

NÁVRHY TÉMAT ROČNÍKOVÝCH PRACÍ

ČESKÝ JAZYK A LITERATURA

NÁZEV

VEDOUCÍ

Baladicky laděná česká meziválečná próza	Mgr. Kateřina Fučíková
Kytice jako vhled do Erbenovy životní filozofie	Mgr. Kateřina Fučíková
Reinkarnace přechodníků v moderní češtině	Mgr. Kateřina Fučíková
Problematika posunutí významu řady lexikálních jednotek v současné češtině	Mgr. Kateřina Fučíková
Explicitní vyjadřování v odborném funkčním stylu	Mgr. Kateřina Fučíková
Hranice mezi frází a klišé	Mgr. Kateřina Fučíková
Danny Smiřický – alter ego Josefa Škvoreckého	Mgr. Kateřina Fučíková
Michal – alter ego Ladislava Fukse	Mgr. Kateřina Fučíková
Paulo Coelho a prvky magického realismu v jeho tvorbě	Mgr. Kateřina Fučíková
Soumrak století z různých hledisek (společenské, sociální, filozofické, historické, umělecké...)	Mgr. Kateřina Fučíková
Funkčnost jako projev autocenzury spisovatele	Mgr. Kateřina Fučíková
„Chudák Richard“ - Richard Weiner	Mgr. Lenka Lásková
Ladislav Klíma a Otokar Březina, vliv pesimistické filosofie na jejich tvorbu	Mgr. Lenka Lásková
Národní obrození z pohledu obohacování slovní zásoby češtiny (Josef Jungmann)	Mgr. Lenka Lásková
Problematika automatizace a aktualizace výrazu	Mgr. Lenka Lásková
Proces determinologizace v současné češtině	Mgr. Lenka Lásková
Slohová zabarvenost a neutralita	Mgr. Lenka Lásková
Téma maloměšťačství v české literatuře (Čech, Poláček, Glazarová, Páral aj.)	Mgr. Lenka Lásková
Typické postavy českého folkloru (Hloupý Honza, hloupý čert, svatý Václav aj.)	Mgr. Lenka Lásková
České literární ceny	Mgr. Hana Prošková
True Crime podcasty	Mgr. Hana Prošková
Fenomén autofikce ve vybraných literárních dílech	Mgr. Hana Prošková
Slang Gen Z	Mgr. Hana Prošková
Orwellova totalita a současný svět	Mgr. Veronika Plačková
Královna detektivky: jak Agatha Christie proměnila detektivní žánr	Mgr. Veronika Plačková
Sherlock Holmes: vliv Doylova díla na současnou kulturu	Mgr. Veronika Plačková
Zaklínač jako postmoderní literatura	Mgr. Veronika Plačková
Vývoj fantasy žánru od konce 20. století po současnost	Mgr. Veronika Plačková
Klasické pohádky: srovnání pohádek B. Němcové a K. J. Erbena	Mgr. Veronika Plačková
Motivy a poselství Andersenových pohádek	Mgr. Veronika Plačková

ICT

NÁZEV

VEDOUCÍ

3D modely terénu	Mgr. Vojtěch Delong
Grafické formáty	PaedDr. Vladimír Hůla
Internetové služby (ntp atd.)	PaedDr. Vladimír Hůla
Robotické hračky pro výuku (BBC Micro:bit)	PaedDr. Vladimír Hůla
Robotické hračky pro výuku (Ozobot)	PaedDr. Vladimír Hůla
Spam - nevyžádaná pošta	PaedDr. Vladimír Hůla

MATEMATIKA

NÁZEV

VEDOUCÍ

Analytická geometrie trojúhelníka	Mgr. Táňa Holubová
Geometrický a fyzikální význam skalárního a vektorového součinu	Mgr. Táňa Holubová
Goniometrie v praktických úlohách	Mgr. Táňa Holubová
Grafické řešení rovnic, nerovnic a soustav s využitím běžných počítačových programů	Mgr. Alena Vaníková
Kombinatorika a pravděpodobnost v praxi	Mgr. Alena Vaníková
Matematické úlohy inspirované GZW (budovou, lidmi, historií) pro zvolený ročník	Mgr. Helena Byrtusová
Matematické pohádky	Mgr. Helena Byrtusová
Matice a determinanty – operace s nimi a užití	Mgr. Táňa Holubová
Názorné matematické pomůcky s využitím 3D tisku	Mgr. Martina Voříšková
Řešení geometrických úloh s využitím Geogebra	Mgr. Martina Voříšková
Zábavná matematika - Hra (soubor her) jako didaktická pomůcka k výuce matematiky	Mgr. Martina Voříšková
Elementární funkce v praktických úlohách	Mgr. Martina Voříšková
Z dějin matematiky – zpracování vybraného tématu z historie matematiky	Mgr. Martina Voříšková
Šablona funkcí jako pomocník - výroba pomůcky pro učitele a práce s ní	Mgr. Alena Vaníková

DĚJEPIS

NÁZEV

VEDOUCÍ

Mahátmá Gándhí - politický a duchovní vůdce Indie	Mgr. Markéta Syrovátková
Oblíbení čs. herci meziválečné doby (např. V. Burian, H. Haas, O. Nový, Z. Štěpánek, A. Mandlová, Z. Kabátová, L. Baarová, N. Gollová)	Mgr. Markéta Syrovátková
Osud Mikuláše II. Romanovce	Mgr. Markéta Syrovátková
Tomáš Baťa - tvůrce obuvnického impéria	Mgr. Markéta Syrovátková
Martin Luther King - dějiny rasové segregace v USA	Mgr. Veronika Plačková
Jan Pavel II. - muž, který změnil Evropu	Mgr. Veronika Plačková
Elegance první republiky: móda a nové trendy v odívání	Mgr. Markéta Syrovátková
Hippies: když mládež změnila hudbu, módu i politiku	Mgr. Veronika Plačková
Hlasy žen: sufražetky a cesta k rovnoprávnosti	Mgr. Veronika Plačková
Okupace r. 1968: srovnání vybraných filmových zpracování (Vlny, Rebelové...)	Mgr. Veronika Plačková
Jesse James a Billy the Kid: romantizovaní psanci Divokého západu	Mgr. Veronika Plačková
Narkotická říše: jak nacistické Německo využívalo omamné látky	Mgr. Veronika Plačková
Cesta bez návratu: transport vězňů do Austrálie	Mgr. Veronika Plačková
Rytíři Kristovi: vzestup a pád templářského řádu	Mgr. Veronika Plačková
Karel Janoušek: český maršál RAF	Mgr. Veronika Plačková
Karel IV. - opravdu Otec vlasti?	Mgr. Veronika Plačková
Sedící býk: náčelník, bojovník a legenda Lakotů	Mgr. Veronika Plačková
Florence Nightingalová: průkopnice moderní ošetrovatelské péče	Mgr. Veronika Plačková

ANGLICKÝ JAZYK

NÁZEV

VEDOUCÍ

70 let na trůnu královny Alžběty II.

Mgr. Alice Krausová

Velká Británie ve 2. světové válce

Mgr. Lukáš Gayer

Anglická obchodní korespondence v praxi

Mgr. Hedvika Kindlová

Arthur Ransome - obraz anglického způsobu života v knihách pro děti

Mgr. Ivana Brabcová

Reálie anglicky mluvících zemí

Mgr. Karla Ichová

Srovnání české a anglické mluvnice

Mgr. Alice Krausová

Srovnání českých překladů anglického díla

Mgr. Alice Krausová

Srovnání filmu a knižní předlohy

Mgr. Alice Krausová

Srovnání různých literárních stylů, případně definice jednoho na základě četby několika knih

Mgr. Karla Ichová

FRANCOUZSKÝ JAZYK

NÁZEV

VEDOUCÍ

Paříž - itinerář (Paříž moderní / Paříž umělců)

Mgr. Renata Rédlová

Pařížské hřbitovy (osobnosti, architektura)

Mgr. Renata Rédlová

NĚMECKÝ JAZYK

NÁZEV

VEDOUCÍ

Švýcarská garda v papežových službách

Mgr. Kateřina Kozlerová

Život v SRN a NDR - srovnání politických systémů, každodenního života a kultury

Mgr. Kateřina Kozlerová

RUSKÝ JAZYK

NÁZEV

VEDOUCÍ

A. S. Puškin - život a dílo

Mgr. Markéta Syrovátková

Reformy Petra Velikého

Mgr. Markéta Syrovátková

ŠPANĚLSKÝ JAZYK

NÁZEV

VEDOUCÍ

Španělští umělci

Mgr. Hedvika Kindlová

CHEMIE

NÁZEV

VEDOUCÍ

Biopotraviny

Mgr. Julie Andrová

Čištění odpadních vod

Mgr. Julie Andrová

Úprava pitné vody

Mgr. Romana Parkmanová

ZEMĚPIS

NÁZEV

VEDOUCÍ

Arktida – nové bojiště o suroviny a vliv

Mgr. Jakub Pidrman

Geopolitické soupeření velmocí (vybraná část světa)

Mgr. Jakub Pidrman

Jeskyně České republiky

Mgr. Zuzana Skysláková

Konfliktní region (vybraná část světa)

Mgr. Jakub Pidrman

Nedostatek vody jako příčina napětí v (určité oblasti)

Mgr. Jakub Pidrman

FYZIKA

NÁZEV

VEDOUCÍ

Energetický výkon vozidla v terénu

Mgr. Vojtěch Delong

Inerciální a neinerciální vztažné soustavy

Mgr. Táňa Holubová

Jednoduché optické pomůcky

Mgr. Martina Voříšková

Z dějin fyziky - zpracování vybraného fyzikálního tématu (objev, vynález...) v kontextu dějin

Mgr. Martina Voříšková

Svět malých rozměrů a velkých rychlostí - vytváření představ o velikosti fyzikálních veličin v mikrosvětě

Mgr. Martina Voříšková

Pod recipientem - inovativní experimenty s vývěvou

Mgr. Martina Voříšková

Jednoduché stroje ve fyzice - zpracování výukového materiálu

Mgr. Táňa Holubová

Série pokusů pro demonstraci při výuce - optika

Mgr. Alena Vaníková

Vážíme a měříme planety Sluneční soustavy

Mgr. Alena Vaníková

Jednoduché filmové triky bez použití výpočetní techniky

Mgr. Alena Vaníková

Výukový film na zvolené fyzikální téma (nafilmované pokusy...)

PaedDr. Petr Dyršmíd

Energetická náročnost elektrických spotřebičů

PaedDr. Petr Dyršmíd

Pohyblivé obrázky aneb historie obrazového záznamu

PaedDr. Petr Dyršmíd

Optické jevy v atmosféře (studium vybraného jevu v atmosféře)

Mgr. Martina Voříšková

Fyzika v kuchyni (případně v jiném prostředí běžného každodenního života)

Mgr. Martina Voříšková

Fyzikální nesmysly ve filmech

Mgr. Martina Voříšková

Akustická levitace

Mgr. Tomáš Kopřiva

Elektrosluch (analýza elektromagnetického vlnění kolem nás)

Mgr. Tomáš Kopřiva

ZÁKLADY SPOLEČENSKÝCH VĚD

NÁZEV

VEDOUCÍ

Cíle udržitelného rozvoje (hladomor, migrace, zdravý životní styl, gender, ...)

Mgr. Renata Rádlová

Člověk v tísní

Mgr. Klára Kunftová

Unicef

Mgr. Klára Kunftová

Umělá inteligence

Mgr. Klára Kunftová

Hoax

Mgr. Ivana Brabcová

Kritické myšlení

Mgr. Ivana Brabcová

Jan Sokol, politik a filosof

Mgr. Ivana Brabcová

Státní rozpočet

Mgr. Ivana Brabcová

BIOLOGIE

NÁZEV

VEDOUCÍ

Botanická zahrada v Rakovníku a její využití ve výuce přírodopisu 2. stupně ZŠ

Mgr. Jitka Matyášová

Rakovnický park a jeho využití v hodinách přírodopisu 2. stupně ZŠ

Mgr. Jitka Matyášová

Zemědělství na Rakovnicku (vývoj během 20. a 21. století)

Mgr. Jitka Matyášová

Digitalizace historických výukových tabulí (vhodné por nadšené fotografie)

Mgr. Jitka Matyášová

Botanický průzkum vybrané lokality

Mgr. Jitka Matyášová

Geneticky modifikované rostliny

Mgr. Julie Andrová

Green Deal

Mgr. Julie Andrová

Geneticky modifikované potraviny – hrozba nebo naděje?

Ing. Barbora Lejčková, Ph.D.

Včela medonosná jako (ne)postradatelný opylovač

Ing. Barbora Lejčková, Ph.D.

Sukcese jednobuněčných organismů v senném nálevu

Ing. Barbora Lejčková, Ph.D.

Ontogeneze rostliny pomocí časosběrného pozorování

Ing. Barbora Lejčková, Ph.D.

Ontogeneze obratlovců pomocí časosběrného pozorování

Ing. Barbora Lejčková, Ph.D.

ESTETICKÁ VÝTVARNÁ VÝCHOVA

NÁZEV

VEDOUCÍ

Street foto - pouliční lov

Mgr. Dalibor Blažek

Vizuální smog kolem nás

Mgr. Dalibor Blažek

Základy typografie ve výuce

Mgr. Dalibor Blažek

Procreate v hodině výtvaru

Mgr. Hana Prošková

Arteterapie

Mgr. Hana Prošková

Filmová výchova jako součást výtvarné výchovy

Mgr. Hana Prošková

VJing

Mgr. Hana Prošková

Elektromagnetický smog kolem nás

Mgr. Tomáš Kopřiva

ESTETICKÁ HUDEBNÍ VÝCHOVA

NÁZEV

VEDOUCÍ

Témata v českých lidových písních

Bc. Kateřina Elznicová

Vliv etnické hudby na hudbu moderní

Bc. Kateřina Elznicová

Problematika streamovacích služeb

Bc. Kateřina Elznicová

AI jako součást umění

Bc. Kateřina Elznicová

Jakub Jan Ryba – nejen skladatel

Bc. Kateřina Elznicová

Hudební osobnost mého kraje

Mgr. Anna Kodymová

Hudební folklór na Rakovnicku

Mgr. Anna Kodymová

Tvorba metodického materiálu pro hodiny Hv (zaměřený na MŠ/ 1. st. ZŠ/ 2. st. ZŠ)

Mgr. Anna Kodymová

TĚLESNÁ VÝCHOVA

NÁZEV

VEDOUCÍ

Airstep, fitball - balanční pomůcky

Mgr. Klára Kunftová

Košíková

Mgr. Klára Kunftová

TRX

Mgr. Klára Kunftová

Běh jako fenomén 21. století

Mgr. Ervín Dux

Inline bruslení

Mgr. Ervín Dux

Kondiční a silová příprava ve (vybraném sportu)

Mgr. Jakub Pidrman

Ontogeneze sportovce ve (vybraném sportu)

Mgr. Jakub Pidrman

Periodizace tréninku ve (vybraném sportu)

Mgr. Jakub Pidrman

Posilování CORE - středu těla

Mgr. Zuzana Skysláková

Specifika sportovního tréninku u zdravotně postižených

Mgr. Ervín Dux

Význam bílkovin ve sportovní výživě

Mgr. Jakub Pidrman