soused, Svatá říše římská, Prusko do napoleonských válek
- Vývoj Francie, Velké Británie od středověku do napoleonských válek
- Nacionalismus, liberalismus, sociální otázka a průmyslová revoluce v 19. století
- Americký kontinent od Kryštofa Kolumba do konce 19. stol.
- Evropa 19. století
- Nizozemská, anglická, francouzská, revoluce, rok 1848, příčiny, průběh a výsledky revolucí
- První světová válka a poválečné uspořádání světa, příčiny, záminka, průběh na frontách, výsledky, Versailleský systém
- Pravicový extrémismus 20. století, fašismus, nacismus
- Vývoj v Rusku a SSSR do konce druhé světové války, komunismus
- Druhá světová válka, její příčiny, průběh, důsledky, mezinárodní konference
- Bipolární svět po roce 1945
- Konflikty v poválečném světě, třetí svět
- Příchod Slovanů na naše území, Velká Morava, počátky českého státu
- Rozmach českého státu za posledních Přemyslovců a Lucemburků
- Husitství jako průběžný kámen české historiografie
- Stavovský stát v Čechách a pokusy o jeho proměnu
- Osvícenský absolutismus, národní obrození nejen literární
- Revoluce 1848 a vývoj v Čechách v 2. polovině 19. století
- Vznik ČSR a vývoj ve 20. letech
- Československo ve 30. letech, Mnichov
- Druhá republika, okupace, odboj
- Československo od roku 1945 do 1960
- Československo od roku 1960, cesta ke svobodě
- Proměny výtvarného umění v dějinách

Maturitní okruhy ze zeměpisu:

- Objekt geografie, Země jako vesmírné těleso
- Kartografie
- Atmosféra - obecný oběh
- Atmosféra - podnebné pásy
- Hydrosféra
- Litosféra a georeliéf
- Pedosféra a biosféra
- Geografie světového obyvatelstva a obyvatelstva ČR
- Rozdělení světa podle hospodářské vyspělosti a politické orientace
- Geografie světového průmyslu - průmysl paliv a energetiky, hutnictví
- Geografie světového průmyslu - průmysl strojírenský, chemický a spotřební
- Geografie světového zemědělství
- Severní Amerika – USA, Kanada
- Latinská Amerika
- Austrálie Nový Zéland, Oceánie
- Rozvojové země Afriky, Jižní Afrika
- Jihozápadní Asie, Izrael
- Jižní a Jihovýchodní Asie
- Východní Asie
- Státy bývalého SSSR (bez Pobaltských zemí)
- Rusko
- Německo a Alpské země
- Západní Evropa
- Jižní a Jihovýchodní Evropa
- Severní Evropa a Pobaltské státy
- Postkomunistické státy střední Evropy – Slovensko, Polsko, Maďarsko
- Česká republika – poloha, povrch, geologický vývoj
- Česká republika – podnebí, vodstvo, půdy, ochrana životního prostředí
- Česká republika - průmysl
- Česká republika - zemědělství a doprava

Maturitní okruhy z matematiky:

- Základy teorie množin a matematické logiky, důkazy vět
- Algebraické rovnice a nerovnice a jejich soustavy
- Rovnice a nerovnice s absolutními hodnotami, pojem absolutní hodnota
- Výrazy s mocninami a odmocninami, mocninné funkce, iracionální rovnice
- Racionální funkce
- Exponenciální funkce a rovnice
- Logaritmická funkce a rovnice
- Goniometrické funkce a rovnice
- Trigonometrie Euklidovy a Pythagorova věta
- Konstrukční úlohy v rovině
- Shodná a podobná zobrazení
- Objemy a povrchy těles, řezy těles
- Metrické úlohy v prostoru
- Vektorová algebra
- Analytická geometrie lineárních útvarů
- Analytická geometrie kvadratických útvarů
- Faktoriál, kombinační čísla, binomická věta
- Kombinatorika, pravděpodobnost a statistika
- Posloupnosti, vlastnosti posloupností a nekonečné řady
- Aritmetická a geometrická posloupnost
- Komplexní čísla

Maturitní okruhy z fyziky:

- Základy kinematiky
- Základy dynamiky
- Práce a energie
- Gravitační pole
- Mechanika tuhého tělesa
- Termika a termodynamika
- Kinetická teorie plynů, děje v plynech
- Mechanika a molekulová stavba kapalin
- Teorie pevných látek
- Mechanické kmitání
- Mechanické vlnění a akustika
- Elektrostatika
- Elektrický proud v látkách
- Stacionární magnetické pole
- Nestacionární magnetické pole
- Obvody střídavého proudu
- Elektromagnetické kmitání a vlnění
- Optické soustavy
- Vlnová optika
- Kvantová fyzika a fyzika elektronového obalu atomu
- Jaderná fyzika

Maturitní okruhy z chemie:

- Cyklické uhlovodíky
- Chemická vazba
- Prvky VII. A a VIII. A podskupiny PSP
- d - prvky a triáda železa
- Prvky skupiny mědi zinku a jiné vybrané kovy, f - prvky
- Bílkoviny
- Hydroxyderiváty uhlovodíků a jejich sirné obdoby
- Typy chemických reakcí - acidobazické děje
- Sacharidy
- Stavba atomu
- Lipidy
- Isoprenoidy a steroidy
- Prvky IV. A podskupiny PSP
- Prvky II. A a III. A podskupiny PSP
- Acyklické uhlovodíky
- Chemické znaky živých soustav
- Typy chemických reakcí – redoxní reakce
- Nukleotidy a nukleové kyseliny
- Vodík, voda a prvky I. A podskupiny PSP
- Karbonylové sloučeniny a ethery
- Heterocyklické sloučeniny a alkaloidy
- Periodická soustava prvků
- Zdroje uhlovodíků a plasty
- Karboxylové kyseliny a jejich deriváty
- Prvky V. A podskupiny periodické soustavy prvků
- Energetika biochemických dějů
- Bezokyslíkaté deriváty uhlovodíků, organokovy
- Typy chemických reakcí - srážecí a komplexotvorné reakce, roztoky
- Prvky VI. A podskupiny periodické soustavy prvků
- Reakční kinetika a chemické rovnováhy

Maturitní okruhy z biologie:

- Buňka
- Přeměna látek a energie
- Rostlinný organismus
- Prokaryotické a nebuněčné organismy
- Výtrusné rostliny
- Semenné rostliny
- Vztah organismů a prostředí
- Ekosystémy
- Houby
- Prvoci a Chromista
- Bezobratlí I. – houbovci, žahavci, ploštěnci, hlísti
- Bezobratlí II. – měkkýši, kroužkovci, členovci
- Strunatci I. (anamnia) – kruhoústí, paryby, ryby, obojživelníci
- Strunatci II. (amniota) – plazi, ptáci, savci
- Rozmnožování živočichů
- Dýchací soustava
- Oběhová soustava
- Trávicí soustava
- Svalová a opěrná soustava
- Vylučovací soustava a kůže
- Nervová soustava živočichů
- Smyslové orgány
- Molekulární základy dědičnosti
- Genetika mnohobuněčných organismů
- Genetika člověka a populací
- Tělní tekutiny
- Hormonální regulace
- Vznik a vývoj života na Zemi
- Nervová soustava člověka
- Rozmnožování člověka

Maturitní okruhy ze ZSV:

- Politologie – základy teorie státu
- Ústavní právo – Ústava ČR, volební systémy
- Právo veřejné – základní pojmy
- Právo soukromé
- Sociologie – předmět, metody, sociologické chápání společnosti, typy společnosti. Socializace, sociální skupiny, deviace, role a status, sociální mobilita
- Ekonomie – předmět, typy ekonomik, základní ekonomická otázka, trh
- Ekonomie – hospodářská politika státu, právní subjekty v tržní ekonomice
- Ekonomie – bankovní soustava, peníze, cenné papíry
- Mezinárodní vztahy a mezinárodní organizace
- Psychologie – vznik psychologie, předmět, metody, směry, psychologické disciplíny, determinace lidské psychiky
- Vývojová psychologie – vývojové etapy, ontogenetický vývoj člověka
- Psychologie osobnosti - struktura osobnosti, vlastnosti osobnosti, druhy lidské činnosti (hra, učení, práce)
- Psychické procesy, zátěžové situace
- Filozofie – vznik, předmět, filozofické disciplíny, základní filozofická otázka, náboženství a mýtus, dějiny filozofie - periodizace
- Antická před Sokratovská filozofie
- Filozofie klasického období a helénismu
- Středověká a renesanční filozofie
- Filozofie 17. a 18. století – empirismus, racionalismus, francouzské osvícenství, německá klasická filozofie
- Filozofické směry 19. a 20. století
- Religionistika, světová náboženství

Maturitní okruhy z informatiky:

- Informace, kódování a číselné soustavy
- Technické vybavení počítačů
- Struktura datových sítí a přenos dat
- Operační systémy
- Rastrová a vektorová počítačová grafika
- Bezpečnost, správa a ochrana dat
- Prezentace, etické zásady, autorská práva a citační normy
- Internet, webové služby, elektronická komunikace
- Textové editory, korespondence formuláře
- Textové editory, struktura a formátování textu, typ. pravidla
- Tabulkový procesor – vytvoření a formátování tabulky
- Tabulkový procesor – práce s daty a jejich vizualizace
- Databáze – návrh a vytvoření
- Databáze – získávání informací a jejich vizualizace
- Algoritmizace úloh základní datové typy a příkazy v program. jazyce C#
- Programování v jazyce C# – podmínky
- Programování v jazyce C# – cykly, pole, řetězec
- Programování v jazyce C# - třídy, metody, vstup / výstup do souboru
- Programování Arduino a dalších mikrokontrolerů

Mgr. Lenka
Holubcová

Digitálně podepsal
Mgr. Lenka
Holubcová
Datum: 2026.09.14
16:11:04 +02'00'

