

číslo	příjmení (1.p)	jméno (1.p)	název předmětu	Téma maturitní práce	Specifikace tématu	jméno vedoucího	schváleno
59	Bohuslav	Tomáš	Fyzikální seminář	Fyzikální úlohy řešené pomocí infinitezimálního počtu	Cílem práce bude výběr úloh střednětěžké fyziky, řešitelných pomocí diferenciálního a integrálního počtu a autorská řešení některých z nich včetně srovnání s obvyklým způsobem řešení.	Mgr. Martin Eliška	ano
60	Čechová	Michaela	Dějepisný seminář	České školství v době normalizace	Práce na základě studia dokumentů zmapuje situaci v českém školství v Nymburce v době normalizace, využije orální historie, aby porovnála oficiální obraz školství se vzpomínkami pamětníků	PaedDr. Helena Hantonová	ano
61	Dokládalová	Lucie	Matematický seminář	Analýza absence žáků Gymnázia Nymburk v období od září 2012 do prosince 2012	Práce se bude zabývat vývojem absence žáků Gymnázia Nymburk ve vybraných měsících školního roku 2011/2012 a 2012/2013. Získaná data budou statisticky a graficky zpracována a interpretována. Pořtebná data budou čerpána z modulu "Třídní knihy".	Mgr. Blanka Hyblerová	ano
62	Doležalová	Veronika	Biologický seminář	Hadi-lov a příjem potravy	Práce bude zaměřena na život hadů. V teoretické části budou popsány způsoby lovu a příjmu potravy. V praktické části bude vytvořen metodický materiál, pro výuku na téma hadi a jejich způsob lovu, využitelný při výuce.	prof. Jana Jeníková	ano
63	Hačeková	Martina	Zeměpisný seminář	Srovnání měst Lysá nad Labem a Milovice	Práce se zabývá celkovým porovnáním měst Lysá nad Labem a Milovice, jejich demografickým, katastrálním a populačním vývojem. V praktické části bude vytvořena podrobná SWOT analýza na základě dotazníkového šetření a dále hypotéza dalšího vývoje.	Mgr. Lukáš Lipták	ano
64	Hladík	Štěpán	Biologický seminář	Chov a výcvik dravce	V teoretické části bude stručně popsána charakteristika sokolnictví, jeho historie a hospodářský význam. Dále bude uvedeno zoologické a sokolnické rozdělení dravců. Praktická část se bude zabývat chovem a výcvikem poštolky obecné od dvouměsíčního mláděte po dospělého jedince na základě vlastních zkušeností. Součástí praktické části práce bude přiblížení problematiky chovu dravce v zajetí.	PaedDr. Martina Weissová	ano
65	Chalušová	Kateřina	Biologický seminář	Etologie psů - zaměřeno na strach	Práce je zaměřena na problematické chování psů, hlavně na bojácnost. V teoretické části bude přiblížen vztah člověka ke psu, normální chování psů a emoční projevy psů. Dále bude uvedeno, jak zabránit nechtěným projevům chování a příklady strachu u psů s možností jejich řešení. V praktické části se autorka sama pokusí odbourat strach z dětských u svého psa.	Mgr. Simona Šádková	ano
66	Kadeřáková	Veronika	Dějepisný seminář	Život a tvorba malíře Jana Dědina ze Strak	Cílem práce je na základě studia různých druhů pramenů, včetně rozhovoru s pamětníkem, sledovat životní osudy stále poměrně málo známého malíře J. Dědina pocházejícího z nymburského regionu. Zvláštní kapitola bude věnována i malířově tvorbě a další přiblíží občanské sdružení Dědina v Tatobitech, kde malíř v závěru svého života působil.	Mgr. Miroslav Soukup	ano
67	Klímová	Kateřina	Sociologie a psychologie	Fobie a strach	Maturitní práce bude zaměřena na fobie a strach a jejich vzájemné rozdíly. Dále budou popsány příčiny, projevy a důsledky fobií. Praktická část bude obsahovat rozbor dotazníkového šetření zaměřeného na výskyt strachu či fobií ve věkových skupinách od 15 do 70 let. Součástí práce bude také sebezpozorování při vystavení vlastním strachu.	Mgr. Jiřina Koláčná	ano
68	Kropáčková	Karolína	Dějepisný seminář	Vila Michaela Beniese v Lysé nad Labem	Práce se zaměří na kubismus v architektuře, zejména pak na dílo architekta Emila Králíčka a bude pojednávat o Beniesově vile v Lysé nad Labem, která se řadí mezi nejvýznamnější kubistické stavby v České republice. Součástí práce bude architektonický rozbor vlivy, jejího významu a rešerše informací nalezených v archívech.	Mgr. Renáta Třilíková	ano
69	Křepelová	Anna	Dějepisný seminář	Kultura v době normalizace	Práce se zaměří na televizní vysílání a hudbu v době normalizace. Práce bude vycházet ze sekundární literatury, bude využita metoda orální historie a dotazníkového šetření s cílem srovnat tyto oblasti kultury v době normalizace a dnes.	PaedDr. Helena Hantonová	ano
70	Malinský	Ondřej	Společenskovední seminář	Důchodová reforma v ČR	Práce bude zaměřena na zkoumání příčin a budoucích vlivů důchodové reformy a rozbor jejího modelu pro ČR. Praktická část se bude věnovat dotazníkovému šetření, které zmapuje postoje občanů k důchodové reformě. Práce bude také obsahovat komentované porovnání finančních plánů poradců různých společností.	Mgr. Martin Nedbal	ano
71	Pecková	Tereza	Sociologie a psychologie	Senioři a technické vymoženosti 21. století	Cílem práce je pomocí rozhovorů a dotazníkového šetření potvrdit či vyvrátit tvrzení, že senioři neovládají počítače, internet a jinou moderní techniku, ale také zjistit příčiny zábran a potřebné zjištěných neúspěchů a zkoumat jejich motivaci.	Mgr. Jiřina Koláčná	ano
72	Plachý	Jakub	Chemický seminář	Srovnání literárního díla a jeho filmové podoby (William Golding: Pán much)	Práce porovná knižní předlohu s jejím filmovým zpracováním. Posoudí význam jednotlivých odlišností, zhodnotí režisérský záměr a specifické prostředky příslušného druhu umění. Součástí práce bude i pracovní list s úkazy a s úkoly pro žáky.	Mgr. Blanka Suchánková	ano
73	Posegal	Jakub	Tělesná výchova	Střelba mladších žáků v ledním hokeji	Práce na základě videozáznamu utkání mladších žáků HC Poďěbrad v ledním hokeji rozebere jejich střelbu z hlediska techniky a úspěšnosti, porovná úspěšnost střelby mezi tréninkem a zápasy.	Mgr. Jiří Hybler	ano
74	Procházková	Anežka	Matematický seminář	Planimetrické konstrukce trojúhelníku užitím dynamického softwaru GeoGebra	Práce bude zaměřena na řešení vybraných konstrukcí trojúhelníku. Praktická část bude obsahovat autorská řešení vybraných úloh jednak klasickými prostředky a jednak s využitím nástrojů dynamického softwaru GeoGebra	prof. Miloslava Krejčíková	ano
75	Prokúpek	Mikoláš	Biologický seminář	Hlavní typy zakřivení páteře - způsoby rehabilitace	Práce se bude zabývat problematikou vadného zakřivení páteře, jako jsou skolióza, kyfóza a lordóza. V teoretické části se zaměříme na příčiny vzniku těchto vad a jak jsou podmíněné geneticky. Výsledným produktem bude metodická příručka nápravných cviků, které pomáhají tyto problémy řešit.	MUDr. Miroslav Zmeškal	ano
76	Puldová	Šárka	Zeměpisný seminář	Historie a současnost řeky Labe na území České republiky	Maturitní práce se bude zabývat tokem řeky Labe na území České republiky. Popíše historii povodí, vývoj toku, jak už přírodní, tak i změny umělé vytvořené. Dále pojedná o vodních stavbách na Labi a popíše využití řeky člověkem. Práce bude doplněna o rozhovory s pamětníky a fotodokumentaci vodních staveb. Dále autorka vytvoří mapové srovnání změn toku řeky Labe.	Mgr. Lukáš Lipták	ano
77	Stehlík	Michal	Biologický seminář	Chov akvarijních ryb	Teoretická část se bude zabývat definicí, historií a obecnou problematikou akvaristiky. Dále budou v práci popsány důležité kroky pro zařazení vlastního akvária. Praktická část bude zaměřena na chov rybiček, a to především na rozmnožování, růst a jejich krmení.	Mgr. Veronika Hanlová	ano
78	Šedivá	Anežka	Společenskovední seminář	Problematika homosexuality se zaměřením na soužití v páru	Práce bude zaměřena na problematiku soužití homosexuálního páru. Cílem práce bude zjistit dotazníkovým šetřením názor společnosti na soužití páru stejného pohlaví a umožnit nahlédnout do života jednoho konkrétního páru.	PaedDr. Eva Oupická	ano
79	Semlej	Tomáš	Společenskovední seminář	BMI	Cílem práce je poukázat na často používaný ukazatel BMI jako na hodnotu málo vypovídající. Teoretická část se zabývá měřením respondentů vyššího gymnázia, na jehož základě jsou rozděleni do skupin dle BMI. Cílem praktické části je přesnější změření tělesného složení pomocí kaliprace a porovnání výsledků s BMI. Práce bude obsahovat měření W170 a vitální kapacity plic s cílem ověřit zda má BMI vypovídající o fyzickém stavu.	Mgr. Lukáš Lipták	ano
80	Šindelář	Jan	Matematický seminář	Matematika běhu na krátké vzdálenosti	Práce bude zaměřena především na matematické zpracování experimentálně zjištěných sportovních dat autora. Součástí práce bude počítačový model zobrazující aproximaci naměřených hodnot.	Mgr. Hana Mahnelová	ano
81	Vančura	Tomáš	Zeměpisný seminář	Protektorát očima pamětníků	Cílem práce je probrat na základě svědectví pamětníků a odborné literatury významné (pamětihodné) události protektorátního období. Důraz bude kladen na srovnání informací zmíněných v knihách se svědectvím každého pamětníka, popř. i vzpomínek pamětníků mezi sebou. Každá významná událost bude pojednána v samostatné kapitole. Vlastním přínosem autora bude výše uvedená konfrontace informací z odborných publikací a analýzy záznamu rozhovoru s pamětníky, dále autorské zhodnocení na konci každé kapitoly i celé práce v Závěru.	Mgr. Miroslav Soukup	ano
82	Vaněk	Bořivoj	Zeměpisný seminář	Tvorba map z geodetických dat	V teoretické části práce bude vysvětlen a pojednán pojem geodézie, včetně popisu stavby a funkce základních geodetických přístrojů a jejich příslušenství. Vlastním přínosem práce v praktické části bude sestrojení map autorem na základě naměřených geodetických údajů.	Bc. Kateřina Novotná	ano
83	Ženatá	Lucie	Chemický seminář	Porovnání příkladů amerických SAT a českých SCIO testů	práce bude zaměřena na porovnání obsahu a náročnosti amerických SAT a českých SCIO testů pro maturanty. Součástí práce bude český překlad obou úrovní SAT testů, výběr vhodných příkladů (s autorčiným řešením) pro zadání našim studentům a analýza výsledků respondentů.	Mgr. Hana Mahnelová	ano
84	Žigmund	David	Fyzikální seminář	Aplikace pro simulaci paprskové optiky	Cílem práce bude vytvoření webové aplikace simulující průchod paprsků optickými soustavami. Součástí práce bude popis a manuál k použití aplikace. Práce bude obsahovat též několik úloh řešených pomocí aplikace.	Mgr. Martin Eliška	ano
85	Žotev	Julij Alexandrov	Literární seminář	Srovnání literárních děl s podobnou tematikou - faustovské téma (J. W. Goethe: Faust, Michail Bulgakov: Mistr a Markétka)	Práce porovná umělecké zpracování faustovského motivu v obou literárních dílech. Zhodnotí nalezené shody a rozdíly. Součástí práce bude i příprava pracovních listů pro výuku s výběrem úkadek z obou děl s vhodnými úkoly pro studenty vyššího gymnázia.	Mgr. Blanka Suchánková	ano
86	Malík	Matěj	Biologický seminář	Studánky a prameny na Nymbursku	Práce se zabývá pojmem a zmapováním studánek a pramenů na Nymbursku. V teoretické části je popis a rozmištnění pramenů po okrese. V praktické části bude vytvořena souhrnná mapa všech vodních zdrojů včetně fotodokumentace, dále bude popsáno jejich využití. Samostatná kapitola se bude věnovat málo známému prameni u Zavadilky.	Mgr. Lukáš Lipták	ano