



VOLITELNÝ SEMINÁŘ

SPECIÁLNÍ PEDAGOGIKA

Vyučující: Mgr. Štěpánka Vurmová	Rozsah: 2 hodiny týdně				
Varianta:	Doporučený pro:	1. A kvinta ✓	2. A sexta ✓	3. A septima ✓	4. A oktáva ✗
Anotace <p>Seminář je určen pro žáky 1., 2. a 3. ročníku čtyřletého a 5., 6. a 7. ročníku osmiletého cyklu jako nadstavba předmětu <i>Občanský a společenskovědní základ</i> (vzdělávací oblast Člověk a společnost).</p> <p>Jde o jednoletý předmět, jehož cílem je nabídnout zájemcům z řad žáků pohled na život osob s různým druhem a stupněm postižení či handicapu. Žáci si osvojí nejen základní terminologii a obsah oboru, ale seznámí se i s jednotlivými obory speciální pedagogiky. Budou schopni uvést možné příčiny vzniku vybraných postižení, poznají specifika výchovy a vzdělávání handicapovaných osob, uvědomí si specifika života těchto lidí.</p> <p>Inkluzivní začleňování osob postižených a handicapovaných je velmi diskutovanou problematikou. Aby inkluze mohla probíhat a fungovat, je potřeba odborníků. Seminář by mohl některým žákům nejen ukázat, co je náplní práce toho kterého speciálního pedagoga, ale nasměrovat jeho další cestu vysokoškolským studiem.</p>		Témata <ul style="list-style-type: none">▪ Vymezení speciální pedagogiky▪ Člověk s postižením ve společnosti▪ Základní metody pro diagnostiku a praxi▪ Vzdělávání jedinců s handicapem▪ Tyflopédie (oftalmopedie) – zraková postižení▪ Surdopedie – sluchová postižení▪ Logopedie – poruchy a vady výslovnosti (řeči)▪ Somatopedie – tělesná postižení a zdravotní znevýhodnění▪ Psychopedie – mentální postižení▪ SP osob s dílčími defekty – poruchy učení, laterality, lehká mozková dysfunkce a syndromy ADD a ADHD▪ Etopedie – poruchy chování▪ SP osob s kombinovaným postižením			



VOLITELNÝ SEMINÁŘ

SEMINÁŘ Z ČESKÉHO JAZYKA A LITERATURY

Vyučující: Mgr. Štěpánka Vurmová	Rozsah: 2 hodiny týdně				
Varianta:	Doporučený pro:	1. A kvinta ✓	2. A sexta ✓	3. A septima ✓	4. A oktáva ✗
Anotace <p>Jednoletý seminář je vytvořen pro žáky 1., 2. a 3. ročníku čtyřletého a 5., 6. a 7. ročníku osmiletého cyklu jako nadstavba předmětu <i>Český jazyk a literatura</i>. V pěti dvouměsíčních blocích je pro zájemce připravena různorodá náplň (činnost), která je postavena na práci s textem i samostatné tvůrčí práci zapsaných zájemců.</p> <p>Seminář je určen žákům, kteří mají vztah k literatuře (ke knihám), rádi píšou a v budoucnu uvažují např. o studiu žurnalistiky. Zároveň se mohou zapsat i žáci, kteří se chtějí zdokonalit v analýze textů a ve vytváření a úpravě písemností (více na webových stránkách VU).</p>		Témata <ul style="list-style-type: none">▪ Čtenářská gramotnost▪ Literatura pro děti a mládež▪ Praktická žurnalistika▪ Vědeckofantastická a detektivní literatura▪ Vytváření a úprava písemností			



VOLITELNÝ SEMINÁŘ

KONVERZACE V ANGLICKÉM JAZYCE

Vyučující: Moršteinová Květoslava, Bc. Karel Klenor		Rozsah: 2 hodiny týdně			
Varianta:	Doporučený pro:	1. A kvinta ✗	2. A sexta ✗	3. A septima ✓	4. A oktáva ✓
Anotace Seminář je určen pro studenty všech úrovní pokročilosti, kteří si chtějí aktivně rozšiřovat a aktivně používat slovní zásobu. náplní předmětu je rozvoj slovní zásoby k tématům, aktivní použití slovní zásoby v prezentování těchto témat, řízené dialogy, argumentace, rozvoj schopností obhájit svůj názor, protiargumentovat, popsat výhody a nevýhody. Schopnost vyjádřit se a užít správnou slovní zásobu a gramatickou stavbu vět v neočekávaných, předem nepřipravených situacích		Témata <ul style="list-style-type: none">▪ Anglicky mluvící země,▪ vynálezy,▪ drogy a jejich dopad na zdraví a mezilidské vztahy,▪ charakteristika osobnosti (přídavná a podstavná jména charakterizující osobnost člověka),▪ kontroverzní témata▪ literatura (četba a hodnocení postav, charakteristika), příběh			



VOLITELNÝ SEMINÁŘ

OBCHODNÍ ANGLIČTINA

Vyučující: Mgr. Bc. Jana Kubičínová		Rozsah: 2 hodiny týdně			
Varianta:	Doporučený pro:	1. A kvinta ✗	2. A sexta ✗	3. A septima ✓	4. A oktáva ✓
Anotace Tento seminář nabízí studentům 3. a 4. ročníku vyššího stupně gymnázia vzhled do problematiky obchodní angličtiny. Je vhodné pro budoucí podnikatele či studenty ekonomických oborů. Studenti se seznámí se slovní zásobou daného oboru, budou se věnovat čtení článků s business tematikou a vytvoří návrhy na obal či strukturu obchodní společnosti. Žáci si dále sestaví životopis a motivační dopis v angličtině a naučí se správně prezentovat výrobek.		Témata <ul style="list-style-type: none">▪ Nepsaná pravidla společnosti, firemní kultura▪ Organizace podniku, odpovědnost▪ Call centra, reklamace▪ Poradenství v oblasti pracovních vztahů a personalistiky▪ Obal a jeho funkce v marketingu▪ Volba povolání▪ Interview▪ CV a motivační dopis▪ Prezentace výrobku			



VOLITELNÝ SEMINÁŘ

MEDIÁLNÍ ANGLIČTINA

Vyučující: Bc. Karel Klenor, Mgr. Bc. Jana Kubičínová		Rozsah: 2 hodiny týdně			
Varianta: A	Doporučený pro:	1. A kvinta ✓	2. A sexta ✓	3. A septima ✗	4. A oktáva ✗
<p>Anotace</p> <p>Žák se seznámí s kulturou a způsobem života v anglicky mluvících zemích. Výuka probíhá v učebně J2 a příležitostně v učebně VT. Na hodinách budou probírané reálie anglicky mluvících zemí, detailně se budou rozebírat filmové adaptace známé literatury a následně se bude konverzovat o daných tématech.</p> <p>Po absolvování semináře bude žák znát základní fakta o kultuře, umění anglicky mluvících zemí a procvičí si konverzaci v cizím jazyce.</p>		<p>Témata</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kultura UK, USA, Indie, Nového Zélandu, Kanady a Austrálie. ▪ Role monarchie ▪ Významné osobnosti anglicky mluvících zemí ▪ Sport a tradice anglicky mluvících zemí ▪ Literatura anglicky mluvících zemí, reálie a filmové adaptace ▪ Móda a zvyky anglicky mluvících zemí ▪ Idiomy, řeč těla a jak se zlepšit v konverzaci ▪ Cestování ▪ Neformální angličtina 			



VOLITELNÝ SEMINÁŘ

MEDIÁLNÍ ANGLIČTINA

Vyučující: Bc. Karel Klenor, Mgr. Bc. Jana Kubičínová		Rozsah: 2 hodiny týdně			
Varianta: B	Doporučený pro:	1. A kvinta ✗	2. A sexta ✗	3. A septima ✓	4. A oktáva ✓
<p>Anotace</p> <p>Žák si rozšíří znalosti o kultuře a způsobu života v anglicky mluvících zemích. Výuka probíhá v učebně J2 a příležitostně v učebně VT. Na hodinách budou probírané reálie anglicky mluvících zemí, dialekty, kultura a detailně se budou rozebírat filmové adaptace známé literatury a následně se bude konverzovat o daných tématech.</p> <p>Po absolvování semináře si žák rozšíří povědomí o kultuře, umění anglicky mluvících zemí, dialekty a procvičí konverzaci v cizím jazyce.</p>		<p>Témata</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Commonwealth ▪ Role monarchie ▪ Dialekty anglicky mluvících zemí ▪ Kontroverzní témata ▪ Rasové stereotypy a problém migrace ▪ Kultura UK, USA, Indie, Nového Zélandu, Kanady a Austrálie. ▪ Literatura anglicky mluvících zemí, reálie a filmové adaptace ▪ Formální angličtina, metafory ▪ Co dělat a čemu se vyhnout v případě návštěvy UK, USA, Indie, Nového Zélandu, Kanady a Austrálie. 			



VOLITELNÝ SEMINÁŘ

PŘÍPRAVA NA CERTIFIKÁT Z ANGLICKÉHO JAZYKA

Vyučující:	Mgr. Bc. Jana Kubičínová, Mgr. Martin Laxa, Bc. Karel Klenor, Květoslava Moršteinová			Rozsah:	2 hodiny týdně	
Varianta:	A	Doporučený pro:	1. A kvinta ×	2. A sexta ×	3. A septima ✓	4. A oktáva ✓
Anotace Seminář si klade za cíl připravit žáky na mezinárodní zkoušku z anglického jazyka, trénuje mluvení, čtení, psaní, poslech, rozšiřuje slovní zásobu. Seznamuje žáky i s formalitami zkoušky typu FCE, učí je řešit typově podobné úlohy.			Témata <ul style="list-style-type: none">Popis osoby/osobnosti, budoucí časPopis přírody, slovesné strukturyFilmy, aspekt – prosté vs průběhové časyMinulost, minulý čas			



VOLITELNÝ SEMINÁŘ

PŘÍPRAVA NA CERTIFIKÁT Z ANGLICKÉHO JAZYKA

Vyučující:	Mgr. Bc. Jana Kubičínová, Mgr. Martin Laxa, Bc. Karel Klenor, Květoslava Moršteinová			Rozsah:	2 hodiny týdně	
Varianta:	B	Doporučený pro:	1. A kvinta ×	2. A sexta ×	3. A septima ✓	4. A oktáva ✓
Anotace Seminář si klade za cíl připravit žáky na mezinárodní zkoušku z anglického jazyka, trénuje mluvení, čtení, psaní, poslech, rozšiřuje slovní zásobu. Seznamuje žáky i s formalitami zkoušky typu FCE, učí je řešit typově podobné úlohy.			Témata <ul style="list-style-type: none">Falešná identita, nepřímá řečCestování, modální slovesaKomunikace, pasívumJídlo, spekulace ohledně přítomnosti a minulosti			



VOLITELNÝ SEMINÁŘ

PŘÍPRAVA NA CERTIFIKÁT Z ANGLICKÉHO JAZYKA

Vyučující:	Mgr. Bc. Jana Kubičínová, Mgr. Martin Laxa, Bc. Karel Klenor, Květoslava Moršteinová			Rozsah:	2 hodiny týdně	
Varianta:	C	Doporučený pro:	1. A kvinta ✓	2. A sexta ✓	3. A septima ✗	4. A oktáva ✗
Anotace			Témata			
Seminář si klade za cíl připravit žáky na mezinárodní zkoušku z anglického jazyka, trénuje mluvení, čtení, psaní, poslech, rozšiřuje slovní zásobu. Seznamuje žáky i s formalitami zkoušky typu FCE, učí je řešit typově podobné úlohy.			<ul style="list-style-type: none">▪ Oblékání, zvyky, časy vyjadřující zvyklosti▪ Hudba, sport, nepřímá otázka, sl. struktury▪ Příběhy, minulé časy▪ Zaměstnání, modální slovesa			



VOLITELNÝ SEMINÁŘ

PŘÍPRAVA NA CERTIFIKÁT Z ANGLICKÉHO JAZYKA

Vyučující:	Mgr. Bc. Jana Kubičínová, Mgr. Martin Laxa, Bc. Karel Klenor, Květoslava Moršteinová			Rozsah:	2 hodiny týdně	
Varianta:	D	Doporučený pro:	1. A kvinta ✓	2. A sexta ✓	3. A septima ✗	4. A oktáva ✗
Anotace			Témata			
Seminář si klade za cíl připravit žáky na mezinárodní zkoušku z anglického jazyka, trénuje mluvení, čtení, psaní, poslech, rozšiřuje slovní zásobu. Seznamuje žáky i s formalitami zkoušky typu FCE, učí je řešit typově podobné úlohy.			<ul style="list-style-type: none">▪ Vztahy, vztažné věty▪ Nakupování, předpřítomný čas▪ Počasí, kondicionály▪ Zločin, pasívum			



Gymnázium T. G. Masaryka, Litvínov, Studentská 640, příspěvková organizace

VOLITELNÝ SEMINÁŘ

DRAMA V ANGLICKÉM JAZYCE

Vyučující: Moršteinová Květoslava	Rozsah: 2 hodiny týdně				
Varianta:	Doporučený pro:	1. A kvinta ✓	2. A sexta ✓	3. A septima ✗	4. A oktáva ✗
Anotace Seminář je určen studentům, kteří si chtějí rozvíjet komunikativní jazyk, zlepšit výslovnost a přehled o literatuře formou hraní scének, osvojit si jazyk formou technik dramatu, intonace, mimiky		Témata <ul style="list-style-type: none">hry rozvíjející výslovnost, artikulaci, mimiku, hlasdramatické scénkypantomimavytváření vlastních scénářů a jejich presentace			



Gymnázium T. G. Masaryka, Litvínov, Studentská 640, příspěvková organizace

VOLITELNÝ SEMINÁŘ NEPOVINNÝ

ZÁKLADNÍ ANGLICKÁ GRAMATIKA I

Vyučující: Mgr. Martin Laxa, Mgr. Bc. Jana Kubičínová, Bc. Karel Klenor, Květoslava Moršteinová	Rozsah: 2 hodiny týdně				
Varianta:	Doporučený pro:	1. A kvinta ✓	2. A sexta ✗	3. A septima ✗	4. A oktáva ✗
Anotace Seminář je určen žákům, kteří v anglickém jazyce dosahují nejvýše úrovně mírně pokročilý (pre-intermediate) a chtějí si intenzivně procvičit základy gramatiky nutné pro další zvládnutí jazyka. Náplní předmětu je osvojení základů a detailní procvičování základní anglické gramatiky v návaznosti na učivo probírané v řádných hodinách.		Témata <ul style="list-style-type: none">přítomný čas prostý a průběhovýminulý čas prostý a průběhovýkvantitabudoucnost<ul style="list-style-type: none">budoucí čas prostý a průběhovývazba <i>to be going to</i>přídavná jménapřípadně další jevy podle potřeby			



VOLITELNÝ SEMINÁŘ NEPOVINNÝ

ZÁKLADNÍ ANGLICKÁ GRAMATIKA II

Vyučující:	Mgr. Martin Laxa, Mgr. Bc. Jana Kubičínová, Bc. Karel Klenor, Květoslava Moršteínová			Rozsah:	2 hodiny týdně				
Varianta:	Doporučený pro:	1. A kvinta	✗	2. A sexta	✓	3. A septima	✗	4. A oktáva	✗
Anotace Seminář je určen žákům, kteří v anglickém jazyce dosahují nejvýše úrovně mírně pokročilý (pre-intermediate) a chtějí si intenzivně procvičit základy gramatiky nutné pro další zvládnání jazyka. Náplní předmětu je osvojení základů a detailní procvičování základní anglické gramatiky v návaznosti na učivo probírané v řádných hodinách.				Témata <ul style="list-style-type: none">▪ předpřítomný čas prostý a průběhový▪ modální slovesa▪ předminulý čas prostý a průběhový▪ trpný rod▪ první kondicionál a vedlejší věta časová▪ případně další jevy podle potřeby					



VOLITELNÝ SEMINÁŘ

POKROČILÁ ANGLICKÁ GRAMATIKA

Vyučující:	Mgr. Martin Laxa, Mgr. Bc. Jana Kubičínová, Bc. Karel Klenor, Květoslava Moršteínová			Rozsah:	2 hodiny týdně				
Varianta:	Doporučený pro:	1. A kvinta	✗	2. A sexta	✗	3. A septima	✓	4. A oktáva	✓
Anotace Seminář je určen žákům, kteří v anglickém jazyce dosahují úrovně pokročilý (Intermediate) a mají zájem o zvýšení úrovně znalostí anglické gramatiky. Náplní předmětu je rozšiřování a prohlubování znalostí anglické gramatiky v návaznosti na probírané učivo, a následné využití získaných poznatků v praxi.				Témata <ul style="list-style-type: none">▪ časy▪ trpný rod▪ modální slovesa▪ kondicionály▪ členy▪ členy▪ kondicionály▪ pasivum▪ nepřímá řeč▪ případně další jevy podle potřeby					



VOLITELNÝ SEMINÁŘ KONVERZACE V NĚMECKÉM JAZYCE

Vyučující: Bc. Lucie Klenorová, Bc. Marek Moudrý, Mgr. Jan Novák		Rozsah: 2 hodiny týdně			
Varianta:	Doporučený pro:	1. A kvinta ✗	2. A sexta ✗	3. A septima ✓	4. A oktáva ✓
Anotace V rámci semináře budou žáci konverzovat o vybraných tématech, důraz bude kladen především na maturitní okruhy z NJ. Kromě samotné konverzace si žáci procvičí i popis obrázku, rozšíří si slovní zásobu, budou účastníky diskuze nebo se seznámí s texty německých písní. Seminář není doučováním z NJ, ale prohloubením dosavadních jazykových dovedností.		Témata <ul style="list-style-type: none">vzdělávání a povolánípočasí a příroda, životní prostředídovolená, cestování, dopravasport a zdravý životní stylbydlení, orientace ve městěrole rodiny ve společnostireklama, média			



VOLITELNÝ SEMINÁŘ NEPOVINNÝ ZÁKLADY NĚMČINY

Vyučující: Bc. Lucie Klenorová, Mgr. Jan Novák		Rozsah: 2 hodiny týdně			
Varianta:	Doporučený pro:	1. A kvinta ✓	2. A sexta ✗	3. A septima ✗	4. A oktáva ✗
Anotace Kurz je určen žákům, kteří mají mezery v základech německého jazyka. Témata budou navazovat na probíranou látku v učebnici Direkt 1. V rámci kurzu si osvěží žáci základní a osvojí nová gramatická pravidla, rozšíří slovní zásobu a budou pracovat na svém ústním i písemném projevu. Součástí hodin bude i poslech a čtení s porozuměním.		Témata <ul style="list-style-type: none">první kontakty, lidérodina, domácí zvířatastravovací návyky, nakupovánívolný čas, přáteléorientace ve městěškolagramatika (např. skloňování podstatných jmen v jednotném i množném čísle, přítomný čas sloves, zápor, slovosled, zájmena osobní a přivlastňovací, předložky, minulý čas..)			



VOLITELNÝ SEMINÁŘ

POKROČILÁ NĚMECKÁ GRAMATIKA

Vyučující: Bc. Lucie Klenorová, Mgr. Jan Novák	Rozsah: 2 hodiny týdně				
Varianta:	Doporučený pro:	1. A kvinta ✗	2. A sexta ✓	3. A septima ✓	4. A oktáva ✓
Anotace Kurz je určen žákům, kteří si chtějí rozšířit znalosti v oblasti gramatiky. Témata budou rozšiřovat probíranou látku v učebnici Direkt 1 a 2. V rámci kurzu si osvěží žáci základní a osvojí nová gramatická pravidla.	Témata <ul style="list-style-type: none">▪ Skloňování podstatných a přídavných jmen a zájmen▪ Časování sloves ve všech časech▪ Slovosled německé věty a souvětí▪ Předložky a pády▪ Trpný rod▪ Podmiňovací způsob▪ vedlejší věty▪ stupňování				



VOLITELNÝ SEMINÁŘ

VÝSLOVNOST NĚMČINY

Vyučující: Bc. Marek Moudrý	Rozsah: 2 hodiny týdně				
Varianta:	Doporučený pro:	1. A kvinta ✗	2. A sexta ✓	3. A septima ✓	4. A oktáva ✓
Anotace Tento seminář nabízí studentům 2., 3. a 4. ročníku vyššího stupně gymnázia hlubší vhled do problematiky německé fonetiky, tedy zjednodušeně vyjádřeno výslovnosti. Studenti se budou věnovat jak správné německé výslovnosti, tak jejím hovorovým a nářečním zvláštnostem. Žákyně a žáci se seznámí se základy rétoriky a nahlednou taktéž pod pokličku fonetiky jiných jazyků. „Des mocht Spooß!“	Témata <ul style="list-style-type: none">▪ Úvod do fonetiky▪ Fonetická transkripce▪ Standardní výslovnost (D x A x CH)▪ Nestandardní výslovnost (nářečí, hovorová němčina)▪ Historický vývoj německé výslovnosti▪ Základy rétoriky▪ Základy fonologie▪ Výslovnost v jiných jazycích▪ Vady řeči				



VOLITELNÝ SEMINÁŘ

KONVERZACE V RUSKÉM JAZYCE

Vyučující: PhDr. Věra Potřebuješová		Rozsah: 2 hodiny týdně			
Varianta:	Doporučený pro:	1. A kvinta ✗	2. A sexta ✗	3. A septima ✓	4. A oktáva ✓
<p>Anotace</p> <p>Konverzace v ruském jazyce se zaměří na osvojení důležitých komunikačních situací žáky v ústní i písemné podobě. Žáci budou pracovat s překladovými slovníky, dále s gramatickými úlohami, literárními a konverzačními texty na běžná témata. Očekává se, že žák porozumí mluvenému i psanému projevu, sám umí text se správnou výslovností přečíst, přeložit (s pomocí slovníku) i reprodukovat hlavní myšlenky textu.</p> <p>Součástí semináře budou také úlohy a testy, které se objevují ve společné části maturitní zkoušky.</p> <p>Znalost cizího jazyka je v dnešní době nevyhnutelná. Umožňuje poznat kulturu jiného národa, porozumět jí, usnadňuje navázání osobních i pracovních kontaktů.</p>		<p>Témata</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Výslovnost ▪ Gramatika: slovní druhy (skloňování, časování), věty jednoduché, souvětí, procvičování důležitých vazeb ▪ Konverzace: témata všedního dne vyžadovaná u maturitní zkoušky i u přijímacích zkoušek na VŠ ▪ Literatura: ukázky z díla významných autorů 			



VOLITELNÝ SEMINÁŘ NEPOVINNÝ

LATINA

Vyučující: PhDr. Věra Potřebuješová		Rozsah: 1 hodina týdně			
Varianta:	Doporučený pro:	1. A kvinta ✓	2. A sexta ✓	3. A septima ✓	4. A oktáva ✓
<p>Anotace</p> <p>Žák se seznámí se základy gramatiky (slovní druhy, skloňování, časování), bude pracovat s jednoduchými texty, které bude překládat z latiny do češtiny, z češtiny do latiny.</p> <p>Bude pracovat s běžnou slovní zásobou, pro budoucí mediky, studenty lingvistiky, práv či historie bude poskytnuta základní odborná slovní zásoba.</p> <p>Seznámí se také s reáliemi.</p>		<p>Témata</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vývoj latinského jazyka ▪ Výslovnost ▪ Substantiva, adjektiva, zájmena – skloňování (1. – 5. deklinace) ▪ Slovesa – časování (1. – 4. konjugace, prézens, imperfektum, futurum, konjunktivy) ▪ Číslovky – základní a řadové ▪ Tvoření příslovcí ▪ Reálie (antika – pověsti a báje, historie, osobnosti politického, vědeckého a kulturního života, památky) 			



VOLITELNÝ SEMINÁŘ PROGRAMOVÁNÍ

Vyučující: Mgr. Štěpán Pešička	Rozsah: 2 hodiny týdně				
Varianta: A	Doporučený pro:	1. A kvinta ✓	2. A sexta ✓	3. A septima ✓	4. A oktáva ✗
Anotace Žák se seznámí se základy programování v jazyce Pascal. Výuka probíhá na počítačích v odborné učebně v IDE Lazarus (volně stažitelná aplikace). Po absolvování semináře bude žák schopen napsat jednoduchý program v jazyce Pascal s využitím cyklů a rozhodování, manipulovat s číselnými i znakovými proměnnými. V dalším roce si žák může zvolit variantu B, ve které se naučí další dovednosti.		Témata <ul style="list-style-type: none">▪ Algoritmus▪ Proměnná a konstanta▪ Přiřazování a operátory▪ Datové typy▪ Vstup a výstup▪ Znak a řetězec▪ Porovnávání▪ Podmíněný příkaz▪ Konstanty▪ Cyklus			



VOLITELNÝ SEMINÁŘ PROGRAMOVÁNÍ

Vyučující: Mgr. Štěpán Pešička	Rozsah: 2 hodiny týdně				
Varianta: B	Doporučený pro:	1. A kvinta ✗	2. A sexta ✓	3. A septima ✓	4. A oktáva ✓
Anotace Podmínkou přihlášení žáka je absolvování semináře <i>Programování A</i> . V tomto kurzu se navazuje na získané znalosti a žák se dozví další taje programování, především vytváření vlastních datových typů, vytváření a práci s procedurami a funkcemi (modulární programování), práce s polem a ukazateli pro vytváření dynamických struktur (např. databází).		Témata <ul style="list-style-type: none">▪ Vlastní datové typy▪ Procedury a funkce▪ Práce s řetězci▪ Pole a záznamy▪ Ukazatele			



VOLITELNÝ SEMINÁŘ

GEOMETRIE V PROSTORU

Vyučující: Mgr. Monika Morávková	Rozsah: 2 hodiny týdně				
Varianta:	Doporučený pro:	1. A kvinta ✗	2. A sexta ✗	3. A septima ✓	4. A oktáva ✓
Anotace Seminář je určen pro žáky se zájmem o studium matematiky, technických a uměleckých směrů a zejména žákům, kteří se připravují na přijímací zkoušku z deskriptivní geometrie a na studium stavebních oborů technických vysokých škol. Náplní předmětu geometrie v prostoru je rozvíjet a prohloubit prostorovou představivost potřebnou při studiu různých způsobů zobrazení prostorových útvarů do roviny a při rekonstrukci těchto útvarů z jejich rovinného obrazu.		Témata <ul style="list-style-type: none">▪ Stereometrie▪ Kótované promítání▪ Mongeovo promítání▪ Kuželosečky			



VOLITELNÝ SEMINÁŘ

SEMINÁŘ Z MATEMATIKY

Vyučující: Mgr. Martina Langhammerová, Mgr. Monika Morávková, Mgr. Štěpán Pešička, Mgr. Olga Šindlerová, RNDr. Jana Šprňová	Rozsah: 2 hodiny týdně				
Varianta: A	Doporučený pro:	1. A kvinta ✗	2. A sexta ✓	3. A septima ✓	4. A oktáva ✓
Anotace V tomto semináři se žák především seznámí s jazykem matematiky s cílem hlubšího osvojení tohoto jazyka a jeho vhodného používání při argumentaci a řešení matematických problémů. Rovněž je kladen na rozvoj logického myšlení. Dále se žák se seznámí s maticemi a determinanty (vč. využitím při řešení soustav rovnic) a s komplexními čísly.		Témata <ul style="list-style-type: none">▪ Výroková logika▪ Matice▪ Determinanty▪ Komplexní čísla			



Gymnázium T. G. Masaryka, Litvínov, Studentská 640, příspěvková organizace

VOLITELNÝ SEMINÁŘ

SEMINÁŘ Z MATEMATIKY

Vyučující:	Mgr. Martina Langhammerová, Mgr. Monika Morávková, Mgr. Štěpán Pešička, Mgr. Olga Šindlerová, RNDr. Jana Šprňová	Rozsah:	2 hodiny týdně
Varianta:	B	Doporučený pro:	1. A kvinta ✗ 2. A sexta ✗ 3. A septima ✓ 4. A oktáva ✓
Anotace V tomto semináři je kladen důraz na využití výpočetní techniky v planimetrii, stereometrii a u teorie funkcí, včetně využití pro řešení rovnic vyšších řádů vhodnou numerickou metodou. Získané dovednosti žák využije při řešení komplexnějších úloh z praxe, popř. na vysoké škole matematicko-fyzikálního nebo technického zaměření.		Témata <ul style="list-style-type: none">PlanimetrieStereometrieFunkceNumerické metody	



Gymnázium T. G. Masaryka, Litvínov, Studentská 640, příspěvková organizace

VOLITELNÝ SEMINÁŘ

POČÍTAČOVÁ GRAFIKA

Vyučující:	Mgr. Daniel Havel	Rozsah:	2 hodiny týdně
Varianta:		Doporučený pro:	1. A kvinta ✓ 2. A sexta ✓ 3. A septima ✓ 4. A oktáva ✗
Anotace Žák se naučí pracovat s SW pro vektorovou a bitmapovou grafiku – Corel Draw a Photoshop. Po absolvování semináře bude žák schopen vytvářet vlastní grafické návrhy, zpracovávat a upravovat bitmapy – fotografie, vytvářet vlastní výtvarné / grafické projekty.		Témata <ul style="list-style-type: none">Práce s křivkou – vytváření, upravování vektorůVytváření vlastních tiskovin od návrhu až po tiskPožizování fotografií, úprava fotografií, příprava pro publikování – web / tiskPočítačové kreslení	



VOLITELNÝ SEMINÁŘ

SEMINÁŘ Z CHEMIE

Vyučující:	Mgr. Marcela Pivoňková, Mgr. Olga Šindlerová, RNDr. Jana Šprňová			Rozsah:	2 hodiny týdně	
Varianta:	A	Doporučený pro:	1. A kvinta ✓	2. A sexta ✓	3. A septima ✓	4. A oktáva ✓
Anotace Volitelný předmět seminář z chemie je určen pro žáky s hlubším zájmem o obecnou, anorganickou, organickou chemii a biochemii. V semináři je kladen důraz na zdokonalení ústního i grafického projevu, na rozvoj logického myšlení a možnou realizaci a prezentaci vlastních projektů. V této variantě semináře si žák prohloubí své znalosti z oblasti obecné chemie a anorganické chemie. Získá přehled o použití poznatků z těchto oborů v průmyslu, medicíně, zemědělství a dalších oborech lidské činnosti. Část semináře bude věnována vybraným tématům dle zájmu a zaměření účastníků.			Témata Chemické zákony Stavba atomu Periodická soustava prvků Veličiny a výpočty v chemii Chemická vazba a vlastnosti látek Chemické reakce Prvky a anorganické sloučeniny			



VOLITELNÝ SEMINÁŘ

SEMINÁŘ Z CHEMIE

Vyučující:	Mgr. Marcela Pivoňková, Mgr. Olga Šindlerová, RNDr. Jana Šprňová			Rozsah:	2 hodiny týdně	
Varianta:	B	Doporučený pro:	1. A kvinta ✓	2. A sexta ✓	3. A septima ✓	4. A oktáva ✓
Anotace Volitelný předmět seminář z chemie je určen pro žáky s hlubším zájmem o obecnou, anorganickou, organickou chemii a biochemii. V semináři je kladen důraz na zdokonalení ústního i grafického projevu, na rozvoj logického myšlení a možnou realizaci a prezentaci vlastních projektů. V této variantě semináře si žák prohloubí své znalosti z oblasti organické chemie. Získá přehled o použití poznatků z organické chemie v průmyslu, medicíně, zemědělství a dalších oborech lidské činnosti. Část semináře bude věnována vybraným tématům dle zájmu a zaměření účastníků.			Témata Základní pojmy organické chemie Vlastnosti atomu uhlíku Klasifikace organických sloučenin Názvosloví organických sloučenin Reakce v organické chemii Organické sloučeniny a jejich klasifikace			



VOLITELNÝ SEMINÁŘ

SEMINÁŘ Z CHEMIE

Vyučující:	Mgr. Marcela Pivoňková, Mgr. Olga Šindlerová, RNDr. Jana Šprňová			Rozsah:	2 hodiny týdně	
Varianta:	C	Doporučený pro:	1. A kvinta ✓	2. A sexta ✓	3. A septima ✓	4. A oktáva ✓
Anotace Volitelný předmět seminář z chemie je určen pro žáky s hlubším zájmem o obecnou, anorganickou, organickou chemii a biochemii. V semináři je kladen důraz na zdokonalení ústního i grafického projevu, na rozvoj logického myšlení a možnou realizaci a prezentaci vlastních projektů. V této variantě semináře si žák prohloubí své znalosti z oblasti biochemie. Seznámí se s praktickými aplikacemi a použitím poznatků z tohoto oboru v medicíně, průmyslu, zemědělství a dalších oborech lidské činnosti. Část semináře bude věnována vybraným tématům dle zájmu a zaměření účastníků.			Témata Významné přírodní látky, jejich vlastnosti, struktura a funkce v organismu – sacharidy, lipidy, proteiny, nukleové kyseliny, enzymy, hormony, vitamíny a sekundární metabolity Biochemické děje a jejich zákonitosti			



VOLITELNÝ SEMINÁŘ

APLIKOVANÁ CHEMIE

Vyučující:	Mgr. Marcela Pivoňková, Mgr. Olga Šindlerová, RNDr. Jana Šprňová			Rozsah:	2 hodiny týdně	
Varianta:		Doporučený pro:	1. A kvinta ✗	2. A sexta ✓	3. A septima ✓	4. A oktáva ✓
Anotace Volitelný předmět seminář z aplikované chemie je pokračovacím mezioborovou vědní disciplínou předmětů fyzikální chemie, analytická chemie, průmyslová chemie a chemie životního prostředí. Seznámí se s praktickými aplikacemi a použitím poznatků z těchto oborů v průmyslu, vědě, medicíně, zemědělství a dalších oborech lidské činnosti. Součástí semináře je prohloubení a rozšíření chemických výpočtů a intenzivní příprava žáků k přijímacím pohovorům na VŠ. Část semináře bude věnována vybraným tématům dle zájmu a zaměření účastníků a praktické instrumentální analytické chemii.			Témata Analytická chemie – anorganická, organická, instrumentální Fyzikální chemie – reakční kinetika, chemická termodynamika, termochemie, chemické rovnováhy, fázové rovnováhy Průmyslová chemie – chemická technologie a chemická výroba Pokročilé výpočty v chemii Chemie životního prostředí			



VOLITELNÝ SEMINÁŘ

SEMINÁŘ Z BIOLOGIE

Vyučující:	Mgr. Marcela Pivoňková, Mgr. Vladimír Srp, Ing. Jana Červenková	Rozsah:	2 hodiny týdně			
Varianta:	A	Doporučený pro:	1. A kvinta x	2. A sexta ✓	3. A septima ✓	4. A oktáva ✓
Anotace			Témata			
<p>Volitelný předmět seminář z biologie je určen pro žáky s hlubším zájmem o biologii, humánní a veterinární medicínu a biochemii. V semináři je kladen důraz na zdokonalení ústního i grafického projevu, na rozvoj logického myšlení a možnou realizaci a prezentaci vlastních projektů.</p> <p>V této variantě semináře získá žák ucelený pohled na systém živé přírody, prohloubí zde některé kapitoly z obecné a molekulární biologie, cytologie, fyziologie, genetiky, biologie prokaryot a botaniky. Část semináře bude věnována vybraným tématům dle zájmu a zaměření účastníků.</p>			<p>Vlastnosti a chemické složení živých soustav Cytologie Fyziologie buňky Dělení buněk a rozmnožování organismů Nebuněčné organismy – viry, viroidy, transpozóny, priony Prokaryotní organismy Stavba a fylogeneze orgánových soustav rostlin Evoluce rostlin Ekologie rostlin Molekulární základy dědičnosti, genetika prokaryot, nebuněčných organismů a rostlin.</p>			



VOLITELNÝ SEMINÁŘ

SEMINÁŘ Z BIOLOGIE

Vyučující:	Mgr. Marcela Pivoňková, Mgr. Vladimír Srp, Ing. Jana Červenková	Rozsah:	2 hodiny týdně			
Varianta:	B	Doporučený pro:	1. A kvinta x	2. A sexta ✓	3. A septima ✓	4. A oktáva ✓
Anotace			Témata			
<p>Volitelný předmět seminář z biologie je určen pro žáky s hlubším zájmem o biologii, humánní a veterinární medicínu a biochemii. V semináři je kladen důraz na zdokonalení ústního i grafického projevu, na rozvoj logického myšlení a možnou realizaci a prezentaci vlastních projektů.</p> <p>V této variantě semináře získá žák ucelený pohled na systém živé přírody, prohloubí zde některé kapitoly z obecné a molekulární biologie, fyziologie a anatomie živočichů, genetiky a zoologie. Část semináře bude věnována vybraným tématům dle zájmu a zaměření účastníků.</p>			<p>Buněčná stavba a chemické složení organismů Metabolismus organismů Stavba a fylogeneze orgánových soustav živočichů Vznik života Evoluce živočichů Prvoci Mnohobuněční živočichové Molekulární základy dědičnosti, genetika živočichů Veterinární medicína Ekologie živočichů Etologie</p>			



VOLITELNÝ SEMINÁŘ

SEMINÁŘ Z BIOLOGIE

Vyučující:	Mgr. Marcela Pivoňková, Mgr. Vladimír Srp, Ing. Jana Červenková			Rozsah:	2 hodiny týdně	
Varianta:	C	Doporučený pro:	1. A kvinta ✘	2. A sexta ✓	3. A septima ✓	4. A oktáva ✓
Anotace Volitelný předmět seminář z biologie je určen pro žáky s hlubším zájmem o biologii, humánní medicínu a genetiku. V semináři je kladen důraz na zdokonalení ústního i grafického projevu, na rozvoj logického myšlení a možnou realizaci a prezentaci vlastních projektů. V této variantě semináře si žák prohloubí své znalosti z anatomie, fyziologie a evoluce člověka a genetiky. Část semináře bude věnována vybraným tématům dle zájmu a zaměření účastníků.			Témata Stavba, fyziologie a ontogeneze orgánových soustav člověka Antropogeneze, hlavní mezníky a hybné síly evoluce člověka Humánní medicína Molekulární základy dědičnosti, genetika člověka, eugenika a eufenika Genetické inženýrství Ekologie člověka			



VOLITELNÝ SEMINÁŘ

APLIKOVANÁ EKOLOGIE

Vyučující: **Ing. Michal Nechanický**

Rozsah: **2 hodiny týdně**

Varianta:

Doporučený pro:

1. A
kvinta ✓

2. A
sexta ✓

3. A
septima ✓

4. A
oktáva ✓

Anotace

Volitelný předmět seminář z aplikované ekologie je pokračovacím mezioborovou vědní disciplínou předmětů geologie (9.tř.), botaniky (1.roč.), zoologie (2.roč.), ekologie (4.roč.) a základů společenských věd (sociologie, filozofie, ekonomika, právo). Je určen především pro žáky s hlubším zájmem o ekologii a ochranu ŽP, pro žáky zajišťující se o vysokoškolská studia na lesnických a zemědělských fakultách, či fakultách životního prostředí. Taktéž bude přínosem pro žáky uvažující o vysokoškolském studiu na stavebních, právnických či právně-sociálních fakultách.

Seminář z aplikované ekologie poskytne žákovi náhled v oblasti komplexní péče o životní prostředí. Seznámí je s legislativním rámcem ochrany životního prostředí včetně správních organizací v ČR a EU, s problematikou praktického určování rostlin a živočichů, s problematikou mapování a zjišťování výskytu živočichů a rostlin, s problematikou řešení životních situací z oblasti ochrany ŽP, s problematikou posuzování vlivů činností na životní prostředí (EIA), s problematikou základů plánování územních systémů ekologické stability, s problematikou oceňování některých přírodních zdrojů, s problematikou ochrany a tvorby životního prostředí.

V semináři si žák prohloubí teoretické i praktické dovednosti získané předchozím studiem na gymnáziu s důrazem na rozvoj logického myšlení a schopnost diskuze. Žák bude mít možnost realizovat a prezentovat vlastní projekty podle jeho zájmu a studijní orientace (např. biologie, právo, stavebnictví, architektura, lesnictví, zemědělství, ochrana ŽP, sociální vědy)

Témata

Úvod do aplikované ekologie
(osvětlení mezioborových vazeb ekonomiky, geologie, botaniky, zoologie, klimatologie, demografie a sociologie)
Úvod do klimatologie
Úvod do lesnictví
Úvod do zemědělství
Úvod do krajinářství
Úvod do ochrany ŽP
Úvod do správního práva ČR (vč. obecného práva)
Úvod do matematické statistiky a výzkumnictví
Systém ochrany ŽP v ČR a EU – struktura správních orgánů působných v rámci ochrany ŽP v ČR, struktura legislativy
Praktická cvičení v určování hornin, rostlin a živočichů
Praktická cvičení v určování biotopů v ČR
Praktická cvičení v užití CAD a GIS software, online aplikací ČUZK, AOPK, ČHMÚ, ÚHÚL
Praktická cvičení v myslivosti
Praktická cvičení v oceňování dřevin, lesa, biotopů
Praktická cvičení v matematické statistice a výzkumnictví



VOLITELNÝ SEMINÁŘ

SEMINÁŘ Z FYZIKY

Vyučující:	Mgr. Monika Morávková, Mgr. Bc. Jana Očenášková, Mgr. Dana Ulrichová			Rozsah:	2 hodiny týdně		
Varianta:	A	Doporučený pro:	1. A kvinta ×	2. A sexta ✓	3. A septima ✓	4. A oktáva ✓	
Anotace Volitelný předmět seminář z fyziky je určen pro žáky s hlubším zájmem o fyziku. V semináři je kladen důraz na zdokonalení ústního projevu, na rozvoj logického a analytického myšlení a možnou realizaci a prezentaci vlastních projektů. V této variantě semináře získá žák ucelený pohled na mechaniku a přehled o všech druzích energií a jejich přeměnách				Témata Mechanika hmotného bodu Mechanika tekutin Mechanika tuhého tělesa Dynamika STR Astrofyzika Práce, výkon, mechanická energie Vnitřní energie, teplo Elektrický proud v látkách Jaderná fyzika Mechanika tuhého tělesa			



VOLITELNÝ SEMINÁŘ

SEMINÁŘ Z FYZIKY

Vyučující:	Mgr. Monika Morávková, Mgr. Bc. Jana Očenášková, Mgr. Dana Ulrichová			Rozsah:	2 hodiny týdně		
Varianta:	B	Doporučený pro:	1. A kvinta ×	2. A sexta ×	3. A septima ✓	4. A oktáva ✓	
Anotace Volitelný předmět seminář z fyziky je určen pro žáky s hlubším zájmem o fyziku. V semináři je kladen důraz na zdokonalení ústního projevu, na rozvoj logického a analytického myšlení a možnou realizaci a prezentaci vlastních projektů. V této variantě semináře získá žák ucelený pohled na silová pole a jejich interakce, vlnění a strukturu látek				Témata Gravitační pole Elektrické pole Magnetické pole Mechanické vlnění Elektromagnetické vlnění Optika Kinetická teorie látek Struktura a vlastnosti látek Kvantová fyzika Částicová fyzika			



Gymnázium T. G. Masaryka, Litvínov, Studentská 640, příspěvková organizace

VOLITELNÝ SEMINÁŘ

DĚJINY AFRIKY A OBOU AMERIK

Vyučující: Mgr. Adam Vidner		Rozsah: 2 hodiny týdně			
Varianta:	Doporučený pro:	1. A kvinta ✓	2. A sexta ✓	3. A septima ✓	4. A oktáva ✓
Anotace Seminář je určen pro zájemce o dějin obou Amerik a Afriky. Žáci se seznámí s vývojem kontinentů od antropogeneze, vzniku států, přes období středověku do novověku. Seminář bude zaměřen i na souvislosti a vzájemné vlivy Evropy, Afriky a Ameriky, bude doveden až do 20. století. Součástí semináře mohou být besedy, přednášky, exkurze, prezentace, referáty.		Téma Dějiny Afriky a obou Amerik <ul style="list-style-type: none">počátky lidstva v AfriceAfrika ve starověku a středověkuAfrika v období kolonizace a Hon na AfrikuAfrika ve světových válkáchAfrika ve 2. pol. 20.st.prekolumbovská Amerikaevropská kolonizace Amerikyvznik USA a dekolonizace latinské Amerikyrozmach USA do 2.sv.vUSA ve 2.sv.vUSA ve 2. pol. 20.st.Latinská Amerika ve 20.st.			



Gymnázium T. G. Masaryka, Litvínov, Studentská 640, příspěvková organizace

VOLITELNÝ SEMINÁŘ

DĚJINY ASIE, AUSTRÁLIE A OCEÁNIE

Vyučující: Mgr. Adam Vidner		Rozsah: 2 hodiny týdně			
Varianta:	Doporučený pro:	1. A kvinta ✓	2. A sexta ✓	3. A septima ✓	4. A oktáva ✓
Anotace Seminář je určen pro zájemce o dějiny Asi, Austrálie a Oceánie. Jde o učivo, které je v běžných vyučovacích hodinách okrajové, takže díky semináři žáci mohou rozšířit své znalosti o zmíněných kontinentech. Seminář se zaměří na dějinné události v Asii do konce novověku, vysvětlí vliv světových válek na Asii, charakterizuje nejnovější dějiny významných asijských států, také vysvětlí vztah mezi evropskou civilizací a Austrálií a Oceánií do 20. st. Součástí semináře mohou být besedy, přednášky, exkurze, prezentace, referáty.		Téma Dějiny Asie, Austrálie a Oceánie <ul style="list-style-type: none">migrace lidstva do daných oblastístaroorientální despotievýznamné asijské státy v období středověku a novověkuvýznamné asijské státy v období světových válekAsie po 2. sv. v.Evropské objevování Austrálie a OceánieAustrálie a Oceánie do konce 2. sv. v.Austrálie a Oceánie po 2. sv. v			



VOLITELNÝ SEMINÁŘ

DĚJINY STŘEDNÍ EVROPY I

Vyučující: Mgr. Adam Vidner		Rozsah: 2 hodiny týdně			
Varianta:	Doporučený pro:	1. A kvinta ✓	2. A sexta ✓	3. A septima ✓	4. A oktáva ✓
Anotace Seminář je určen pro zájemce o dějiny střední Evropy, rozšíří znalosti běžné výuky. Vysvětlí formování regionu ve středověku, politické i nepolitické procesy ve střední Evropě do 30-leté války a také se zaměří na střední Evropu v 18 a 19.st., zejména na vliv napoleonských válek a jejich důsledky na střední Evropu. Součástí semináře mohou být besedy, přednášky, exkurze, prezentace, referáty.		Téma Střední Evropa I <ul style="list-style-type: none">▪ Etnogeneze a vývoj kultury ve středověku▪ Středověké státy ve střední Evropě▪ Jagellonci, Habsburkové a další hráči v raném novověku▪ Nepolitické děje v období baroka▪ Střední Evropa po 30.leté válce do osvětského absolutismu▪ Kulturní, ekonomické a sociální proměny střední Evropy v 18.st.▪ Střední Evropa za napoleonských válek do roku 1848			



VOLITELNÝ SEMINÁŘ

DĚJINY STŘEDNÍ EVROPY II

Vyučující: Mgr. Adam Vidner		Rozsah: 2 hodiny týdně			
Varianta:	Doporučený pro:	1. A kvinta ✓	2. A sexta ✓	3. A septima ✓	4. A oktáva ✓
Anotace Seminář je určen pro zájemce o dějiny střední Evropy. Je rozšířením učiva oproti běžné výuce a pokračováním varianty A. Bude zaměřen na historii střední Evropy od 2. poloviny 19. století až do současnosti. Zdůrazní duchovní a politické proměny střední Evropy v 19. st., vysvětlí průběh 1. světové války a 2. světové války v regionu a poválečné uspořádání. Seznámí žáky s hlavními událostmi v regionu během studené války a orientuje je v dění na přelomu 20. a 21. století. Součástí semináře mohou být besedy, přednášky, exkurze, prezentace, referáty.		Téma Střední Evropa II <ul style="list-style-type: none">▪ Ideologie, 2. průmyslová revoluce, kultura v 19. st.▪ Střední Evropa ve 2. pol. 19. st.▪ První světová válka a versailleský systém▪ Druhá světová válka ve střední Evropě▪ Vliv studené války na střední Evropu▪ Střední Evropa po studené válce			



VOLITELNÝ SEMINÁŘ

MODERNÍ DĚJINY I

Vyučující: Mgr. Daniel Urik, Mgr. Adam Vidner, PhDr. Věra Potřebuješová		Rozsah: 2 hodiny týdně			
Varianta:	Doporučený pro:	1. A kvinta ✓	2. A sexta ✓	3. A septima ✓	4. A oktáva ✗
Anotace Seminář je určen pro žáky se zájmem o historii 1. poloviny 20. století. Žák se seznámí s okolnostmi vzniku a s průběhem 1. světové války, jejími důsledky pro historii meziválečného období a s příčinami, průběhem a výsledky 2. světové války. Cílem semináře je rozšířit a prohloubit znalosti látky, probírané v běžných hodinách, připravit žáky k přijímacím zkouškám na vysoké školy. Součástí semináře budou přednášky, besedy, exkurze, testy.		Témata Dějiny 1. poloviny 20. století <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ohniska rozporů na přelomu 19. a 20. století ▪ 1. světová válka – obecné, národní, případně regionální dějiny ▪ Meziválečné období – demokracie, fašismus, nacismus – příčiny 2. světové války ▪ 2. světová válka – obecné, národní, regionální dějiny 			



VOLITELNÝ SEMINÁŘ

MODERNÍ DĚJINY II

Vyučující: Mgr. Daniel Urik, Mgr. Adam Vidner, PhDr. Věra Potřebuješová		Rozsah: 2 hodiny týdně			
Varianta:	Doporučený pro:	1. A kvinta ✗	2. A sexta ✓	3. A septima ✓	4. A oktáva ✓
Anotace Seminář je určen pro žáky se zájmem o historii poválečného období, zejména o čs. dějiny, na něž bude kladen důraz. Žák se seznámí s průběhem studené války až do počátku 90. let, kdy dojde k rozkladu východního bloku a k ukončení studené války. Cílem semináře je rozšířit a prohloubit znalosti učiva, probíraného v běžných hodinách, připravit žáky k přijímacím zkouškám na VŠ. Součástí semináře budou přednášky, besedy, exkurze, testy.		Témata Dějiny 2. poloviny 20. století <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mocnosti po 2. světové válce ▪ Události studené války („železná opona“, Trumanova doktrína, Marshallův plán, berlínské krize, karibská krize, uvolnění 60. let a 1. poloviny 70. let) ▪ Mezinárodní napětí 70./80. let ▪ Čs. dějiny od 50. let po 90. léta 20. století 			



VOLITELNÝ SEMINÁŘ

MEZINÁRODNÍ VZTAHY

Vyučující: Mgr. Daniel Urik, Mgr. Adam Vidner		Rozsah: 2 hodiny týdně			
Varianta:	Doporučený pro:	1. A kvinta ✗	2. A sexta ✓	3. A septima ✓	4. A oktáva ✓
Anotace Seminář přiblíží potřebu existence mezinárodních organizací začleněných do systému OSN (Mezinárodní měnový fond, Světová banka, UNESCO, UNICEF, WHO apod.) a náplň jejich činnosti. Dále se seminář zaměří na opatření při ohrožení míru (př.: rezoluce, embargo, sankce, bojkot, vojenský zásah, mírová mise OSN, pozorovatelská mise OSN, vyhlášení války...) a na současné i minulé významné vojensko-bezpečnostní mezinárodní organizace (kupř.: NATO, INTERPOL, Varšavská smlouva) a přiblíží náplň činnosti dalších vybraných mezinárodních organizací (WTO, G8, Mezinárodní červený kříž, OBSE, OPEC aj.). Součástí seminářů mohou být debaty, přednášky, exkurze, tvůrčí činnosti žáků či zpracování esejí a seminářních prací.		Témata <ul style="list-style-type: none"> ▪ mezinárodní vztahy, globální svět ▪ mezinárodní vztahy jako věda ▪ mezinárodní organizace začleněné do systému OSN; ▪ vojensko-bezpečnostní organizace ▪ další významné mezinárodní organizace ▪ terorismus a moderní války 			



VOLITELNÝ SEMINÁŘ

VELKÉ MONOTEISTICKÉ SYSTÉMY

Vyučující: Mgr. Daniel Urik		Rozsah: 2 hodiny týdně			
Varianta:	Doporučený pro:	1. A kvinta ✓	2. A sexta ✓	3. A septima ✓	4. A oktáva ✓
Anotace Žák pozná okolnosti vzniku jednotlivých náboženských systémů a bude schopen interpretovat podstatu náboženských textů a definovat články víry. Očekává se interakce a zájem žáka o rozvíjení znalostí v dané oblasti. Dále bude seminář zaměřen na stinné stránky náboženství v kontextu historického vývoje, a to až do současnosti. Součástí seminářů mohou být debaty, přednášky, exkurze, tvůrčí činnosti žáků či zpracování esejí a seminářních prací.		Témata <ul style="list-style-type: none"> ▪ monoteistické systémy a jejich vzájemná komparace (judaismus, křesťanství, islám) ▪ radikalismus a fanatismus v náboženství ▪ víra v boha – co vůbec znamená a jak se vyvíjí ▪ náboženství a politika ▪ náboženství a sport ▪ náboženství a kultura 			



VOLITELNÝ SEMINÁŘ

MEDIÁLNÍ VÝCHOVA V KONTEXTU DOBY

Vyučující: **Mgr. Daniel Urik**

Rozsah: **2 hodiny týdně**

Varianta:

Doporučený pro:

1. A
kvinta ✓

2. A
sexta ✓

3. A
septima ✓

4. A
oktáva ✓

Anotace

Seminář se zaměří na problematiku současného mediálního prostoru se všemi jeho klady i zápory. Je určen pro široké spektrum žáků, kteří mají zájem o tvůrčí a kreativní činnost v rámci tohoto semináře – kupř. natáčení reportáží a spotů, tvorba textů, cenzura/autocenzura, vytváření dotazníků, sběr dat a vyhodnocování výzkumu. Součástí seminářů mohou být debaty, přednášky, exkurze, tvůrčí činnosti žáků či zpracování esejí a seminářních prací.

Témata

Mediální výchova v kontextu doby

- propaganda a její historie
- svět médií dneška – veřejnoprávní x komerční
- moderní komunikační kanály a jejich úskalí – fake news, indoktrinace, novodobá propaganda
- sociální sítě a veřejné dění (politika, sport, kultura, náboženství... aj.)
- jak vznikají zprávy a co nám vlastně říkají
- průzkumy veřejného mínění
- média v rukách magnátů



VOLITELNÝ SEMINÁŘ

PSYCHOLOGIE

Vyučující: Mgr. Kamila Michňová		Rozsah: 2 hodiny týdně			
Varianta: A	Doporučený pro:	1. A kvinta x	2. A sexta ✓	3. A septima ✓	4. A oktáva ✓
<p>Anotace</p> <p>Seminář z psychologie navazuje na základní okruhy učiva povinného předmětu OSZ v 1. ročníku a kvintě – oblast Člověk jako jedinec (Osobnost člověka, Psychologie v každodenním životě). Doposud získané poznatky prohlubuje, zaměřuje se na jejich rozšíření a převedení do praxe. Žákům nabízí poznání dovedností vedoucích k USNADNĚNÍ MEZILIDSKÝCH VZTAHŮ, získání schopností potřebných k HLUBŠÍ SEBEREFLEXI a tím mimo jiné usnadňuje jejich PROFESNÍ ORIENTACI.</p>		<p>Témata</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ KOMUNIKACE způsoby neverbální komunikace, neverbální komunikace v praxi (pokus o praktické ovládnutí této životně důležité dovednosti, já jako autor i adresát neverbálních projevů) ▪ VÝVOJOVÁ PSYCHOLOGIE stádia vývoje a jejich úskalí, bazální osobnost, autentická osobnost ▪ UČENÍ význam, druhy, techniky, poruchy, celoživotní učení ▪ DYNAMIKA OSOBNOSTI frustrace, stres, konflikt (typy, způsoby a strategie řešení konfliktů, asertivita, egoobrané mechanismy) 			



VOLITELNÝ SEMINÁŘ

PSYCHOLOGIE

Vyučující: Mgr. Kamila Michňová		Rozsah: 2 hodiny týdně			
Varianta: B	Doporučený pro:	1. A kvinta x	2. A sexta ✓	3. A septima ✓	4. A oktáva ✓
<p>Anotace</p> <p>Seminář z psychologie navazuje na základní okruhy učiva povinného předmětu OSZ v 1. ročníku a kvintě – oblast Člověk jako jedinec (Osobnost člověka, Psychologie v každodenním životě). Doposud získané poznatky prohlubuje, zaměřuje se na jejich rozšíření a převedení do praxe. Žákům nabízí poznání dovedností vedoucích k USNADNĚNÍ MEZILIDSKÝCH VZTAHŮ, získání schopností potřebných k HLUBŠÍ SEBEREFLEXI a tím mimo jiné usnadňuje jejich PROFESNÍ ORIENTACI.</p>		<p>Témata</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ PSYCHOPATOLOGIE poruchy pudů, poruchy myšlení, poruchy emocí, poruchy paměti ▪ PSYCHOTERAPIE terapeutická a poradenská centra (teorie + praxe), terapeutické metody (behaviorální, kognitivní), autoterapie, internetové poradenství, profese psychologa, psychiatra a terapeuta ▪ VÝZNAMNÉ OSOBNOSTI PSYCHOLOGIE 			



VOLITELNÝ SEMINÁŘ

GEOGRAFICKÉ INFORMACE A GIS

Vyučující: Mgr. Martina Langhammerová			Rozsah: 2 hodiny týdně			
Varianta:	Doporučený pro:	1. A kvinta ✓	2. A sexta ✓	3. A septima ✓	4. A oktáva ✓	
<p style="text-align: center;">Anotace</p> <p>Seminář je určen pro žáky se zájmem o studium kartografie a geografických informačních systémů. Žák se seznámí s významem kartografie, tvorbou map a využitím GIS a DPZ v praxi. Výuka probíhá částečně na počítačích v odborné učebně (využívá volně stažitelné aplikace na tvorbu map). Žák se naučí analyzovat a aktualizovat data, využívat statistická data k tvorbě tematických map.</p> <p>U zájemců o předmět se očekává vyšší zapojení - vyhledávání zdrojů, příprava prezentací, tvorba seminárních prací na vyšší úrovni.</p>			<p style="text-align: center;">Témata</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kartografie ▪ Tvorba zeměpisné sítě ▪ Tvorba map ▪ Topografie ▪ Orientace v terénu ▪ Geografický informační systém (GIS) ▪ Dálkový průzkum Země (DPZ) ▪ Praktické využití GIS a DPZ ▪ Analýza a aktualizace dat ▪ Aktualizace statistických dat ▪ Praktická geografie online 			



VOLITELNÝ SEMINÁŘ

POLITICKÁ GEOGRAFIE

Vyučující: Mgr. Martina Langhammerová, Mgr. Vadim Všetula			Rozsah: 2 hodiny týdně			
Varianta:	Doporučený pro:	1. A kvinta ✗	2. A sexta ✗	3. A septima ✓	4. A oktáva ✓	
<p style="text-align: center;">Anotace</p> <p>Seminář je určen pro žáky se zájmem o studium politické geografie, politologie. Žák by měl získat znalosti o politickém a státním zřízení, formě vlády, územně správního uspořádání, formování státního území, specifiky polohy státu, jeho hranic, analýzou rozložení politických sil, geografickými zvláštnostmi voleb do různých orgánů moci. A využívat tyto znalosti k řešení problému vlivu státu a jeho politiky na utváření geografického prostředí.</p> <p>U zájemců o předmět se očekává vyšší zapojení - vyhledávání zdrojů (schopnost sledovat aktuální dění a chápat souvislosti v současném světě).</p>			<p style="text-align: center;">Témata</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Politická geografie ▪ Významná seskupení současného světa ▪ Osobnosti světové politiky ▪ Praktická geografie online 			



VOLITELNÝ SEMINÁŘ

REGIONÁLNÍ GEOGRAFIE

Vyučující: Mgr. Martina Langhammerová, Mgr. Vadim Všetula	Rozsah: 2 hodiny týdně				
Varianta:	Doporučený pro:	1. A kvinta ✘	2. A sexta ✔	3. A septima ✔	4. A oktáva ✔
Anotace <p>Seminář je určen pro žáky se zájmem o studium regionální geografie.</p> <p>Náplní předmětu je získání základních poznatků a dovedností z fyzické a sociální geografie s důrazem na hlubší odbornou analýzu. Žák tohoto oboru by měl zvládnout metody a techniky zpracování geografických dat, rozvíjet a prohloubit prostorovou představivost.</p> <p>U zájemců o předmět se očekává vyšší zapojení - vyhledávání zdrojů, příprava prezentací u problematických témat (nastolení problému, zjištění příčin, jejich možné řešení).</p>		Témata <ul style="list-style-type: none">Regionální geografieGlobální problémyGeografie světových měst			



VOLITELNÝ SEMINÁŘ

SEMINÁŘ ZE ZEMĚPISU

Vyučující: Mgr. Martina Langhammerová, Mgr. Vadim Všetula	Rozsah: 2 hodiny týdně				
Varianta:	Doporučený pro:	1. A kvinta ✘	2. A sexta ✘	3. A septima ✔	4. A oktáva ✔
Anotace <p>Seminář je určen pro žáky se zájmem o studium geografie, přípravu k maturitní zkoušce a k přijímacímu řízení na vysokou školu.</p> <p>V tomto semináři si žák upevní a rozšíří znalosti z celého učiva. Žák by měl odvozovat vztahy a chápat souvislosti.</p> <p>U zájemců se očekává, že ovládá základní učivo a má zájem o získání většího přehledu.</p>		Témata <ul style="list-style-type: none">Země ve vesmíruFyzická geografieRegionální geografieSocioekonomická geografiePolitická geografie			



VOLITELNÝ SEMINÁŘ

SEMINÁŘ ESTETIKY A KULTURY

Vyučující: Mgr. Kateřina Zámecká		Rozsah: 2 hodiny týdně			
Varianta: A	Doporučený pro:	1. A kvinta ✓	2. A sexta ✓	3. A septima ✓	4. A oktáva ✗
Anotace <p>Žák pracuje se základními pojmy z teorie a dějin umění. Seznámí se s dějinami výtvarné (a v kontextu i hudební, divadelní a literární) kultury od pravěku do 19. století a jejím vlivem na utváření evropské civilizace. Rozvíjí schopnost interpretovat (vnímat, pochopit, zhodnotit) vybraná díla a jejich vliv na společnost i jedince.</p> <p>V dalším roce si žák může zvolit pokračovací seminář B zaměřený na současné umění.</p>		Témata <ul style="list-style-type: none">teorie umění – umělecké dílo, jeho námět a obsahestetika – základní estetické kategorie, ukázky vývoje estetických názorůhistorie umění – časový přehled vývoje umění (malířství, sochařství, architektura, užité umění, móda, hudba, divadlo, literatura)návštěvy výstav, exkurzevypracování ročníkové práce na vybrané téma			



VOLITELNÝ SEMINÁŘ

SEMINÁŘ ESTETIKY A KULTURY

Vyučující: Mgr. Kateřina Zámecká		Rozsah: 2 hodiny týdně			
Varianta: B	Doporučený pro:	1. A kvinta ✗	2. A sexta ✓	3. A septima ✓	4. A oktáva ✓
Anotace <p>Žák pozná souvislosti kulturních vlivů nové doby – od vzniku základů moderního umění v 19. století přes modernismus počátku 20. století až po současnou tvorbu. Je zaměřen na rozbor konkrétních děl z oblasti výtvarného umění a filmu v kontextu kulturních a filosofických systémů.</p> <p>Podmínkou přihlášení na tento seminář je absolvování předchozí A varianty.</p>		Témata <ul style="list-style-type: none">kapitoly z dějin výtvarného umění a filmuevropská i mimoevropská kultura, regionální uměnírozbor jednotlivých děl, interpretacenávštěvy výstav, exkurzevypracování ročníkové práce na vybrané téma			



VOLITELNÝ SEMINÁŘ

ELEKTROTECHNIKA

Vyučující: Ing. Bc. Jana Očenášková, Mgr. Monika Morávková		Rozsah: 2 hodiny týdně			
Varianta:	Doporučený pro:	1. A kvinta ✗	2. A sexta ✗	3. A septima ✓	4. A oktáva ✓
Anotace <p>Žáci se seznámí se základním měřením v elektrotechnice a osvojí si praktické dovednosti. Ověří si některé elektrotechnické zákony v praxi (závislost odporu vodičů a polovodičů na teplotě, chování a funkce diod apod.)</p> <p>Seznámí se s programovatelným mikrokontrolerem, kterým budou řídit jednoduché obvody pomocí stavebnice Arduino. Využijí i znalosti anglického jazyka, který je v elektrotechnice hojně využíván (CLIL). Naučí se číst z datasheetu důležité parametry.</p> <p>Důraz bude kladen i na praktickou část, a to sestavení vlastní desky plošných spojů (od návrhu a leptání kuprextivové desky k osazení součástkami, pájení a zprovoznění).</p>		Témata <ul style="list-style-type: none">▪ základní měření v elektrotechnice▪ elektrické obvody – měření a ověření zákonitostí▪ zatěžovací charakteristika zdroje▪ závislost odporu vodičů a polovodičů na teplotě▪ charakteristika polovodičové diody▪ Arduino – projekty▪ návrh a výroba desky plošných spojů			