



VOLITELNÝ PŘEDMĚT

SEMINÁŘ Z ČESKÉHO JAZYKA A LITERATURY

Vyučující: Mgr. Štěpánka Vurmová				Rozsah: 2 hodiny týdně	
Zkratka: SČJ	Doporučený pro:	1. A kvinta ✓	2. A sexta ✓	3. A septima ✓	4. A oktáva ✗
Anotace 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. Seminář je určen žákům, kteří mají vztah k literatuře (ke knihám), rádi píší 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.			Témata ▪ Čtenářská gramotnost ▪ Literatura pro děti a mládež ▪ Praktická žurnalistika ▪ Vědeckofantastická a detektivní literatura ▪ Vytváření a úprava písemností		



VOLITELNÝ PŘEDMĚT

TVŮRČÍ PSANÍ

Vyučující: Mgr. Kateřina Zámecká				Rozsah: 2 hodiny týdně	
Zkratka: TP	Doporučený pro:	1. A kvinta ✓	2. A sexta ✓	3. A septima ✓	4. A oktáva ✓
Anotace Seminář je koncipovaný jako literární dílna zaměřená na rozvoj kreativity, obrazotvornosti, schopností písemného vyjadřování a tříbení jazykových prostředků. Je vhodný nejen pro ty, kteří již píší a tento druh tvorby je jim blízký, ale také pro ty, které tento obor láká a zajímá, ale ještě nenašli odvahu něco napsat.			Témata ▪ práce s různými literárními postupy v próze i poezii ▪ rozvoj námětu, práce na příběhu, poznání různých vypravěčských metod, budování postav ▪ rozbor textů, psaní vlastních textů a jejich reflexe ▪ realizace krátké rozhlasové hry, komiksu ▪ autorské čtení, setkání se známým autorem		



VOLITELNÝ PŘEDMĚT

DRAMA A DRAMATIZACE

Vyučující: Mgr. Adam Vidner				Rozsah: 2 hodiny týdně	
Zkratka: DD	Doporučený pro:	1. A kvinta	2. A sexta	3. A septima	4. A oktáva
Anotace Náplní semináře bude příprava 2 inscenací různého charakteru, ve spolupráci se studenty. Důraz chceme klást na společnou tvorbu, fungování skupiny, zároveň snaha o osobní rozvoj kreativity jednotlivce. Pro naši práci jsme si záměrně zvolili předlohy různého charakteru, aby si studenti během jednoho roku vyzkoušeli různé přístupy k adaptování předlohy a divadelní tvorbě.			Témata ▪ Analýza výchozí látky (analytická část- 2 vyučovací bloky) ▪ Práce na postavách a scénáři (literární část – 2 vyučovací bloky) ▪ Práce na režijně-výtvarném konceptu ▪ Zkoušení inscenace ▪ Výstup – premiéra, reprízy		

VOLITELNÝ PŘEDMĚT

SPECIÁLNÍ PEDAGOGIKA

Vyučující: Mgr. Štěpánka Vurmová				Rozsah: 2 hodiny týdně	
Zkratka: SP	Doporučený pro:	1. A kvinta ✓	2. A sexta ✓	3. A septima ✓	4. A oktáva ✓
Anotace Seminář je nadstavba předmětu <i>Občanský a společenskovědní základ</i> (vzdělávací oblast Člověk a společnost). 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. 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.			Témata ▪ 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 PŘEDMĚT

KONVERZACE V ANGLICKÉM JAZYCE

Vyučující: Bc. Karel Klenor, Květoslava Moršteinová, Mgr. Ing. Věra Zoubková, Ph.D., Mgr. Jana Šimáčková		Rozsah: 2 hodiny týdně			
Zkratka: AK	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 ▪ Anglicky mluvící země, ▪ vynálezy, ▪ drogy a jejich dopad na zdraví a mezilidské vztahy, ▪ charakteristika osobnosti (přídavná a podstatná jména charakterizující osobnost člověka), ▪ kontroverzní témata ▪ literatura (četba a hodnocení postav, charakteristika), příběh		



VOLITELNÝ PŘEDMĚT

MEDIÁLNÍ ANGLIČTINA A

Vyučující: Bc. Karel Klenor				Rozsah: 2 hodiny týdně	
Zkratka: MAA	Doporučený pro:	1. A kvinta 	2. A sexta 	3. A septima 	4. A oktáva 
Anotace 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. Po absolvování semináře bude žák znát základní fakta o kultuře, umění anglicky mluvících zemí a procvičí si konverzaci v cizím jazyce.			Témata ▪ 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 PŘEDMĚT

MEDIÁLNÍ ANGLIČTINA B

Vyučující: Bc. Karel Klenor				Rozsah: 2 hodiny týdně	
Zkratka: MAB	Doporučený pro:	1. A kvinta ✗	2. A sexta ✗	3. A septima ✓	4. A oktáva ✓
Anotace 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. Po absolvování semináře si žák rozšíří povědomí o kultuře, umění anglicky mluvících zemí, dialekty a procvičí konverzaci v cizím jazyce.			Témata ▪ 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, metafora ▪ Co dělat a čemu se vyhnout v případě návštěvy UK, USA, Indie, Nového Zélandu, Kanady a Austrálie.		



VOLITELNÝ PŘEDMĚT

PŘÍPRAVA NA CERTIFIKÁT Z ANGLICKÉHO JAZYKA A

Vyučující: Mgr. Martin Laxa, Květoslava Moršteinová, Mgr. Jana Šimáčková		Rozsah: 2 hodiny týdně	
Zkratka: ACA	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 ▪ Popis osoby/osobnosti, budoucí čas ▪ Popis přírody, slovesné struktury ▪ Filmy, aspekt – prosté vs průběhové časy ▪ Minulost, minulý čas ▪ Falešná identita, nepřímá řeč	



VOLITELNÝ PŘEDMĚT

PŘÍPRAVA NA CERTIFIKÁT Z ANGLICKÉHO JAZYKA B

Vyučující: Mgr. Martin Laxa, Květoslava Moršteinová, Mgr. Jana Šimáčková		Rozsah: 2 hodiny týdně	
Zkratka: ACB	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 ▪ Cestování, modální slovesa ▪ Komunikace, pasívum ▪ Jídlo, spekulace ohledně přítomnosti a minulosti ▪ Složená přídavná jména ▪ Vztažné věty ▪ Komparativy a superlativy	

VOLITELNÝ PŘEDMĚT

PRÁVNICKÁ ANGLIČTINA

Vyučující: Mgr. Ing. Věra Zoubková, Ph.D.				Rozsah: 2 hodiny týdně	
Zkratka: PA	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 středně pokročilý a pokročilý a mají zájem o zvýšení úrovně znalostí anglické slovní zásoby v oblasti práva, politiky a také systematiky právních odvětví současného systému mezinárodního a evropského práva. Náplní předmětu je rozšiřování a prohlubování znalostí anglické slovní zásoby v oblasti práva a politiky v návaznosti na probírané učivo, a následné využití získaných poznatků v praxi např. v rámci moot court.			Témata ▪ pojem práva a právní odvětví ▪ právní systémy a prameny práva ▪ mezinárodní právo veřejné ▪ dohoda a negociace ▪ evropská legislativa ▪ právo a politika ▪ ústava a volební právo ▪ trestní právo a spravedlnost		



VOLITELNÝ PŘEDMĚT

ZDRAVOTNICKÁ ANGLIČTINA

Vyučující: Mgr. Jana Šimáčková				Rozsah: 2 hodiny týdně	
Zkratka: ZA	Doporučený pro:	1. A kvinta ✓	2. A sexta ✓	3. A septima ✓	4. A oktáva ✓
Anotace V rámci semináře získají žáci slovní zásobu z oblasti zdravotnictví. Naučí se domluvit u lékaře a v nemocnici či zavolat záchrannou službu a popsat problém. Žáci dále získají základní povědomí o různých chorobách a první pomoci.			Témata ▪ lidské tělo ▪ komunikace s lékařem, komunikace se sestrou ▪ ambulance ▪ nemocniční oddělení, ambulance, operační sál ▪ první pomoc ▪ choroby ▪ podmínkové věty ▪ předpřítomný čas		



VOLITELNÝ PŘEDMĚT

DRAMA V ANGLICKÉM JAZYCE

Vyučující: Moršteinová Květoslava				Rozsah: 2 hodiny týdně	
Zkratka: DA	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 ▪ hry rozvíjející výslovnost, artikulaci, mimiku, hlas ▪ dramatické scénky ▪ pantomima ▪ vytváření vlastních scénářů a jejich presentace		

NEPOVINNÝ PŘEDMĚT

ZÁKLADNÍ ANGLICKÁ GRAMATIKA A

Vyučující: Mgr. Martin Laxa, Bc. Karel Klenor, Květoslava Moršteinová, Mgr. Ing. Věra Zoubková, Ph.D., Mgr. Jana Šimáčková		Rozsah: 2 hodiny týdně	
Zkratka: ZAGA	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 ▪ přítomný čas prostý a průběhový ▪ minulý čas prostý a průběhový ▪ kvantita ▪ budoucnost - budoucí čas prostý a průběhový - vazba <i>to be going to</i> ▪ přídavná jména ▪ případně další jevy podle potřeby	

NEPOVINNÝ PŘEDMĚT

ZÁKLADNÍ ANGLICKÁ GRAMATIKA B

Vyučující: Mgr. Martin Laxa, Bc. Karel Klenor, Květoslava Moršteinová, Mgr. Ing. Věra Zoubková, Ph.D., Mgr. Jana Šimáčková				Rozsah: 2 hodiny týdně	
Zkratka: ZAGB	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 ▪ 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 PŘEDMĚT

POKROČILÁ ANGLICKÁ GRAMATIKA

Vyučující: Mgr. Martin Laxa, Bc. Karel Klenor, Květoslava Moršteinová, Mgr. Ing. Věra Zoubková, Ph.D., Bc. Barbora Volhejnová				Rozsah: 2 hodiny týdně	
Zkratka: PAG	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 ▪ časy ▪ trpný rod ▪ modální slovesa ▪ kondicionály ▪ členy ▪ členy ▪ kondicionály ▪ pasivum ▪ nepřímá řeč ▪ případně další jevy podle potřeby		



VOLITELNÝ PŘEDMĚT

KONVERZACE V NĚMECKÉM JAZYCE

Vyučující: Mgr. Jan Novák				Rozsah: 2 hodiny týdně	
Zkratka: NK	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 ▪ vzdělávání a povolání ▪ počasí a příroda, životní prostředí ▪ dovolená, cestování, doprava ▪ sport a zdravý životní styl ▪ bydlení, orientace ve městě ▪ role rodiny ve společnosti ▪ reklama, média		



NEPOVINNÝ PŘEDMĚT

ZÁKLADY NĚMČINY

Vyučující: Mgr. Jan Novák				Rozsah: 2 hodiny týdně	
Zkratka: ZN	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 ▪ první kontakty, lidé ▪ rodina, domácí zvířata ▪ stravovací návyky, nakupování ▪ volný čas, přátelé ▪ orientace ve městě ▪ škola ▪ gramatika (např. skloňování podstatných jmen v jednotném i množném čísle, přítomný čas sloves, zápor, slovosled, zájmena osobní a přivlastňovací, předložky, minulý čas..)		



VOLITELNÝ PŘEDMĚT

KONVERZACE V RUSKÉM JAZYCE

Vyučující: Bc. Tereza Mutlová				Rozsah: 2 hodiny týdně	
Zkratka: RK	Doporučený pro:	1. A kvinta	2. A sexta	3. A septima	4. A oktáva
Anotace 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. Součástí semináře budou také úlohy a testy, které se objevují ve společné části maturitní zkoušky. Znalost cizího jazyka je v dnešní době nevyhnutelná. Umožňuje poznat kulturu jiného národa, porozumět jí, usnadňuje navázání osobních i pracovních kontaktů.			Témata ▪ 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 PŘEDMĚT

RUSKÁ KLASICKÁ LITERATURA

Vyučující: Mgr. Marie Sachetová				Rozsah: 2 hodiny týdně	
Zkratka: RKL	Doporučený pro:	1. A kvinta 	2. A sexta 	3. A septima 	4. A oktáva 
Anotace Předmět RKL bude probíhat dvojjazyčně. Bude zaměřen na rozbor ukázek děl ruských autorů převážně 19. století. Součástí bude i zařazení těchto děl do evropského kontextu. Ukázky budou probírány v originálu i v překladu do češtiny. Budou probírány jednotlivé literární směry – sentimentalismus, romantismus, realismus, kritický realismus. V této oblasti se zvláště zaměříme na romantismus a srovnání s českými představiteli romantismu (Mácha, Tyl). Rovněž uvedu některé zajímavosti ze života spisovatelů.			Témata ▪ Rusko od konce 18. do počátku 20. století ▪ Charakteristika jednotlivých literárních směrů ▪ Puškin – srovnání s Máchou ▪ Lermontov – Démon ▪ Gogol – přechod od romantismu k realismu ▪ Někrasov a Černyševskij – kritický realismus ▪ Tolstoj – Anna Karenina, Vojna a mír – filmové zpracování románu – americká a ruská varianta ▪ Dostojevskij – psychologická témata v jeho dílech ▪ Čechov – Višňový sad, Strýček Váňa – aktuální divadelní zpracování obou dramát		



VOLITELNÝ PŘEDMĚT

KONVERZACE A REÁLIE ŠPANĚLSKA

Vyučující: Mgr. Ing. Věra Zoubková, Ph.D., Bc. Barbora Volhejnová				Rozsah: 2 hodiny týdně	
Zkratka: KRŠ	Doporučený pro:	1. A kvinta ✗	2. A sexta ✓	3. A septima ✓	4. A oktáva ✓
Anotace Seminář je zaměřen na konverzační témata a na zajímavosti z oblasti geografie a historie Španělska. Seminář je určen všem zájemcům o rozšíření znalostí ze španělštiny a geograficko – historických zajímavostí Náplní je rozšíření slovní zásoby a schopnost komunikace ve španělštině.			Témata ▪ Španělská města ▪ Španělsko – geografie a historie ▪ Vše, co patří k našemu životu ▪ Sport ▪ Zdraví		

NEPOVINNÝ PŘEDMĚT

ZÁKLADY ŠPANĚLŠTINY

Vyučující:	Mgr. Jana Šimáčková, Mgr. Kateřina Johanová, Mgr. Ing. Věra Zoubková			Rozsah:	2 hodiny týdně		
Zkratka:	ZŠ	Doporučený pro:	1. A kvinta ✓	2. A sexta ✓	3. A septima ✓	4. A oktáva ✓	
Anotace V rámci semináře získají studenti základy španělského jazyka a základní povědomí o španělsky mluvících zemích. Seminář je zaměřen na základní témata, praktickou slovní zásobu pro běžné situace a základní gramatiku. Součástí semináře jsou i další dovednosti, jako je čtení a poslech. Cílem semináře je, aby si student dokázal jazykově poradit v běžných životních situacích.				Témata - španělská výslovnost - číslovky - slovesa ser, estar, haber, nepravidelná slovesa - zájmena - předložky - slovní zásoba: pozdravy a představení se, poděkování, omluvení se, každodenní činnosti, činnosti o prázdninách, vlastnosti, rodina, povolání, koníčky, národnosti - reálie (Španělsko, Jižní a Střední Amerika)			



VOLITELNÝ PŘEDMĚT

FRANCOUZŠTINA A

Vyučující: Mgr. Ing. Věra Zoubková				Rozsah: 2 hodiny týdně	
Zkratka: FrA	Doporučený pro:	1. A kvinta ✓	2. A sexta ✓	3. A septima ✓	4. A oktáva ✓
Anotace Seminář je určen pro zájemce o osvojení si základních znalostí francouzského jazyka a reálií frankofonních zemí se zaměřením na Francii a Kanadu. Student se seznámí se základy gramatiky (slovní druhy, skloňování, časování) a slovní zásobou tak, aby se domluvil v běžných životních situacích a mohl pracovat s jednoduchými texty. Cílem kurzu je dosáhnout úrovně A1 podle Společného evropského referenčního rámce. Předchozí znalost jazyka není nutná.			Témata ▪ francouzská výslovnost ▪ základní slovní druhy a slovesné časy ▪ skloňování ▪ stupňování přídavných jmen a příslovčí ▪ základní číslovky ▪ časování sloves ▪ slovní zásoba: pozdravy a představení se, rodina, národnosti, věk, každodenní aktivity ▪ reálie frankofonních zemí		



VOLITELNÝ SEMINÁŘ

ALGEBRA

Vyučující:	Mgr. Martina Langhammerová, Mgr. Štěpán Pešička, Mgr. Olga Šindlerová			Rozsah:	2 hodiny týdně	
Zkratka:	Alg	Doporučený pro:	1. A kvinta	2. A sexta	3. A septima	4. A oktáva
Anotace V tomto předmětu se žák seznámí podrobněji s lineární algebrou, naučí se pracovat s maticemi a využívat je pro řešení soustav rovnic i problémových úloh. Dále se žák seznámí s komplexními čísly a naučí se s nimi počítat.			Témata ▪ Matice ▪ Determinanty ▪ Komplexní čísla			



VOLITELNÝ SEMINÁŘ

POČÍTAČOVÉ MODELOVÁNÍ

V MATEMATICE

Vyučující: Mgr. Martina Langhammerová, Mgr. Štěpán Pešička, Mgr. Olga Šindlerová		Rozsah: 2 hodiny týdně			
Zkratka: PM	Doporučený pro:	1. A kvinta ✗	2. A sexta ✗	3. A septima ✓	4. A oktáva ✓
Anotace V tomto předmětu se žák naučí pokročilejší práci v aplikaci Geogebra a její využití při řešení problémových úloh z geometrie a funkcí. Dále se seznámí s numerickými metodami řešení rovnic. Získané dovednosti žák využije při řešení komplexnějších úloh z praxe, popř. na vysoké škole matematicko-fyzikálního nebo technického zaměření.			Témata ▪ Geometrie ▪ Funkce ▪ Numerické metody		



VOLITELNÝ PŘEDMĚT

MATEMATICKÉ PRAKTIKUM

Vyučující: Mgr. Martina Langhammerová, Mgr. Štěpán Pešička, Mgr. Olga Šindlerová		Rozsah: 2 hodiny týdně			
Zkratka: MP	Doporučený pro:	1. A kvinta ✗	2. A sexta ✗	3. A septima ✗	4. A oktáva ✓
Anotace Předmět je určený žákům maturitního ročníku jako intenzivní příprava k maturitní zkoušce z matematiky, a to jak ve společné části, tak v profilové. Žáci budou řešit úlohy, které se objevily v minulých letech v didaktických testech, včetně analýzy chyb. Rovněž si vyzkouší ústní zkoušku z matematiky a ukázková zadání přijímacích zkoušek z matematiky na vysoké školy.			Témata - Aritmetika - Algebra (výrazy, rovnice, nerovnice, soustavy) - Geometrie (planimetrie, stereometrie, trigonometrie) - Funkce (polynomické, lomené, exponenciální, logaritmické, goniometrické) - Analytická geometrie - Kombinatorika, pravděpodobnost, statistika - Posloupnosti a řady - Infinitezimální počet		



VOLITELNÝ PŘEDMĚT

PROGRAMOVÁNÍ

Vyučující: Mgr. Štěpán Pešička				Rozsah: 2 hodiny týdně	
Zkratka: Prg	Doporučený pro:	1. A kvinta ✓	2. A sexta ✓	3. A septima ✓	4. A oktáva ✗
Anotace Tento volitelný předmět je určen zájemcům o programování v jazyce Python. Žák se seznámí se základy programování a algoritmizace pro řešení jednoduchých i složitějších problémů. Naučí se též odhalovat syntaktické i logické chyby v programu, analyzovat program, dále podmíněný příkaz a cykly, práci s textem a se soubory.			Témata ▪ Proměnná a konstanta ▪ Datové typy ▪ Vstup a výstup ▪ Řetězec ▪ Podmíněný příkaz ▪ Cyklus		



VOLITELNÝ PŘEDMĚT

3D MODELOVÁNÍ A TISK

Vyučující: Mgr. Martin Laxa				Rozsah: 2 hodiny týdně	
Zkratka: 3D	Doporučený pro:	1. A kvinta ✓	2. A sexta ✓	3. A septima ✓	4. A oktáva ✓
Anotace Jednoletý seminář je určen především žákům, kteří se chtějí seznámit se základy vytváření a úprav 3D modelů v aplikacích CAD a zároveň chtějí blíže poznat technologii 3D tisku. Po absolvování semináře budou žáci schopni vytvořit, připravit pro 3D tisk a natisknout vlastní i upravený model. Získané dovednosti budou moci v budoucnu využít při výkonu svého budoucího povolání i při svých volnočasových aktivitách.			Témata ▪ Aplikace CAD ▪ Vytváření 3D modelů ▪ Úprava dříve vytvořených modelů ▪ Export modelů nebo jejich částí pro 3D tisk ▪ Slicer a nastavení tisku ▪ Typy tiskových materiálů		



VOLITELNÝ PŘEDMĚT

SEMINÁŘ Z CHEMIE A

Vyučující: Mgr. Marcela Pivoňková, Mgr. Olga Šindlerová				Rozsah: 2 hodiny týdně	
Zkratka: SCA	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 PŘEDMĚT

SEMINÁŘ Z CHEMIE B

Vyučující: Mgr. Marcela Pivoňková, Mgr. Olga Šindlerová				Rozsah: 2 hodiny týdně	
Zkratka: SCB	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 PŘEDMĚT

SEMINÁŘ Z CHEMIE C

Vyučující: Mgr. Marcela Pivoňková, Mgr. Olga Šindlerová				Rozsah: 2 hodiny týdně	
Zkratka: SCC	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 PŘEDMĚT

APLIKOVANÁ CHEMIE

Vyučující: Mgr. Marcela Pivoňková			Rozsah: 2 hodiny týdně
Zkratka: AC	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 PŘEDMĚT

SEMINÁŘ Z BIOLOGIE A

Vyučující: Mgr. Marcela Pivoňková, Mgr. Vladimír Srp, Ing. Alena Popelková, Ing. Michal Nechanický		Rozsah: 2 hodiny týdně			
Zkratka: SBA	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 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. 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.		Témata 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.			



VOLITELNÝ PŘEDMĚT

SEMINÁŘ Z BIOLOGIE B

Vyučující: Mgr. Marcela Pivoňková, Mgr. Vladimír Srp, Ing. Alena Popelková, Ing. Michal Nechanický			Rozsah: 2 hodiny týdně			
Zkratka: SBB	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 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. 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.				Témata 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		



VOLITELNÝ PŘEDMĚT

SEMINÁŘ Z BIOLOGIE C

Vyučující: Mgr. Marcela Pivoňková, Mgr. Vladimír Srp, Ing. Alena Popelková			Rozsah: 2 hodiny týdně		
Zkratka: SBC	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 PŘEDMĚT

SEMINÁŘ Z BIOLOGIE D

Vyučující: Mgr. Marcela Pivoňková, Mgr. Vladimír Srp, Ing. Alena Popelková				Rozsah: 2 hodiny týdně	
Zkratka: SBD	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, biochemii, 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 mikrobiologie, fyziologie, histologie a genetiky. Část semináře bude věnována vybraným tématům dle zájmu a zaměření účastníků.			Témata Cytologie a fyziologie buňky Morfologie, fyziologie a evoluce nebuněčných organismů a prokaryot Morfologie, fyziologie a evoluce skupiny Protista Morfologie a fyziologie tkání a orgánových soustav živočichů a člověka Embryogeneze, ontogeneze a evoluce živočichů a člověka Pokročilá genetika		

VOLITELNÝ PŘEDMĚT

APLIKOVANÁ EKOLOGIE

Vyučující: Ing. Michal Nechanický				Rozsah: 2 hodiny týdně	
Zkratka: AE	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 správní organizace 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 vlastních 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 PŘEDMĚT

SEMINÁŘ Z FYZIKY A

Vyučující: Ing. Bc. Jana Očenášková, Mgr. Romana Kučerková				Rozsah: 2 hodiny týdně	
Zkratka: SFA	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 PŘEDMĚT

SEMINÁŘ Z FYZIKY B

Vyučující: Ing. Bc. Jana Očenášková, Mgr. Romana Kučerková				Rozsah: 2 hodiny týdně	
Zkratka: SFB	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		

VOLITELNÝ PŘEDMĚT

MODERNÍ DĚJINY A

Vyučující: Mgr. Zdeněk Kóňa, Mgr. Adam Vidner				Rozsah: 2 hodiny týdně	
Zkratka: MDA	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 ▪ 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 PŘEDMĚT

MODERNÍ DĚJINY B

Vyučující: Mgr. Zdeněk Kóňa, Mgr. Adam Vidner				Rozsah: 2 hodiny týdně	
Zkratka: MDB	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 ▪ 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 PŘEDMĚT

MEZINÁRODNÍ VZTAHY

Vyučující: Mgr. Adam Vidner, Ing. Pavel Rosenlacher				Rozsah: 2 hodiny týdně	
Zkratka: MV	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, WHO apod.) a náplň jejich činnosti. Dále se seminář zaměří na opatření při ohrožení míru (př.: rezoluce, embargo, sankce, 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, OBSE, OPEC aj.). Součástí seminářů mohou být debaty, přednášky, exkurze, tvůrčí činnosti žáků či zpracování esejí a seminárních prací.			Témata ▪ 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 PŘEDMĚT

VELKÉ MONOTEISTICKÉ SYSTÉMY

Vyučující: Mgr. Martina Kopecká, Mgr. Štěpánka Vurmová				Rozsah: 2 hodiny týdně	
Zkratka: VMS	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, či zpracování esejí a seminárních prací.			Témata ▪ 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 PŘEDMĚT

PSYCHOLOGIE A

Vyučující: Mgr. Kamila Michňová				Rozsah: 2 hodiny týdně	
Zkratka: PsA	Doporučený pro:	1. A kvinta	2. A sexta	3. A septima	4. A oktáva
Anotace 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.			Témata ▪ 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 PŘEDMĚT

PSYCHOLOGIE B

Vyučující: Mgr. Kamila Michňová				Rozsah: 2 hodiny týdně	
Zkratka: PsB	Doporučený pro:	1. A kvinta ✗	2. A sexta ✓	3. A septima ✓	4. A oktáva ✓
Anotace 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.			Témata ▪ 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 PŘEDMĚT

GEOGRAFICKÉ INFORMACE A GIS

Vyučující: Mgr. Martina Langhammerová, Mgr. Vadim Všetula				Rozsah:	2 hodiny týdně	
Zkratka: GI	Doporučený pro:	1. A kvinta ✓	2. A sexta ✓	3. A septima ✓	4. A oktáva ✓	
Anotace Seminář je určen pro žáky se zájmem o studium kartografie a geografických informačních systémů. Žák se seznámí s významem kartografie, tvorbou mapy a užitím 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. U zájemců o předmět se očekává vyšší zapojení - vyhledávání zdrojů, příprava prezentací, tvorba seminárních prací na vyšší úrovni.			Témata ▪ 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 PŘEDMĚT

POLITICKÁ GEOGRAFIE

Vyučující: Mgr. Martina Langhammerová, Mgr. Vadim Všetula				Rozsah:	2 hodiny týdně	
Zkratka: PG	Doporučený pro:	1. A kvinta ✗	2. A sexta ✓	3. A septima ✓	4. A oktáva ✓	
Anotace Seminář je určen pro žáky se zájmem o studium politické geografie, politologie. Žák by měl získat znalosti o politickém a státním zřízení, forem vlády, územně správního uspořádání, formováním 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. U zájemců o předmět se očekává vyšší zapojení - vyhledávání zdrojů (schopnost sledovat aktuální dění a chápat souvislosti v současném světě).			Témata ▪ Politická geografie ▪ Významná seskupení současného světa ▪ Osobnosti světové politiky ▪ Praktická geografie online			



VOLITELNÝ PŘEDMĚT

REGIONÁLNÍ GEOGRAFIE

Vyučující: Mgr. Martina Langhammerová, Mgr. Vadim Všetula				Rozsah: 2 hodiny týdně	
Zkratka: RG	Doporučený pro:	1. A kvinta ✗	2. A sexta ✓	3. A septima ✓	4. A oktáva ✓
Anotace Seminář je určen pro žáky se zájmem o studium regionální geografie. 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. U zájemců o předmět se očekává vyšší zapojení - vyhledávání zdrojů, příprava prezentací u problematických témat (nastolení problému, zjištění příčin, jejich možné řešení).			Témata ▪ Regionální geografie ▪ Globální problémy ▪ Geografie světových měst		



VOLITELNÝ PŘEDMĚT

SEMINÁŘ ZE ZEMĚPISU A

Vyučující: Mgr. Martina Langhammerová, Mgr. Vadim Všetula			Rozsah: 2 hodiny týdně		
Zkratka: SZA	Doporučený pro:	1. A kvinta	2. A sexta	3. A septima	4. A oktáva
Anotace Seminář je určen pro žáky se zájmem o studium geografie, přípravu k maturitní zkoušce a k přijímacímu řízení na vysokou školu. V tomto semináři si žák upevní a rozšíří znalosti z učiva Vesmír, Země a fyzické geografie. Žák by měl odvozovat vztahy a chápat souvislosti. U zájemců se očekává, že ovládá základní učivo a má zájem o získání většího přehledu. Žák by se měl více zapojit do vyhledávání současných informací a prezentovat své informace.			Témata ▪ Země ve vesmíru ▪ Fyzická geografie ▪ Zeměpisné zajímavosti		



VOLITELNÝ PŘEDMĚT

SEMINÁŘ ZE ZEMĚPISU B

Vyučující: Mgr. Martina Langhammerová, Mgr. Vadim Všetula				Rozsah: 2 hodiny týdně	
Zkratka: SZB	Doporučený pro:	1. A kvinta ✗	2. A sexta ✗	3. A septima ✓	4. A oktáva ✓
Anotace Seminář je určen pro žáky se zájmem o studium geografie, přípravu k maturitní zkoušce a k přijímacímu řízení na vysokou školu. V tomto semináři si žák upevní a rozšíří znalosti z celého učiva. Žák by měl odvozovat vztahy a chápat souvislosti. U zájemců se očekává, že ovládá základní učivo a má zájem o získání většího přehledu. Žák by se měl především podílet na zpracovávání aktuálních dat a informací.			Témata ▪ Regionální geografie ▪ Socioekonomická geografie ▪ Politická geografie		



VOLITELNÝ PŘEDMĚT

SEMINÁŘ ESTETIKY A KULTURY A

Vyučující: Mgr. Kateřina Zámecká				Rozsah: 2 hodiny týdně	
Zkratka: SEKA	Doporučený pro:	1. A kvinta ✓	2. A sexta ✓	3. A septima ✓	4. A oktáva ✓
Anotace 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.			Témata ▪ teorie umění – umělecké dílo, jeho námět a obsah ▪ estetika – základní estetické kategorie, ukázky vývoje estetických názorů ▪ historie umění – časový přehled vývoje umění (malířství, sochařství, architektura, užité umění, móda, hudba, divadlo, literatura) ▪ návštěvy výstav, exkurze ▪ vypracování ročníkové práce na vybrané téma		



VOLITELNÝ PŘEDMĚT

SEMINÁŘ ESTETIKY A KULTURY B

Vyučující: Mgr. Kateřina Zámecká				Rozsah: 2 hodiny týdně	
Zkratka: SEKB	Doporučený pro:	1. A kvinta ✓	2. A sexta ✓	3. A septima ✓	4. A oktáva ✓
Anotace 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.			Témata ▪ kapitoly z dějin výtvarného umění a filmu ▪ evropská i mimoevropská kultura, regionální umění ▪ rozbor jednotlivých děl, interpretace ▪ návštěvy výstav, exkurze ▪ vypracování ročníkové práce na vybrané téma		



VOLITELNÝ PŘEDMĚT

POČÍTAČOVÁ GRAFIKA

Vyučující: Mgr. Daniel Havel				Rozsah: 2 hodiny týdně	
Zkratka: PGr	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 ▪ Práce s křivkou – vytváření, upravování vektorů ▪ Vytváření vlastních tiskovin od návrhu až po tisk ▪ Pořizování fotografií, úprava fotografií, příprava pro publikování – web / tisk ▪ Počítačové kreslení		