

# Gymnázium, Pardubice, Mozartova 449

Přehled nabídky témat ročníkových prací pro obhajobu ve školním roce 2023/2024

V pátek 31. 3. 2023 ve 20:00 hodin bude ve školním informačním systému EduPage spuštěno elektronické přihlašování témat ročníkových prací, které potrvá do čtvrtka 6. 4. 2023 20:00 hodin. Povinností každého žáka druhého ročníku je vybrat právě jedno z nabízených témat. Od května 2023 žák zahajuje zpracování své ročníkové práce s garantem konzultacemi (osobními či distančními prostřednictvím školního informačního systému EduPage, případně e-mailem).

## Obsah

Komise MID	1
Matematika	1
Informatika	2
Komise společensko-vědní	3
Komise přírodovědná	5
Biologie	5
Fyzika	6
Chemie	7
Komise cizích jazyků	8
Komise tělesné výchovy	10
Komise ČJL a EV	11
Volná témata napříč předmětovými komisemi	13

## Komise MID

### Matematika

01 TÉMA:	3D model školy
Garant:	Mgr. Rita Chalupníková, Ph.D.
Anotace, cíl práce:	Student/ka dle dostupných materiálů zjistí rozměry školy (popř. zaměří) a vyrobí 3D model školy na 3D tiskárně.

02 TÉMA:	Historie matematiky - Pythagoras
Garant:	Mgr. Radomíra Klempířová
Anotace, cíl práce:	Zmapovat práci významného matematika, vytvořit zajímavý metodický materiál pro výuku na ZŠ

03 TÉMA:	Slovní úlohy
Garant:	Mgr. Radomíra Klempířová
Anotace, cíl práce:	Žák/yně vytvoří soubor řešených slovních úloh k méně populárnímu učivu I. ročníku

04 TÉMA:	Mocnost bodu ke kružnici
Garant:	Mgr. Martin Sochor
Anotace, cíl práce:	Ročníková práce bude obsahovat teoretickou i praktickou část. Obsahem teoretické části je připomenutí definice mocnosti bodu a shrnutí jejích hlavních vlastností. Cílem praktické části je podrobné zpracování řešení alespoň 5 úloh, z nichž nejméně 2 budou konstrukční.

05 TÉMA:	Trigonometrie v úlohách společné části maturitní zkoušky
Garant:	Mgr. Martin Sochor
Anotace, cíl práce:	Cílem práce je sestavení sbírky obsahující alespoň 8 podrobně řešených úloh na problematiku trigonometrie, které se objevily v minulých ročnících společné části maturitní zkoušky. Ke každé řešené úloze budou navíc uvedeny minimálně 2 autorské neřešené úlohy k procvičení doplněné o výsledek.

06 TÉMA:	Množiny komplexních čísel v Gaussově rovině
Garant:	Mgr. Martin Sochor
Anotace, cíl práce:	Cílem práce je sestavení sbírky alespoň 6 řešených nestandardních úloh týkajících se problematiky geometrického znázornění komplexních čísel v Gaussově rovině. Ke každé řešené úloze budou navíc uvedeny minimálně 2 autorské neřešené úlohy k procvičení doplněné o výsledek.

07 TÉMA:	Kuželosečky a Geogebra
Garant:	Mgr. Jan Zapletal
Anotace, cíl práce:	Cílem práce je vytvoření sady alespoň šesti interaktivních pracovních listů v programu GeoGebra. Pracovní listy budou interaktivně demonstrovat základní vlastnosti kuželoseček.

08 TÉMA:	Funkce v Excelu – využití v matematice
Garant:	Mgr. Jan Zapletal
Anotace, cíl práce:	Využití funkcí v tabulkovém editoru ve středoškolské matematice – seznámení se základními funkcemi a doplňku Řešitel. Součástí práce je vytvoření pracovních listů na procvičení těchto funkcí v praxi.

09 TÉMA:	Volné téma - matematika / kryptologie
Garant:	Mgr. Karel Šild
Anotace, cíl práce:	Žák si po konzultaci s vyučujícím zvolí z oblasti matematiky či kryptologie téma dle vlastního výběru. Součástí práce by měla být i praktická část (konstrukce didaktické pomůcky, tvorba šifer, ... ).

10 TÉMA:	Volné téma
Garant:	Mgr. Radomíra Klempířová
Anotace, cíl práce:	Téma ročníkové práce dle výběru žáka z oblasti matematiky

#### Informatika

11 TÉMA:	Mobilní výukové aplikace a jejich užití z pohledu žáka při studiu na gymnáziu
Garant:	Mgr. Petr Harbich
Anotace, cíl práce:	V teoretické části autor zmapuje mobilní výukové aplikace volně dostupné pro žáky, specifikuje jejich účel a funkcionalitu. V praktické části pak provede výzkumné šetření využití daných mobilních aplikací ve výuce i mimo ni na vybraném vzorku žáků školy.

12 TÉMA:	Mapování fyzické topologie sítě LAN v přízemí školy
Garant:	Mgr. Petr Harbich
Anotace, cíl práce:	V teoretické části přiblíží autor čtenáři problematiku počítačových sítí, seznámí je se síťovými topologiemi, aktivními a pasivními prvky počítačových sítí a v praktické části vytvoří schéma (možné i ve 3D) vedení kabeláže počítačové sítě LAN v přízemí budovy gymnázia.

13 TÉMA:	Pokrytí WiFi signálem v prvním patře gymnázia
Garant:	Mgr. Petr Harbich
Anotace, cíl práce:	V teoretické části poskytne autor ucelený přehled technologií bezdrátových sítí, provede jejich vzájemné porovnání: vyjmenuje výhody, nevýhody či omezení. V praktické části pak vypracuje schéma (možno i ve 3D) pokrytí WiFi signálu školní sítě v prvním patře budovy gymnázia.

14 TÉMA:	Digitální bezpečnost a prevenci kyberhrozeb
Garant:	Mgr. Jan Zapletal
Anotace, cíl práce:	Práce je zaměřena na problematiku kybernetické bezpečnosti a ochrany soukromí. Seznámení s reálnými hrozbami při používání internetu, mechanismy a pravidly chování v online prostředí, které umožní předcházet a zabránit často velmi nebezpečným situacím a negativním dopadům i na osobní život.

15 TÉMA:	Střih videa na počítači
Garant:	Mgr. Jan Zapletal
Anotace, cíl práce:	Práce seznámí se základními termíny při stříhu digitálního videa – parametry videa, bezztrátovou a ztrátovou kompresi, běžně využívané kodeky či další technické a programové vybavení pro záznam, editaci a přehrávání videa. Praktická část obsahuje vytvoření propagačního videa dle zvoleného tématu.

16 TÉMA:	Elektronická hygiena
Garant:	Mgr. Tomáš Voltr
Anotace, cíl práce:	Práce seznámí s hygienou práce na elektronických zařízeních, vytvoří přehled nejčastějších chyb a doporučení. V praktické části bude proveden výzkum na žácích naší školy.

17 TÉMA:	Tiskárny - výstupní periferie naší doby
Garant:	Mgr. Tomáš Voltr
Anotace, cíl práce:	Práce vytvoří přehled současných tiskáren - jejich principu, výhod a nevýhod a z toho vyplývající použitelnost. V praktické části provede výzkum použití tiskáren ve velké firmě (např. pobočka České pošty) - typy dokumentů, objemy, typy tiskáren.

## Komise společensko-vědní

18 TÉMA:	Portrét herce Vlasty Buriana v české kinematografii
Garant:	Bc. Jan Bolehovský
Anotace, cíl práce:	Ročníková práce má za cíl zaměřit se na osobnost „krále komiků“ ve vybraných filmových snímcích a představit jeho přínos české kinematografii ve 20. století.

19 TÉMA:	Nacistická propaganda v protektorátním filmu
Garant:	Bc. Jan Bolehovský
Anotace, cíl práce:	Ročníková práce má za cíl představit, jakými způsoby se nacistická propaganda projevovala v soudobé české kinematografii. Téma práce vychází z předpokladu, že právě filmové umění bylo velmi účinným prostředkem k šíření požadované ideologie.

20 TÉMA:	Adina Mandlová aneb Americký sen po česku
Garant:	Bc. Jan Bolehovský
Anotace, cíl práce:	Ročníková práce má za cíl zaměřit se na osobnost významné prvorepublikové herečky a její působení v české kinematografii a filmovém umění ve 30. a 40. letech 20. století.

21 TÉMA:	Černá smrt v Evropě v letech 1346 - 1352
Garant:	Mgr. Lenka Bodláková
Anotace, cíl práce:	Ročníková práce bude pojednávat o velké morové ráně, která postihla Evropu ve 14. století a jejím šíření i po českých zemích. Popíše původ epidemie, její průběh a důsledky v demografické i hospodářské oblasti. Lze vycházet i z dobových svědectví, zaznamenaných v kronikách, či z dobové literatury, která o "Černé smrti" hovoří.

22 TÉMA:	Kyjevská Rus
Garant:	Mgr. Lenka Bodláková
Anotace, cíl práce:	Práce se zaměřuje na vznik a období trvání státního útvaru, který je prvním a nejstarším východoslovanským státem, na jeho konstituování v multietnickém prostředí v 9. až 11. století. Autor ročníkové práce dále zhodnotí spojení Kyjevské Rusi s Byzantskou říší, první kodifikované právo, náboženství, celkovou christianizaci Rusi a osobnosti významných vládnoucích knížat.

23 TÉMA:	Queer teorie a přístup české veřejnosti k této problematice
Garant:	Mgr. Jana Veselková
Anotace, cíl práce:	Cílem práce je představit queer teorie, jejich vznik, základní pojmy a v praktické části pak zpracovat názory a postoje české veřejnosti k této problematice.

24 TÉMA:	Legalizace marihuany v ČR
Garant:	Mgr. Jana Veselková
Anotace, cíl práce:	Cílem této práce není jen teoretické zmapování vývoje názorů na legalizaci marihuany v ČR a případné srovnání se zahraničím, ale též v praktické části zpracování dotazníků u jednotlivých věkových skupin na tuto problematiku.

25 TÉMA:	Oral history - vybraná historická událost očima pamětníků
Garant:	Mgr. Lucie Škarvadová
Anotace, cíl práce:	Cílem práce je reflektovat vybranou historickou událost z dějin 20. století (rok 1968, období normalizace, rok 1989) na základě autentických vzpomínek jednoho či více pamětníků.

26 TÉMA:	Císařovna Sisi v realitě a fikci
Garant:	Mgr. Lucie Škarvadová
Anotace, cíl práce:	Cílem práce je analyzovat osobnost rakouské císařovny Alžběty Bavorské a porovnat skutečnost s rozmanitou filmovou a televizní tvorbou, v níž je obraz Sisi často výrazně deformován. Proč to tak je? A čím nás Sisi dodnes tak fascinuje? Byla obětí dvorních intrik, naivním snílkem, či ženou, která se vědomě odmítala přizpůsobit dobovým konvencím a přijmout svoji roli?

27 TÉMA:	Počasí v okolí gymnázia
Garant:	Mgr. Jan Váňa
Anotace, cíl práce:	Téma práce je zaměřeno na monitoring počasí v okolí našeho gymnázia. Jeho řešitel se zaměří na pravidelné pozorování dvou klíčových meteorologických prvků – teploty a srážek – ve stanoveném časovém období. Cílem práce bude porovnat zjištěné hodnoty s dlouhodobými průměry charakterizujícími místní klima a jejich zhodnocení v kontextu probíhající klimatické změny.

28 TÉMA:	Suburbanizace v okolí Pardubic
Garant:	Mgr. Jan Váňa
Anotace, cíl práce:	Téma práce je zaměřeno na aktuální trend bydlení v Česku – stěhování obyvatel do zázemí měst, tj. tzv. rezidenční suburbanizaci. Hlavním cílem práce bude na základě archivních a současných ortofotosnímků zhodnotit rychlost procesu a proměnu vybrané lokality ve zvoleném časovém období.

29 TÉMA:	Revitalizace opuštěných objektů na Pardubicku
Garant:	Mgr. Jan Váňa
Anotace, cíl práce:	Téma práce je zaměřeno na řešení problematiky obnovy opuštěných průmyslových areálů, tzv. brownfieldů, popř. jiných v současnosti nevyužívaných staveb nebo pozemků. Nabízí možnost výzkumu veřejného mínění a spolupráci s dotčenou samosprávou. Cílem práce bude navrhnout ekonomicky relevantní a funkční obnovu konkrétního opuštěného objektu či prostoru.

30 TÉMA:	Turistika napříč pardubickým okresem
Garant:	Mgr. Jan Váňa
Anotace, cíl práce:	Téma práce je zaměřeno na oblíbenou volnočasovou aktivitu – pěší turistiku. Cílem práce bude vytvoření několika pěších turistických okruhů seznamujících s atraktivitami pardubického okresu. Práce bude doplněna „vlastnoručně“ vytvořenou mapou.

31 TÉMA:	Volné téma
Garant:	Mgr. Jana Veselková
Anotace, cíl práce:	Téma ročníkové práce dle výběru žáka z oblasti společenských věd.

32 TÉMA:	Volné téma
Garant:	Mgr. Jan Váňa
Anotace, cíl práce:	Téma ročníkové práce dle libovolného výběru žáka. Předpokládá se zaměření na vybranou problematiku z oblasti zeměpisu.

33 TÉMA:	Volné téma
Garant:	Mgr. Jan Váňa
Anotace, cíl práce:	Téma ročníkové práce dle libovolného výběru žáka. Předpokládá se zaměření na vybranou problematiku z oblasti zeměpisu/základů společenských věd.

34 TÉMA:	Volné téma
Garant:	Bc. Jan Bolehovský
Anotace, cíl práce:	Téma ročníkové práce dle libovolného výběru žáka. Předpokládá se zaměření na vybranou problematiku z oblasti dějepisu a historie.

## Komise přírodovědná

### Biologie

35 TÉMA:	Planktonní organismy vodních ploch v okolí Pardubic
Garant:	Mgr. Martin Plha
Anotace, cíl práce:	Žák si si vybere 15 vodních ploch ve svém okolí a pomocí planktonky bude během vegetačního období provádět sběr planktonu. Cílem je určit jednotlivé zástupce a porovnat biodiverzitu v jednotlivých lokalitách.

36 TÉMA:	Alergie v naší škole
Garant:	Mgr. Marek Procházka
Anotace, cíl práce:	Cílem ročníkové práce je zjistit formou výzkumu nejčastější druhy alergií, které se vyskytují u žáků našeho gymnázia. Dále také zkoumat příčiny jejich vzniku a způsoby léčby.



37 TÉMA:	Dřeviny na Pardubicku
Garant:	Mgr. Marek Procházka
Anotace, cíl práce:	Tématem ročníkové práce je určit stromy a keře v okolí Pardubic. Součástí je i vytvoření fotografické databáze a herbáře sestávajícího z listů nalezených exemplářů.

38 TÉMA:	Volné téma
Garant:	Mgr. Marek Procházka
Anotace, cíl práce:	Téma ročníkové práce dle libovolného výběru žáka (po schválení vedoucím práce) na problematiku z oblasti biologie.

39 TÉMA:	Volné téma
Garant:	Mgr. Martin Plha
Anotace, cíl práce:	Téma ročníkové práce dle libovolného výběru žáka. Předpokládá se zaměření na vybranou problematiku z oblasti biologie.

#### Fyzika

40 TÉMA:	Měření radioaktivity
Garant:	Mgr. Karel Šild
Anotace, cíl práce:	Měření přírodního radioaktivního pozadí pomocí částicové kamery. Žák v několika cyklech a za různých podmínek (teplota, nadmořská výška, vnitřní / vnější prostory, ... ) proměří radioaktivní pozadí. Naměřená data zpracuje a vysvětlí pozorované jevy.

41 TÉMA:	Astrofotografie
Garant:	Mgr. Karel Šild
Anotace, cíl práce:	vybraného astronomického jevu na fotografii či sérii fotografií (videosekvence, koláž, ... ). V teoretické části žák vybraný jev popíše a vysvětlí, stejně jako i zvolenou fotografickou techniku a nastavené parametry.

42 TÉMA:	Didaktická pomůcka k výuce střídavého napětí
Garant:	Mgr. Karel Šild
Anotace, cíl práce:	Navržení konstrukce a tvorba funkční didaktické pomůcky související se střídavým napětím (alternátor, elektromotor, transformátor, ... ). Součástí zpracování je změření vstupních a výstupních charakteristik výrobku. V teoretické části žák vysvětlí princip konstruované pomůcky.

43 TÉMA:	Přečerpávací elektrárna
Garant:	Mgr. Rita Chalupníková, Ph.D.
Anotace, cíl práce:	Student/ka v teoretické části vysvětlí funkci přečerpávací elektrárny a v praktické části vyrobí funkční model této elektrárny

44 TÉMA:	Pendulum Waves
Garant:	Mgr. Rita Chalupníková, Ph.D.
Anotace, cíl práce:	Student/ka v teoretické části vysvětlí a popíše Pendulum Waves. V praktické části pomůcku vyrobí. Pomoci může např. <a href="https://www.youtube.com/watch?v=yVkdFJ9PkRQ&amp;list=PLEA000F355389E106">https://www.youtube.com/watch?v=yVkdFJ9PkRQ&amp;list=PLEA000F355389E106</a>

45 TÉMA:	Mezinárodní vesmírná stanice
Garant:	Mgr. Rita Chalupníková, Ph.D.
Anotace, cíl práce:	Student/ka stručně zpracuje historii ISS, její současnou podobu a k čemu slouží. V praktické části se pokusí ISS pozorovat při přeletu nad námi.

46 TÉMA:	Volné téma
Garant:	Mgr. Světlana Sajdlová
Anotace, cíl práce:	Téma ročníkové práce dle výběru žáka.

## Chemie

47 TÉMA:	Nanočástice zlata a stříbra v antigenních testech na Covid 19
Garant:	RNDr. Květa Sýkorová
Anotace, cíl práce:	Fyzikálně chemické metody stanovení. Spolupráce s AV Praha, Fyzikální ústav J. Heyrovského

48 TÉMA:	Využití polarografie v léčebných metodách nádorových onemocnění.
Garant:	RNDr. Květa Sýkorová
Anotace, cíl práce:	Fyzikálně chemické metody stanovení. Spolupráce s AV Praha, Fyzikální ústav J. Heyrovského

49 TÉMA:	Voda v Pardubicích
Garant:	Mgr. Tomáš Voltr
Anotace, cíl práce:	Práce provede teoretickou analýzu kvality pitné vody v Pardubicích. Co vše se hlídá. V praktické části zdokumentuje jakým způsobem se provádí analýza a zmapuje nejčastější problémy v Pardubicích. Vše ve spolupráci s VAKPCE, popř. Zdravotní ústav.

50 TÉMA:	Vzduch v Pardubicích
Garant:	Mgr. Tomáš Voltr
Anotace, cíl práce:	Práce provede teoretickou analýzu kvality ovzduší v Pardubicích. Co vše se hlídá. V praktické části zdokumentuje jakým způsobem se provádí analýza a zmapuje nejčastější problémy v Pardubicích. Vše ve spolupráci se Zdravotním ústavem.

51 TÉMA:	Volné téma - fyzika
Garant:	Mgr. Karel Šild
Anotace, cíl práce:	Žák si po konzultaci s vyučujícím zvolí z oblasti fyziky téma dle vlastního výběru. Součástí práce by měla být i praktická část (pozorování, měření, konstrukce výrobku či pomůcky, ... ).

## Komise cizích jazyků

52 TÉMA:	„Nenáviděný a ctěný Augusto Pinochet“
Garant:	Mgr. Alexandra Carreño Pořízová
Anotace, cíl práce:	Cílem práce je představit život polemicke osobnosti jihoamerické kultury Augusta Pinocheta. Práce bude zahrnovat jak negativní, tak pozitivní aspekty jeho působení a dopad na dnešní život. Praktická část bude vytvoření dotazníku o povědomí Augusta Pinocheta v Čechách.

53 TÉMA:	„Madrid, královské hlavní město “
Garant:	Mgr. Alexandra Carreño Pořízová
Anotace, cíl práce:	Cílem práce je prezentace hlavního města Španělska. Práce bude zahrnovat mimo jiné i všeobecné a zeměpisné informace, historii města, památky, významné osobnosti spojené s tímto městem a neměla by chybět prezentace královské rodiny. Praktická část bude vytvoření jednodenní okružní cesty po Madridu.

54 TÉMA:	„Olympiáda v Barceloně 1992“
Garant:	Mgr. Alexandra Carreño Pořízová
Anotace, cíl práce:	Tato práce nabídne ohlédnutí za jedním z nejdůležitějších milníků v historii Barcelony, kterým Olympiáda v roce 1992 bezesporu byla a před více než 30 lety navždy změnily ráz a popularitu Barcelony. Práce zahrnuje mj. ráz Barcelony před OH, finance, čím byly OH vyjimečné, rekordy, českou účast, přínos pro Barcelonu popřípadě okolní svět apod. Praktická část se zaměří na vyhledání podobně přínosných či specifických her v celých dějinách OH.

55 TÉMA:	„Život a tvorba Virginie Wolfové, symbolika a stěžejní téma jejího románu Paní Dallowayová a jeho odraz v knize (nebo filmu) Hodiny Michaela Cunninghama“
Garant:	Mgr. Václava Lensmith
Anotace, cíl práce:	Práce podrobně přiblíží život Virginie Wolfové, témata, kterým se ve své tvorbě věnovala, a zařadí autorku do kontextu anglické literatury. Symboly, témata, styl Virginie Wolfové najde v románu Paní Dallowayová a vysvětlí je z hlediska literárního, dobového a psychologického. Práce zároveň poukáže na styčné body mezi tímto románem Virginie Wolfové a knihou (případně jejím filmovým zpracováním) M. Cunninghama Hodiny.

56 TÉMA:	„Americký puritanismus v životě a knize Nathaniela Hawthorna Šarlatové písmeno“
Garant:	Mgr. Václava Lensmith
Anotace, cíl práce:	Práce popíše rodinné zázemí N. Hawthorna, hlavní motivy jeho tvorby, jeho stěžejní díla. Současně jej zařadí do kontextu americké literatury. V analýze románu Šarlatové písmeno se zaměří nejen na vlastní příběh, ale především na hlavní témata, protagonistu a antagonistu, symboly a dobový kontext, do kterého je dílo zasazeno.

57 TÉMA:	„Turisticky zajímavé regiony francouzských zámořských území“
Garant:	Mgr. Martina Pešková
Anotace, cíl práce:	Cílem práce je vybrat si a popsat regiony či místa francouzských zámořských území, které stojí za návštěvu. Nebudou chybět všeobecné a zeměpisné informace, historie, památky. V praktické části student připraví itinerář programu zájezdu.

58 TÉMA:	Významná událost v dějinách jedné z německy mluvících zemí
Garant:	Mgr. Michaela Plhová
Anotace, cíl práce:	Cílem práce je informovat o události v dějinách dané země, o jejích příčinách a důsledcích, tj. popsat její vliv na další vývoj zejména v oblasti společenské, kulturní a hospodářské.

59 TÉMA:	Salzburg – země a město zároveň
Garant:	Mgr. Michaela Plhová
Anotace, cíl práce:	Cílem práce je představit Salzburg jako jednu ze spolkových zemí Rakouska a Salzburg jako hlavní město této země s důrazem na základní údaje např. poloha, rozloha, obyvatelstvo, historie, hospodářství a turistické zajímavosti. V praktické části žák vytvoří itinerář, který se bude věnovat dvoudennímu výletu po Salzburku. Součástí práce je představení rakouské němčiny.

60 TÉMA:	Vliv věku žáka na preferovaný typ učitele ve výuce cizího jazyka na gymnáziu Mozartova
Garant:	Mgr. Dita Saxová
Anotace, cíl práce:	Cílem práce je zjistit, jaký typ učitele žáci upřednostňují při výuce cizího jazyka na naší škole. V teoretické části bude použita analýza a syntéza více zdrojů k definování typologie učitele. V praktické části žák vytvoří dotazník, na jehož základě identifikuje, jakému vyučovacímu stylu dávají žáci prvních respektive čtvrtých ročníků přednost a zjistí, zda se preference mezi ročníky liší.

61 TÉMA:	Vliv aktivizačních metod na motivaci žáků ve výuce anglického jazyka
Garant:	Mgr. Dita Saxová
Anotace, cíl práce:	Práce se zaměří na motivaci žáků ve výuce anglického jazyka za použití aktivizačních metod. V teoretické části budou představeny aktivizační metody vhodné pro výuku jazyka na střední škole. V praktické části žák vytvoří dotazník, z něhož zjistí míru motivace žáků k aktivnímu zapojení se do výuky ve spojitosti s konkrétní aktivizační metodou.

62 TÉMA:	Stanfordský vězeňský experiment a jeho role při obhajobě amerických vojáků obžalovaných za násilí v irácké věznici v Abú Ghrajb
Garant:	Mgr. Václava Lensmith
Anotace, cíl práce:	Práce popíše průběh a výsledky významného psychologického experimentu předního světového psychologa Philipa G. Zimbarda. Vysvětlí, jak nám poznatky získané během experimentu pomáhají pochopit, nakolik je v každém člověku zakořeněno zlo a co jej dokáže vyvolat a jak je konkrétně uplatnila obhajoba v soudním procesu s americkými vojáky ze základny v Abú Ghrajb. Východiskem pro práci bude kniha Filipa G. Zimbarda <i>Luciferův efekt</i> a prostudování situace ve věznici v Abú Ghrajb a následného soudního procesu.

63 TÉMA:	“Josif Vissarionovič Stalin”
Garant:	Mgr. Lenka Bodláková
Anotace, cíl práce:	Cílem práce je představit osobnost velkého vůdce Sovětského svazu, zabývat se silným kultem jeho osobnosti a zásahem komunistické moci do politického i osobního života občanů v SSSR. V druhé části práce autor zhodnotí i vůdčí roli Stalina a SSSR v období 2. světové války a později ve vytvořeném Východním bloku v období tzv. Studené války.

64 TÉMA:	Sankt-Petěrburg - Benátky severu
Garant:	Mgr. Lenka Bodláková
Anotace, cíl práce:	Cílem je představit druhé největší město Ruska s důrazem na základní údaje, jako jsou historie města od jeho založení po současnost, osobnost Petra Velikého, místo zásadních událostí v ruských a sovětských dějinách, významné památky a okolí (prigorod).

65 TÉMA:	Volné téma
Garant:	Mgr. Světlana Sajdlová
Anotace, cíl práce:	Téma ročníkové práce dle výběru žáka.

66 TÉMA:	Volné téma
Garant:	Mgr. Světlana Sajdlová
Anotace, cíl práce:	Téma ročníkové práce dle výběru žáka.

67 TÉMA:	Volné téma
Garant:	Mgr. Soňa Chalupová
Anotace, cíl práce:	Téma ročníkové práce dle výběru žáka.

68 TÉMA:	Konverze jako způsob tvoření slov v anglickém jazyce
Garant:	Mgr. Soňa Chalupová
Anotace, cíl práce:	Cílem je se zamyslet, jak je v anglickém jazyce možné vytvořit jiný slovní druh bez předpon a koncovek pomocí konverze. Porovnat tuto možnost tvoření slov s tvořením slov v českém jazyce a představit možnosti obohacování slovní zásoby pomocí konverze.

69 TÉMA:	Wellbeing - co je to?
Garant:	Mgr. Soňa Chalupová
Anotace, cíl práce:	Cílem práce je vysvětlit význam wellbeingu v dnešní době. Porovnat wellbeing v životě mládeže dnes a v generaci svých rodičů. Navrhnout jeho možnosti.

70 TÉMA:	Volné téma
Garant:	Mgr. Dita Saxová
Anotace, cíl práce:	Téma ročníkové práce dle výběru žáka. Předpokládá se zaměření na oblasti v rámci anglického jazyka, literatury a kultury.

71 TÉMA:	Volné téma
Garant:	Mgr. Václava Lensmith
Anotace, cíl práce:	Téma ročníkové práce dle výběru žáka. Předpokládá se zaměření na oblast moderní americké/kanadské literatury (od 80. let minulého století doposud).

### Komise tělesné výchovy

72 TÉMA:	„Plavecký způsob kraul“
Garant:	Mgr. Martina Pešková
Anotace, cíl práce:	Cílem práce je popsat vývoj, techniku a metodiku při nácviu daného plaveckého způsobu. Dále student zmíní nejlepší plavce daného plaveckého způsobu. V praktické části přidá fotografie či obrázky z nácviu daného plaveckého způsobu.

73 TÉMA:	„Posilování CORE – středu těla“
Garant:	Mgr. Martina Pešková
Anotace, cíl práce:	Cílem práce je sestavení souboru cviků, vypracování závěrů a doporučení. V praktické části budou též cviky zakresleny nebo ilustrovány fotografiemi.

74 TÉMA:	„Skoliotické držení těla a cviky pro mladistvé“
Garant:	Mgr. Martina Pešková
Anotace, cíl práce:	Cílem práce je popsat a vysvětlit danou problematiku a zaměřit se na cviky, které mají pozitivní vliv na špatné držení těla. Student/ka též cviky zakreslí nebo ilustruje fotografiemi.

75 TÉMA:	Žena, která v Česku zpopularizovala biatlon
Garant:	Mgr. Erika Macková
Anotace, cíl práce:	Cílem práce je představit ji v pozitivním i negativním světle, proč a čím je „jiná“, 2 zásadní věci, které ovlivnily její kariéru, (před)závodní kuriozity, regenerace, odlišnosti tréninku, ruský doping, porucha příjmu potravy, deprese, psychologie hladovění, relapsy, vztah k rodičům, Nadační fond Gábi, autobiografie knižní + filmová, medailová satisfakce ze Soči, vliv na mládež



76 TÉMA:	Skialpové lyžování
Garant:	Mgr. Jaroslav Macek
Anotace, cíl práce:	Cílem práce je představit skialpinismus jako sportovní aktivitu, porovnat ho se zimním lyžováním, vyzdvihnout jeho výhody a najít případná nebezpečí a rizika

77 TÉMA:	Volné téma
Garant:	Mgr. Erika Macková
Anotace, cíl práce:	Téma dle výběru žáka z oblasti sportu.

78 TÉMA:	Volné téma
Garant:	Mgr. Erika Macková
Anotace, cíl práce:	Téma dle výběru žáka z oblasti sportu.

79 TÉMA:	Volné téma
Garant:	Mgr. Darja Pejchalová
Anotace, cíl práce:	Téma ročníkové práce dle libovolného výběru žáka. Předpokládá se zaměření na vybranou problematiku z oblasti sportu.

80 TÉMA:	Volné téma
Garant:	Mgr. Jaroslav Macek
Anotace, cíl práce:	Téma ročníkové práce dle libovolného výběru žáka. Předpokládá se zaměření na vybranou problematiku z oblasti sportu.

81 TÉMA:	Odras první světové války v meziválečné próze (E. M. Remarque, H. Barbusse, E. Hemingway)
Garant:	Bc. Jan Bolehovský
Anotace, cíl práce:	Ročníková práce má za cíl představit specifika obrazu globálního válečného konfliktu ve vybraných dílech autorů světové meziválečné literatury.

82 TÉMA:	Osudovost životních rozhodnutí titulní hrdinky románu Sophiina volba od W. Styrona
Garant:	Bc. Jan Bolehovský
Anotace, cíl práce:	Ročníková práce má za cíl představit závažnost dopadů voleb Sophie Zawistowské napříč její životní poutí v okupovaném Polsku a poválečných USA.

83 TÉMA:	Postřižiny aneb Srovnání Menzelovy filmové fikce s Hrabalovou knižní realitou
Garant:	Bc. Jan Bolehovský
Anotace, cíl práce:	Ročníková práce má za cíl porovnat filmový snímek režiséra J. Menzela s jeho knižní předlohou, stejnojmennou novelou od B. Hrabala.

84 TÉMA:	Pražská německá literatura - Franz Kafka a jeho Zámek
Garant:	Bc. Jan Bolehovský
Anotace, cíl práce:	Ročníková práce má za cíl představit význam motivů absurdity a fantasknosti a prvků experimentu v románu Zámek od Franze Kafky.

85 TÉMA:	Židovští hrdinové ve vybraných dílech světové literatury (Kupec benátský, Pan Theodor Mundstock, Dita Saxová)
Garant:	Bc. Jan Bolehovský
Anotace, cíl práce:	Ročníková práce má za cíl představit problematiku židovských hrdinů ve vybraných dílech se zaměřením na jejich charakteristiku a roli v daném textu.

86 TÉMA:	Prvky fejetonu v románu Válka s mloky od Karla Čapka
Garant:	Bc. Jan Bolehovský
Anotace, cíl práce:	Ročníková práce má za cíl představit specifika a význam fejetonu coby publicistického žánru ve vybraném románu Karla Čapka.

87 TÉMA:	Vina a trest v baladách Erbenovy Kytice
Garant:	Bc. Jan Bolehovský
Anotace, cíl práce:	Ročníková práce má za cíl představit funkci a význam motivů viny a trestu ve vybraných baladách sbírky básní Kytice od K. J. Erbena.

88 TÉMA:	Mozartův efekt
Garant:	Milan Slabý, DiS.
Anotace, cíl práce:	Cílem práce je stručné představení a zhodnocení života a díla W. A. Mozarta a dále zaměření se na psychologickou teorii, že poslech hudby tohoto skladatele může pozitivně ovlivnit vývoj člověka a také jeho myšlení a postoje.

89 TÉMA:	Reklamní hudba
Garant:	Milan Slabý, DiS.
Anotace, cíl práce:	Cílem práce je pohovoření o hudbě v reklamě a následném vlivu reklamy na diváka, vytvoření, zpracování a vyhodnocení dotazníku.

90 TÉMA:	Hudební interpret/skladatel
Garant:	Milan Slabý
Anotace, cíl práce:	Cílem práce je představení interpreta/skladatele, zhodnocení jeho života a díla a také vytvoření, zpracování a vyhodnocení dotazníku.

91 TÉMA:	Volné téma
Garant:	Milan Slabý, DiS.
Anotace, cíl práce:	Téma ročníkové práce podle výběru žáka z oblasti hudby.

92 TÉMA:	Český komiks
Garant:	Mgr. Vladana Hajnová akad.mal.
Anotace, cíl práce:	Cílem práce je dohledání kořenů komiksu u nás, jeho vývoj, proměny (např. vliv zahraniční tvorby,..), současný stav českého komiksu, případně jeho oblíbenost,..

93 TÉMA:	Street art
Garant:	Mgr. Vladana Hajnová akad.mal.
Anotace, cíl práce:	Cílem práce je prozkoumat vliv street artu např. na estetiku prostředí města, na myšlení lidí. Uvést vlastní vhled a případný průzkum formou dotazování (např. u různých věkových skupin obyvatel, u streetartistů,..)

94 TÉMA:	Autor a jeho tvorba
Garant:	Mgr. Vladana Hajnová akad.mal.
Anotace, cíl práce:	Výběr osobnosti (i kontroverzní) z oblasti výtvarného umění, architektury, designu, zmapování vývoje, vlivů na jeho tvorbu, nalezení vlastního přístupu a vnímání jeho tvorby.

95 TÉMA:	Absurdní drama jako literární a společenský fenomén
Garant:	Mgr. Lucie Škarvadová
Anotace, cíl práce:	Práce se zaměří na absurdní drama jako jeden z literárních proudů 20. století, postihne jeho kořeny, význam i vývoj a analyzuje tvorbu významných osobností tohoto směru (S. Beckett, E. Ionesco, V. Havel). Detailněji rozebere dramatické texty Václava Havla a pokusí se postihnout jejich specifikum v porovnání s hrami dalších světových absurdních dramatiků.

96 TÉMA:	Volné téma
Garant:	Mgr. Vladana Hajnová akad.mal.
Anotace, cíl práce:	Téma ročníkové práce dle výběru žáka z oblasti výtvarného umění

97 TÉMA:	Volné téma
Garant:	Mgr. Lucie Škarvadová
Anotace, cíl práce:	Téma práce bude stanoveno dle výběru žáka (mělo by se dotýkat literatury/jazyka či historie).

98 TÉMA:	Volné téma
Garant:	Mgr. Lucie Škarvadová
Anotace, cíl práce:	Téma práce bude stanoveno dle výběru žáka (mělo by se dotýkat literatury/jazyka či historie).

99 TÉMA:	Můj oblíbený básník
Garant:	Mgr. Zdeňka Rejmanová
Anotace, cíl práce:	Cílem práce je analýza tvorby vybraného básníka.

100 TÉMA:	Můj oblíbený básník
Garant:	Mgr. Zdeňka Rejmanová
Anotace, cíl práce:	Cílem práce je analýza tvorby vybraného básníka.

#### Volná témata napříč předmětovými komisemi

101 TÉMA:	Volné téma
Garant:	Mgr. Světlana Sajdlová
Anotace, cíl práce:	Téma ročníkové práce dle výběru žáka z jakékoli oblasti.

102 TÉMA:	Volné téma
Garant:	Mgr. Světlana Sajdlová
Anotace, cíl práce:	Téma ročníkové práce dle výběru žáka z jakékoli oblasti.

103 TÉMA:	Volné téma
Garant:	Mgr. Světlana Sajdlová
Anotace, cíl práce:	Téma ročníkové práce dle výběru žáka z jakékoli oblasti.

104 TÉMA:	Volné téma
Garant:	Mgr. Václava Lensmith
Anotace, cíl práce:	Téma ročníkové práce dle výběru žáka. Předpokládá se zaměření na libovolnou významnou osobnost (osobnost) z politického života USA od počátku 2. světové války doposud.

105 TÉMA:	Správa vytvořeného portfolia
Garant:	Mgr. Martin Plha
Anotace, cíl práce:	Žák si vybere 6 společností zařazených do PX a 6 společností zařazených do Dow Jones a Nasdaq. Za fiktivní peníze v hodnotě 100 milionů korun je nakoupí a bude provádět prodeje a nákupy minimálně 2x měsíčně. Žák provede analýzu hospodářských výsledků a zhodnotí investice v rámci jednoho roku.