



Univerzita Hradec Králové



Nabídka akcí
pro partnerské
střední školy
2024/2025

Vážené dámy, vážení pánové,

s potěšením Vám zasíláme aktualizovanou nabídku přednášek naší univerzity pro nadcházející školní rok. Jsme nadšeni, že Vám můžeme nabídnout širokou škálu přednášek napříč různými obory, které jsme pečlivě vybírali tak, aby odpovídaly nejnovějším trendům a potřebám současného vzdělávání.

Rádi bychom Vás i Vaše studující srdečně přivítali na naší univerzitě a těšíme se na setkání na společných přednáškách. Věříme, že společně strávený čas bude přínosem pro všechny zúčastněné a přispěje k rozvoji našich vzájemných partnerských vztahů.

Děkujeme za Vaši spolupráci a těšíme se na Vaši návštěvu.

prof. PhDr. Mga. František Vaníček, Ph.D.

prorektor pro studium, kvalitu a uměleckou činnost

- Přednáška proběhne v sídle Vaší školy v termínu dle dohody, pokud není dále uvedeno jinak.
- Mimo uvedených témat jsou jednotlivé fakulty připraveny poskytnout po předchozí dohodě i přednášku na jiné téma, dle dohody.
- Pro získání bližších informací a objednání jakékoliv akce z tohoto katalogu se prosím vždy obračejte na proděkana příslušné fakulty, či uvedeného pracovníka ústavu UHK.

doc. Mgr. art. Zuzana Hromadová

zuzana.hromadova@uhk.cz



Univerzita Hradec Králové
Pedagogická fakulta

Ing. Jan Mačí, Ph.D.

jan.maci@uhk.cz



Univerzita Hradec Králové
Fakulta informatiky a managementu

Mgr. Klára Rybenská, Ph.D.

klara.rybenska@uhk.cz



Univerzita Hradec Králové
Filozofická fakulta

doc. PhDr. Michal Musílek, Ph.D.

michal.musilek@uhk.cz



Univerzita Hradec Králové
Přírodovědecká fakulta

Ing. Zdeňka Kulhánková

zdenka.kulhankova@uhk.cz



UHK Point

- Nebo se obraťte přímo na prorektora pro studium, kvalitu a uměleckou činnost:
prof. PhDr. Mga. František Vaníček, Ph.D., frantisek.vanicek@uhk.cz

Obsah

Nabídku přednášek jednotlivých součástí Univerzity Hradec Králové naleznete na těchto stránkách:

Pedagogická fakulta UHK	4
Přednášky	4
Praktické dílny	6
Fakulta informatiky a managementu UHK	7
Cestovní ruch a jazyky	7
Prezentace a praktická dílna	8
Management, marketing, psychologie a právo	9
Informatika a kvantitativní metody	10
Ekonomie	13
Další akce organizované fakultou	15
Z nabídky Institutu moderních informačních technologií FIM UHK	16
Filozofická fakulta UHK	17
Přednášky	17
Panelové diskuze (Společný projekt HÚ – KPol – KFSV)	23
Archeopark pravěku ve Věstarech	34
Přírodovědecká fakulta UHK	35
Přednášky	35
Laboratoře a dílny	42
UHK Point – Poradenství pro studující a uchazeče a uchazečky	45
A) Kariérní centrum UHK	45
B) Augustin – podpora studujících se specifickými potřebami	46

Přednášky

Zdravý pohyb

doc. Dana Fialová

Co zdůraznit, aby tělesná výchova vzdělávala a vychovávala ke zdravému pohybu.

Aktuální podoby rizikového chování dětí a mládeže a jeho prevence

Mgr. Martin Kaliba, Ph.D.

Seznámení s aktuálními trendy a vývojem v oblasti rizikových projevů v chování současné mladé generace. Typy pro preventivní práci pedagogů. V rámci programu lze zařadit také interaktivní přednášky pro žáky a žákyně, například na témata: Jak se nestát závislákem, Jak „přežít“ online.

Umělecké památky východních Čech

dr. Klára Zářecká

Seznámení s nejvýznamnějšími památkami východních Čech.

Jak se sami učít anglicky?

Mgr. Věra Tauchmanová

Současný svět, kdy angličtinu potkáváme na každém kroku, nabízí možnost rozšiřovat znalosti každý den. Jak na to, abychom sebe sami naučili co nejvíce?

Komentovaná procházka Hradcem Králové v ruském jazyce s úkoly pro studující

dr. Miroslav Půža

Studující didaktiky připravují procházku s úkoly na různých úrovních jazykové znalosti RJ a formou soutěže takto studující poznávají Hradec Králové.

Putování zemí galského kohouta

Mgr. Gabriela Reichlová

Budou představeny historicko-kulturní oblasti Francie a jejich podoba v současnosti. Studující se seznámí s tím, jak se do charakteristiky jednotlivých regionů otiskly přírodní podmínky, historické události, architektura, gastronomie či místní nářečí.

Je možné naučit (se) dobrou?

doc. Jan Hábl

Na kterých věcech skutečně záleží a na kterých ne? Usilovně o tom přemýšlí nejen české školství. Znalosti, dovednosti, kompetence nejsou špatné, ale co přesně a kolik toho člověk (dítě) potřebuje vědět, znát, umět, aby byl dobrým člověkem? Škola má být „*dílnou lidskosti*“, nikoli „*mučírnu ducha*“, říkal před 350. lety J. A. Komenský, a neúnavně trval na tom, že pravé vzdělání znamená „*znát dobré, chtít dobré, konat dobré, a to i když se nikdo nedívá*“. Jak se učí dobro? Jak se formuje dobrá osobnost? Lidskost? Dobrý charakter? Co je to „dobrý charakter“? Kdo může učit dobro? Odpovědi na tyto otázky tvoří osnovu semináře.

Důstojnost člověka v postmoderní společnosti

Mgr. Veronika Halamová

Důstojnost je základním lidským právem, které zahrnuje respekt k individualitě a autonomii každého jedince. V postmoderním světě je důležité, aby byla důstojnost člověka chráněna a podporována. Společnost musí vytvářet prostředí, kde se každý člověk cítí ceněn a respektován.

Anotace a jejich styl

dr. Jiří Jelínek

Přednáška se dotýká otázek vzniku, vývoje a proměn českých anotací jakožto specifických metatextů. Dotkne se jejich možné klasifikace na anotace odborné, nakladatelské a amatérské. Podrobněji se zaměří na persvazivní prvky užívané v nakladatelských anotacích, a to především na práci s hodnotícími adjektivy, na apely k hodnotám uznávaným mezi hypotetickými čtenáři a na stylistickou nápodobu primárních textů.

Německá próza po roce 2000

dr. Naděžda Heinrichová

Pojednání o současné situaci na německém knižním trhu, o aktuálních tendencích a tematickém zaměření autorů současnosti.

Praktické dílny

Setkání v hudební dílně

prof. Eva Jenčková

Hudební workshop pro studující ZŠ a SŠ – nové metodické postupy v HV.

Měsíce v roce s hudbou a pohybem

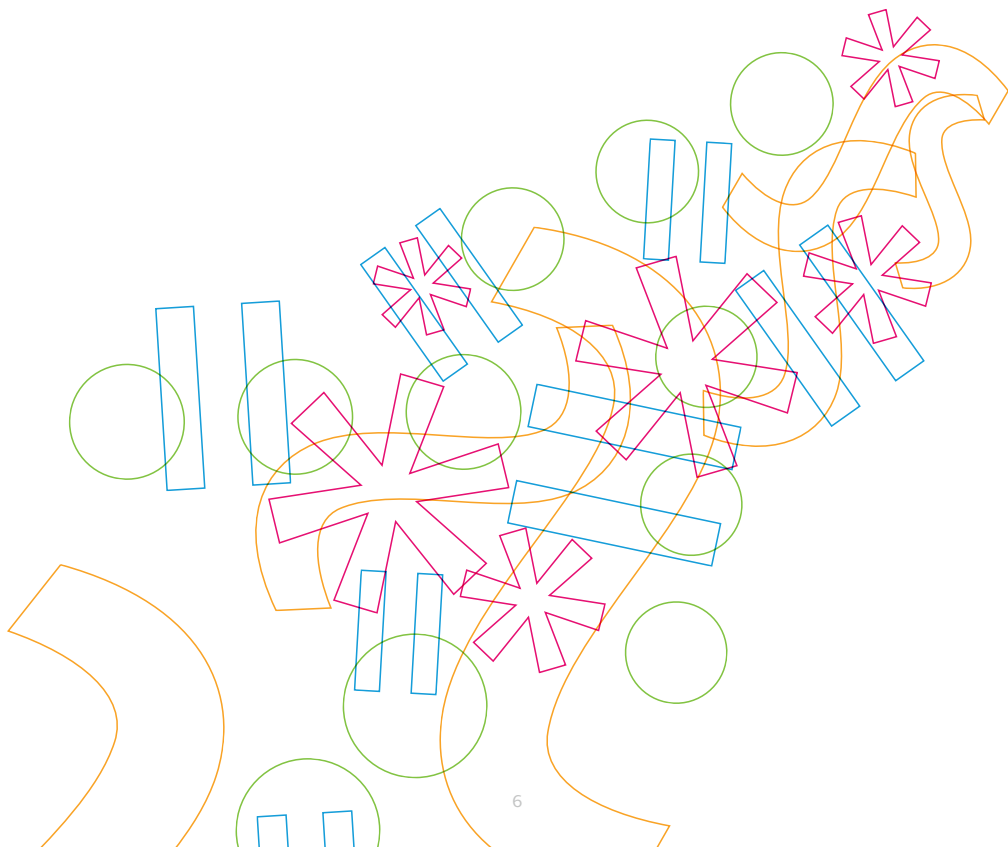
prof. Eva Jenčková

Hudební workshop pro studující ZŠ a SŠ – nové metodické postupy v HV.

Tvorba jednoduchých technických procesů pomocí programu Agros2d

dr. Štěpán Major

Praktický seminář se bude věnovat tvorbě modelů jednoduchých procesů v technice, například únik tepla z budovy, ohřev na elektrickém odporu, tvorba magnetického pole v okolí vodičů apod.



Cestovní ruch a jazyky

Sportovně-rekreační aktivity v cestovním ruchu

dr. David Chaloupský, dr. Pavlína Chaloupská

Nízkonákladové cestování za silnými prožitky do různých destinací světa. Propojení sportovních cílů s cestováním. Zaměřeno na outdoorové sporty – horolezectví, cyklistika, vodní sporty a další aktivity. Vše z vlastních zkušeností.

Trendy a zajímavé aspekty cestovního ruchu s využitím fotografií

dr. Martina Pásková, prof. Josef Zelenka

Prezentace cestovatelských a interpretačních trendů v rámci netradičních forem cestovního ruchu (např. expediční turismus, geoturismus, etnoturismus).

Geoparky a geoturismus

dr. Martina Pásková

Prezentace objasňující poslání, způsob fungování a řízení kvality geoparků na národní, evropské i globální úrovni s důrazem na výklad geoturismu coby klíčové ekonomické aktivity geoparků.

Věnná města a cestovní ruch

dr. Tomáš Burda

Představení fenoménu věnných měst jako atraktivity kulturního cestovního ruchu zpřístupněného mimo jiné i pomocí virtuální reality. Průřez historií, stavebním vývojem i každodenním životem městských sídel, která patřila českým královnám od Hradce Králové přes Poličku, Vysoké Mýto, Nový Bydžov, Jaroměř až po Dvůr Králové nad Labem.

Ochrana dědictví světa – UNESCO

dr. Martina Pásková

Představení jednotlivých kategorií ochrany dědictví celého světa pod záštitou UNESCO, objasnění rozdílů mezi těmito kategoriemi z hlediska jejich zaměření a přístupů k ochraně i rozvoji cestovního ruchu.

Památky ČR zapsané na Seznamu světového kulturního a přírodního dědictví UNESCO

dr. Jaroslav Kacetl

Přednáška stručně představuje památky ČR, které jsou zapsány na Seznam kulturního dědictví UNESCO. Seznámení s vybranými lokalitami je doprovázeno prezentací a odůvodněním, proč jsou dané kulturní skvosty pro tuzemské i zahraniční turisty lákavým místem k návštěvě.

Vliv cestovního ruchu na územní plán

dr. Libor Lněnička

Stručně seznámení s problematikou územního plánování v Česku doprovázené praktickými příklady plošného využití prostoru pro cestovní ruch. Aktuální trendy moderních staveb určených pro cestovní ruch ve venkovském i městském prostředí.

Prezentace a praktická dílna

Jak se vyučuje angličtina na vysoké škole

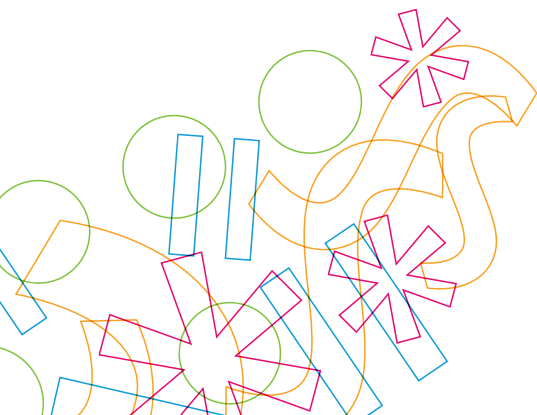
doc. Blanka Klímová

Studující budou seznámeni s předměty vyučovanými v angličtině na FIM UHK, jejich náplní a materiály. V rámci praktického semináře si budou moci jednu takovou hodinu sami vyzkoušet.

Jak se vyučuje němčina na vysoké škole

prof. Ilona Semrádová

Studující budou seznámeni s předměty vyučovanými v němčině na FIM UHK, jejich náplní a materiály. V rámci praktického semináře si budou moci jednu takovou hodinu sami vyzkoušet.



Aktuální trendy marketingu (se zaměřením na produkty sezónní spotřeby)

dr. Vítězslav Hálek

Přednáška vymezí základní parametry marketingových vztahů, popíše produkty sezónní spotřeby a představí modely chování zákazníka v sezónnosti.

Ekonomická krize podniku – hrozba nebo příležitost?

dr. Vítězslav Hálek

Seminář vymezí pojem krize, parametry krizového chování manažera, nastíní příčiny krizového stavu (antropogenní, ostatní) a ekonomické krizové faktory (vnější/vnitřní). Na závěr vyhodnocení krizového stavu položí otázku: „Byla to hrozba nebo příležitost?“

Marketing finančních produktů – Jak nenaletět?

dr. Václav Zubr

Stále jsme atakováni celou škálou nabídek finančních produktů od různých finančních i nefinančních institucí. Jak se v této nabídce vyznat?

Jak jako absolvent vstoupit úspěšně na trh práce?

doc. Marcela Sokolová, prof. Hana Mohelská

Jak úspěšně vstoupit na trh práce – otázka, na kterou není jednoznačná odpověď. Seminář představí faktory, které to mohou ale zásadním způsobem ovlivnit. Důležitá je již samotná volba povolání, příprava na přijímací pohovor (životopis, motivační dopis) a další.

Sport a studium na VŠ – duální kariéra v praxi

dr. Jan Petružálek

Nechceš se vzdát sportu, ale zároveň si chceš zajistit vzdělání a budoucnost po ukončení kariéry? Společně s vrcholovými sportovci ti řekneme, jak je to na UHK možné.

Co potřebujeme ke štěstí?

dr. Markéta Levínská

Tématem přednášky je vztah mezi základními vývojovými potřebami z hlediska Pessu-Boyden psychomotorické terapie a životní spokojeností. Dozvíte se, jakou interakci a péči potřebujeme, abychom se cítili šťastní a proč je to v našem životě důležité.

Suverenita jako ústřední ústavní princip

dr. Tomáš Ledvinka

Ústavní právo může být vnímáno jako složitá spleť paragrafů, lze jej však pochopit skrze jediný pojem.

Informatika a kvantitativní metody

Operační systém GNU/Linux z pohledu běžného uživatele

doc. Filip Malý

Přednáška se bude zabývat ukázkou operačního systému GNU/Linux a jeho možnostmi. Důraz bude kladen zejména na základní principy tohoto systému, seznámení se se systémem a ukázka jeho prostředí, ukázka instalace systému a programů, používání programů, práce se soubory, správa uživatelů, bezpečnost systému a jednoduchá administrace systému. Součástí je i prezentace systému jako systému vhodného pro kancelářské aplikace, internet, e-mail a podobně. **Požadavky:** *dataprojektor*.

Sociální inženýrství

doc. Josef Horálek, doc. Vladimír Soběslav

Sociální inženýrství je v současnosti velmi aktuálním tématem, které se řeší v souvislosti s neustálým nárůstem kybernetických hrozeb. Snaha vylákat od důvěřivých uživatelů osobní informace v podobě hesel, PINů či bankovních údajů se zvyšuje v podobě např. v podobě Phishingu a Smishingu. Přednáška seznamuje studující s pojmem sociálního inženýrství, jeho typy, a dále s proaktivními technikami využívanými právě pro předcházení dílčím typům sociálního inženýrství, se kterými se uživatelé mohou setkat. zaměřena na problematiku bezpečnosti pro běžného uživatele v oblasti kybernetické bezpečnosti se zaměřením na předcházení nejčastějších hrozeb, které mohou ohrožovat běžné uživatele.

Rekurentně zadané posloupnosti a řešení rovnic

doc. Pavel Pražák

Přednáška se bude zabývat vybranými numerickými algoritmy pro řešení rovnic. Jedná se zvláště o takové rovnice, které studující středních škol sice umí sestavit, ale neumí najít jejich kořeny. Bude ukázáno, že aproximace kořene rovnice lze hledat pomocí rekurentně zadaných posloupností. **Požadavky:** *znalost pojmu posloupnost*.



Základy optimalizace

doc. Pavel Pražák

Jak využít úpravu kvadratického trojčlenu zvanou doplnění na úplný čtverec, aby bylo možné nalézt maximum nebo minimum kvadratické funkce? Jak formulovat a graficky nalézt řešení úlohy lineárního programování, která umožňuje řešit optimální výrobu nebo navrhovat optimální dietu?

***Požadavky:** znalost kvadratické funkce, znalost lineární rovnice a nerovnice pro dvě neznámé.*

Objektové programování – moderní přístupy a trendy

doc. Tomáš Kozel

Seznámení s aktuálními trendy v oblasti vývoje objektového softwaru.

Mobilní technologie

doc. Tomáš Kozel

Přednáška se bude věnovat aktuálnímu dění v oblasti mobilních přístrojů, nástrojům a přístupům pro tvorbu mobilních aplikací a jejich využití v praxi.

Koza nebo auto?

dr. Jiří Haviger

Přednáška představí různé druhy rozhodování a příklady od házení kostkou přes tipovací soutěže po pojišťovnictví. Je zaměřena na podstatu pravděpodobnostního uvažování a je vhodná pro studující libovolných zájmů.

Teorie her kolem nás

dr. Karel Mls

Zajíc nebo jelen? Je lepší být zbabělec nebo hrdina? Zatloukat, zatloukat, zatloukat... Jak se efektivně rozhodovat v reálných situacích díky znalosti základních principů teorie her. Vyzkoušíte si i známé rozhodovací paradoxy.

Umělá inteligence a my

dr. Karel Mls

Proč nás někteří odborníci varují před rozvojem Umělé inteligence? Co je vlastně Umělá inteligence a kde ji můžeme nalézt v praxi? Ukážeme si jednoduché i složitější příklady, kde se uplatňuje Umělá inteligence. Vyzkoušejte si, jestli jste člověk nebo Umělá inteligence pomocí Turingova testu.

Postavte si robota – a co dál?

dr. Karel Mls

Postavit vlastního robota nebylo nikdy jednodušší. Co všechno se v průběhu stavby naučíte? Kolik to bude stát? K čemu robota využít? Praktické poznámky k roztodivným možnostem aplikace znalostí z teoretické a aplikované informatiky.

Modelování komplexních systémů v NetLogu

doc. Kamila Štekerová

V přednášce bude představena problematika složitých systémů a jejich modelování v jazyce NetLogo. Bude uvedena řada aplikací ze zvolené oblasti (biologie, doprava, společenské vědy apod.). **Požadavky:** *připojení na internet, dataprojektor.*

Komplexní síť

doc. Kamila Štekerová

V přednášce bude přiblížena analýza komplexních sítí a budou představeny náhodné grafy, síť malého světa a síť s preferenčním připojováním včetně praktických aplikací. **Požadavky:** *připojení na internet, dataprojektor.*

Modelování s využitím multi-agentových systémů

dr. Petr Tučník

Seminář bude zaměřen na využití moderních modelovacích nástrojů jako je Anylogic nebo NetLogo pro tvorbu modelů s prvky umělé inteligence. Bude demonstrováno využití agentově-orientovaných technologií ve výrobních procesech, plánování, logistice a optimalizačních úlohách různého druhu, včetně modelování oblastí jako je umělý život nebo počítačové hry. **Požadavky:** *připojení na internet, dataprojektor, PC.*

Nespojité funkce

dr. Jiří Haviger

Seminář umožní studujícím nahlédnout do problematiky funkcí s celočíselným oborem hodnot. Základem budou známé funkce (např. kvadratická) upravené pomocí modulární aritmetiky a zaokrouhlovacích funkcí. Na závěr budou demonstrovány některé aplikace tohoto typu funkcí. **Požadavky:** *počítačová učebna s připojením na internet, aby si studující mohli sami poznatky zkoušet.*



Neperiodická dláždění roviny

dr. Jiří Haviger

Přednáška ukáže problematiku pokrytí roviny jednoduchými geometrickými objekty a aktuální objevy v této oblasti. Studující taktéž seznámí se souvislostmi s jinými oblastmi geometrie.

Proč stárneme a proč funguje studená jaderná fúze

dr. Josef Dolejš

Obsahem přednášky bude populární seznámení s dvěma hlavními vědeckými projekty 21. století.

- a) výzkum stárnutí, na který bylo v USA vynaloženo více peněz než na projekt přistání na Měsíci.
 - b) přírodovědná a společenská problematika studené jaderné fúze, která pravděpodobně již byla realizována a stále někde čeká na vyčerpání fosilních zdrojů.
-

Podnikové informační systémy aneb výuka informatiky hrou

dr. Pavel Čech

Přednáška představí problematiku podnikových informačních systémů označovaných jako tzv. ERP systémy. Pozornost bude věnována základním charakteristikám podnikových informačních systémů, důvodům, proč je firmy využívají, i problémům s jejich implementací. V rámci přednášky pak bude předvedena také simulační hra v prostředí informačního systému SAP.

Ekonomie

Ekonomická a finanční gramotnost

dr. Jaroslava Dittrichová, dr. Libuše Svobodová

Nejen z médií je patrné, jak důležitá je finanční a ekonomická gramotnost. Počty osobních bankrotů stále narůstají. Pro mnoho občanů se stávají stěžejními základní znalosti, které se váží k půjčování či investování peněz či z oblasti dosahování zisku a z účetnictví.

Elementární funkce v ekonomii

doc. Pavel Pražák

Obsahem přednášky budou funkcionální modely, které popisují některé jednoduché problémy z ekonomie: lineární funkce a bod zvratu, kvadratická funkce a maximum příjmu, exponenciální funkce a ekonomický význam Eulerova čísla, exponenciální modely učení, logaritmická funkce a pravidlo 70.

Požadavky: znalost pojmu funkce a znalost elementárních funkcí.

Nebojte se podnikat

dr. Eva Hamplová

Návod jak a proč začít podnikat, neboť právě podnikání může vyřešit tíživou situaci nezaměstnanosti mladých lidí. Zdravé principy fungování podniku, znalost podnikatelských technik a zdravé podnikatelské prostředí vytvářejí možnosti dlouhodobě prosperující firmy i malé velikosti.

Evropská unie a její současné výzvy a problémy

dr. Gabriela Trnková

Česká republika je již od roku 2004 členem Evropské unie, to sebou přináší mnoho výhod a nevýhod. Tato přednáška představí nejen aktuální problémy EU a výzvy, kterým čelila a čelí (dluhová krize, migrační krize, brexit, klimatická změna apod.), ale také stručně seznámí posluchače s historií integračního procesu, základy fungování EU a její institucionální výstavbou.

Euro nebo koruna?

dr. Jan Mačič

Česká republika se přistoupením k Evropské unii de facto zavázala jednou přijmout společnou evropskou měnu euro. Otázka zdánlivě ekonomická je ale také otázkou výrazně politickou. Jaké jsou výhody a nevýhody zavedení eura pro spotřebitele, podniky, ale i stát jako celek? Existují i jiné možnosti participace na monetární unii bez vzdání se vlastní národní měny? Co vlastně musíme splnit pro přijetí eura a co obecně k měnovým oblastem a uniím říká teorie OCAS?

Daně a jak na ně

Dr. Jan Mačič

Přednáška odpovídá na základní daňové otázky jako proč se platí daně, proč se platí tolik daní, proč jsou daně tak „vysoké“. Je uvedeno a diskutováno téma daňové spravedlnosti, daňového mixu a daňové kvóty ČR i v porovnání se zahraničím, zejména zeměmi EU. Prezentace seznamuje se sazbami nejvýnosnějších daní v ČR (včetně porovnání s vybranými zeměmi EU). Závěrečná část prezentace obsahuje vybrané praktické záležitosti z oblasti daně z příjmů, a to zejména s ohledem na studující střední školy, kteří se zapojují nebo budou nějakým způsobem zapojovat na trh práce (případně zkoušet nějaké drobné investice například do akcií i jiných cenných papírů nebo oblíbených kryptoměn). Setkání je zakončeno a shrnuto online hrou přes nástroj Kahoot.



Peníze

dr. Ivan Soukal

Říká se, že peníze jsou „až na prvním místě“, ale které jsou ty pravé? Hotovostní, elektronické, krypto, vládní virtuální peníze? A kde je zlato? Přednáška zahrnuje představení systému daného typu peněz (podstata, tvorba, oběh), ale také se krátce zabývá otázkou soukromí, které v propojeném digitálním světě začíná být vzácným zbožím.

Ekonomické aspekty přechodu k obnovitelným zdrojům energie

dr. Lukáš Režný

Pod tíhou rostoucích dopadů klimatické změny vlády řady států nešetří bombastickými sliby a prohlášeními o uhlíkové neutralitě a odklonu od fosilních paliv. Jak rychlou změnu je ale možné očekávat se stávající infrastrukturou? Jak se liší parametry obnovitelných a fosilních zdrojů energie a co to znamená pro budoucí ekonomickou výkonnost? Je měď novou ropou? Mohou bateriové kovy zvrátit přechod k elektromobilitě? Vystoupení nabídne zřídka diskutované aspekty této více než aktuální problematiky.

Racionální spotřebitel: Jak neutráct zbytečně a nakupovat efektivně

dr. Helena Vychová

Naučte se být chytrým nakupujícím a ušetřete peníze! Neutrácejte peníze za věci, které nepotřebujete. Společně se podíváme, jak se rozhoduje a chová racionální spotřebitel. Vyzkoušíme si, jak se lépe rozhodovat při nákupu a ušetřit peníze tím, že budete racionálním spotřebitelem. Dozvíte se, jak se vyhnout impulzivním nákupům, jak porovnávat ceny a číst etikety, jak nepodlehnout marketingovým trikům a správně se tak rozhodovat při nákupech off i on-line. Řekneme si, jaká máte jako spotřebitel práva, ale i povinnosti. Aktivní účastí na přednášce si procvičíte dovednosti a znalosti, jak být racionálním spotřebitelem a získat tak za své peníze to nejlepší.

Další akce organizované fakultou

Den Pi

Netradiční setkání s matematikou konané každoročně v den Π (nebo co nejlíže jemu) – tj. 14. 3. (neboli v anglosaském zápisu 3. 14).

FIMka Live

Přijďte si projít nově zrekonstruované prostory fakulty, popovídat si neformálně se studujícími a dozvědět se tak vše, co o FIMce ještě nevíte.

Ministáže a konzultace na IMIT

Ve středu našeho zájmu stojí moderní informační technologie. Ty aktivně vyhledáváme, snažíme se do nich hlouběji pronikat a prozkoumávat je po všech stránkách. Realizujeme projekty, jejichž společným jmenovatelem jsou virtualizace a cloud. Přijďte si k nám bezplatně vyzkoušet moderní informační technologie formou ministáže nebo konzultace.

Virtualizace a cloud

Instalace a konfigurace virtuálního prostředí od hypervisoru přes úložiště až po síťové prvky na nejpoužívanějších platformách. Správa prostředí a představení možností jeho využití ve vzdělávání se zaměřením na serverové technologie.

- úvod do virtualizace
 - správa hardware
 - virtualizace na platformě Microsoft a VMware
 - management datových center
 - bezpečnost
 - monitoring
 - zálohování
 - správa serverů
-

3D modelování, skenování a tisk

Seznámení se s technologií 3D skenování objektů a jejich úprava pro 3D tisk. Tvorba jednoduchých modelů, jejich převedení do tisknutelné podoby a úprava pro tisk na příslušné SLA nebo FDM 3D tiskárně a finalizace hotového produktu.

- seznámení s druhy tiskáren
 - příprava tiskárny k tisku
 - údržba tiskárny
 - použití tiskových materiálů
 - základy 3D modelování
 - příprava modelů k tisku
 - pevnost a pružnost modelů
 - úpravy modelů a slícování
-

Přednášky

Pečeť jako zrcadlo příběhů minulosti

dr. Martina Bolom-Kotari

Pečetě, malé předměty zhotovené z vosku či drahých kovů, ještě dnes hovoří ústy svých dávno zemřelých majitelů. Do miniaturního vyobrazení a stručného doprovodného textu museli muži i ženy v minulých staletích sdělit srozumitelně svému okolí kým jsou či by chtěli být – deklarovat svůj původ, vyjádřit svou sílu, zachovat paměť pro příští generace. Síla pečetí tkví v její obecné srozumitelnosti. Kdysi rozuměl každý, my dnes musíme jejich poselství rozplétat postupně.

Jak dostat kapličku do počítače? Od 3D modelu k ochraně kulturního dědictví

dr. Klára Rybenská

V současnosti je mnoho způsobů, jak získat 3D model. Od samotného 3D modelování skrze různé metody digitalizace založené na fotogrametrii až po využití 3D skenerů. Pojďte se podívat, jak vznikají pomocí 3D digitalizace modely větších, ale i menších památek a pojdte si sami vyzkoušet, jaké to je být digitalizačním pracovníkem, kterého můžete potkat v některých paměťových institucích. Praktický workshop.

Trendy z hlubin internetu: Éra Deep Fakes

dr. Klára Rybenská

Akcelerující vývoj moderních technologií sebou nese i temnější stránku. Internet se stal nástrojem užitečným i potenciálně nebezpečným. Díky němu a narůstajícímu fenoménu Fake News může takřka kdokoli produkovat a šířit dezinformace. Cílem přednášky je pokusit se vnést světlo do problematiky lživých zpráv, dezinformací a fenoménu tzv. Deep Fakes, které mohou zamotat hlavu nejednomu člověku. Zároveň poukázat na techniky, které Deep Fakes umožňují vytvářet, ale také detekovat.

Šťavnaté slajdy: Prezentace jinak

dr. Klára Rybenská

Vytvořit prezentaci v programu PowerPoint dnes umí skoro každý. Udělat vizuálně atraktivní slajdy, zvolit správný font, barvy a postavit se před posluchače tak, aby na nás v tom dobrém nezapomněli, je již složitější. Cílem přednášky je poukázat na současné trendy ve sféře tvorby prezentací, komunikace a v oblasti, jak co nejlépe zaujmout posluchače.

Umělá inteligence: Více, než jen budoucnost

dr. Klára Rybenská

Ponořte se s námi do světa umělé inteligence! Pojdte se dozvědět, co AI představuje a kde má kořeny. Ukážeme vám, jak lze AI efektivně a bezpečně využívat v různých oblastech, včetně vzdělávání. Seznámíme vás s nástroji, které umožňují její praktické použití a zjistíte, jak může AI pozitivně ovlivnit naši budoucnost.

Jak jsme chránili a chráníme památky

dr. Jindřich Kolda

Památková péče jako instituce, kterou organizuje stát, kraj, okres, spolek, jednotlivec. Proč vůbec dědictví po předcích chránit? Můžu si snad s památkou dělat co chci, když je moje! Vývoj přístupů k ochraně památek v českých zemích od 19. století do současnosti.

František Antonín Špork a Kuks. Mikrosvět barokního šlechtice

dr. Jindřich Kolda

Nejvýznamnější východočeská barokní lokalita, její tvůrce a „jeho“ umělci v širších souvislostech. Co ze šporkovského Kuku přežilo a co naopak odvál čas? A jak s tímto odkazem ne/umíme pracovat?

Trestní kauzy české středověké šlechty

doc. Martin Šandera

Jak se středověký šlechtic mohl provinít proti dobovému chápání práva, jaké instituce posuzovaly jeho jednání a jaké tresty ho v případě odsouzení postihly? Nejproslulejší případy i rozsudky.

Krása a ošklivost ve středověku

doc. Martin Šandera

Podle středověké filozofie obývají svět lidé, zvířata a duchové – andělé a démoni. Bytosti stojící blízko Bohu – Panna Marie, andělé, světcí (lidé, kteří se svým životem nejvíce přiblížili božskému ideálu) se stávají ideálem krásy v protikladu vůči ošklivosti ďáblů, bestíí i lidských zrůd. Všechny nalezneme v sochařské výzdobě středověkých katedrál, freskách i knižních iluminacích.

Sňatková politika v evropských dějinách

doc. Martin Šandera

Přednáška rozkrývá, jakou roli hrály v evropské politice sňatky, z jakých důvodů byly uzavírány, zda je bylo možné zrušit a jak dopadly na osudy jednotlivců, dynastií i celých národů a států.

Válka, mír a násilí ve středověku

doc. Zdeněk Beran

Byl středověk temnou dobou plnou násilí a válek? Jakýma očima je vnímali středověcí lidé? Co pro ně znamenaly pojmy čest, věrnost a mír? Společně se pokusíme na tyto otázky odpovědět za pomoci ukázek z filmové trilogie Pán prstenů, které porovnáme s písemnými prameny a díly výtvarné kultury evropského středověku.

Pobělohorské temno v pestrých barvách rozličných pohledů moderní historie

dr. Ondřej Tikovský

Jak temné bylo temno a co vše si o něm je či bylo možné myslet.

Hradec Králové od středověku do počátku 20. století

Mgr. Irena Kapustová

Workshopy a didaktické vycházky zaměřené na architektonické a kulturní stopy různých historických období v HK (např. Po stopách Jana Kotěry a Josefa Gočára, Středověký Hradec Králové atd.).

Československý parlament a pražské jaro: čtyři stateční

prof. Ondřej Felcman

Jakou roli sehrál parlament v reformním procesu Pražského jara? Jak se postavil k sovětské okupaci? Byla jeho role pouhou kolaborací, či spíše naopak?

Středověké město v Čechách a na Moravě

doc. Jana Vojtíšková

S nástupem vrcholného středověku se v Čechách a na Moravě začala budovat síť sídel nového typu: měst. Jak středověké město vypadalo a na jakých principech fungovalo? Jak trávili městští obyvatelé vsední a sváteční dny? Poutavé vyprávění vás přenese do období 13.–15. století.

Věnná města českých královen

doc. Jana Vojtíšková

Pocházíte z východočeského Hradce Králové, Trutnova, Dvora Králové nad Labem, Jaroměře, Vysokého Mýta, Chrudimi, Poličky, Nového Bydžova či středočeského Mělníka? Nejen pro vás je připravena přednáška o věnných městech českých královen, jejichž historický odkaz ožívá prostřednictvím rozmanitých kulturních akcí dodnes.

Renesanční Hradec Králové známý i neznámý

doc. Jana Vojtíšková

Jedno z nejvýznamnějších měst Českého království prodělalo v průběhu staletí vlivem převratných událostí mnohé urbanistické proměny. Z těchto důvodů např. téměř marně ve městě hledáme renesanční architekturu. Přednáška se zaměří na rekonstrukci „Hradce nad Labem“, jak je město v pramenech nazýváno, k počátku 17. století a představí jeho podobu v hradbách i na jeho předměstích.

Kdo dá více republice, Hradec nebo Pardubice? (Regionální rozpory na východě Čech v 19. a 20. století)

doc. Petr Grulich

Že se Hradec s Pardubicemi škorpí už stovky let, je známá věc. Proč, jak a o co šlo? Co na to největší město východních Čech – Chrudim?

Stůj! Ve jménu zákona!

doc. Petr Grulich

Policie a četnictvo v době první Československé republiky. Co měl na starosti četník a co policista? Jaká byla struktura bezpečnostních sborů v Československu. Zajímavé případy a jejich hrdinové na straně zákona, včetně těch filmových a televizních. Popř. možno rozšířit o nasazení sil v rámci Stráže obrany státu.

Dějepis a informatika – že to nejde dohromady?

doc. Petr Grulich

Využití ICT v historických vědách. Vždyť některé historické obory již nyní stojí na pomezí informatiky a historie – 3D modelace a 3D tisk, GIS, databáze, vektorová a rastrová grafika, simulační logika, to vše má dnes místo v archeologii, archivnictví a památkové péči.

Historie mezi vědou a světem médií

doc. Veronika Středová

Historie je jednou z mála věd, k níž má potřebu vyjadřovat se řada lidí působících mimo obor. Historikové sami často vystupují v médiích. Jaké jsou meze a možnosti střetávání a prolínání těchto dvou světů?

Historie není učitelkou života

doc. Veronika Středová

Polemika s okřídleným a všeobecně známým výrokiem. K čemu vlastně jsou dějiny, jak a proč se je máme učit a jak dát těmto aktivitám nový, moderní smysl?

„Práva států“ nebo otroctví: americká občanská válka

doc. Jiří Hutečka

V kontextu stále živého tématu si přednáška klade za cíl přiblížit základní rámce možných interpretací dodnes nejkrvavějšího konfliktu v dějinách USA. Za co jeho účastníci bojovali? Byla to jednota Unie nebo nezávislost jejich vlasti, svoboda pro všechny či svobodné právo vlastnit jiné lidské bytosti? Nebo snad kombinace těchto motivů? Lze vykreslit paralely mezi USA poloviny 19. století a Evropou počátku století jednadvacátého?

Češi na frontách první světové války

doc. Jiří Hutečka

Jak prožívali česky mluvící vojáci první světový konflikt v uniformách habsburské monarchie, co vše je mohlo na frontách Velké války potkat, a jak se vyvíjely jejich postoje k válce, státu a monarchii? Byli loajálními vojáky či „Švejky“? Byla c. a k. armáda popsána Haškem spíše fikci, nebo téměř realitou?

První světová válka a střední Evropa: počátek „století extrémů“

doc. Jiří Hutečka

Středoevropský prostor byl během 20. století dějištěm událostí, jež byly pro Milana Kunderu „tragédií“ a pro Timothy Snydera z něj činí „krvavé země“. Cílem přednášky je přiblížit první světovou válku jakožto katalyzátor nacionalistických, antisemitských, militaristických a státně-byrokratických tendencí, jež o několik dekád později vyvrcholily ve víru extrémního násilí a do značné míry definovaly (nejen) středoevropskou zkušenost dvacátého století.

Holokaust trochu jinak

dr. Tamara Tomanová

Prozkoumejte osudy a témata nejen prostřednictvím vybraných audiovizuálních materiálů, které vám odhalí nejtemnější období lidské historie jinak, než jste zvyklí. Od sledování dopadů konkrétních antisemitských opatření na běžný život, po život v ghettech a koncentračních táborech až po neskutečné příběhy o lidské odvaze a hrdinství. Připravte se na záplavu emocí a poznání už od první minuty.



Piłsudski, Horthy, Hlinka – fašistická linka?

dr. Jan Květina

Režimy, které vznikly ve střední Evropě po roce 1918, bývají v českém prostředí často vnímány zjednodušeně jako součást velké fašistické vlny, vedle níž lze československou První republiku prezentovat jako zářnou výkladní skříň demokracie a svobody. Podíváme-li se však podrobně na ty, kteří v meziválečném Polsku či Maďarsku provedli politické převraty, zjistíme, že jejich nepřítelem nebyl pouze demokratický parlament, ale právě extrémisté nejrůznějšího ražení – fašisty nevyjímaje. V co přesně tedy věřili a o co usilovali vůdčí představitelé autoritářských režimů před druhou světovou válkou? Díky čemu dokázali triumfovat nad svými demokratickými i nedemokratickými oponenty?

Když ve Vídni tančí. Mezinárodní diplomacie po roce 1815

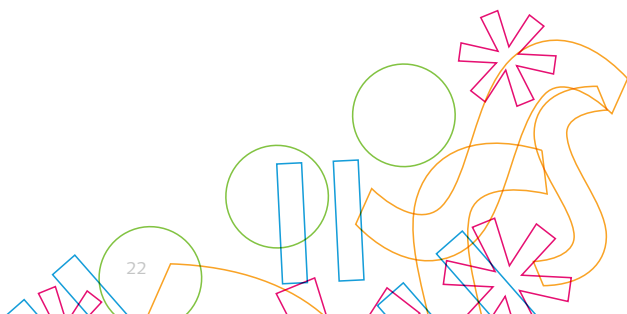
dr. Jan Květina

Řada odborníků soudí, že po skončení napoleonských válek nastala v Evropě zlatá éra, v níž byly velmoci schopny řešit problémy společně, války měly svůj jasný řád a v kontrastu s hrůzami 20. století se evropská společnost těšila nebývalému klidu. V čem přesně tkvěla genialita a v čem naopak odvrácená tvář Vídeňského systému, který po roce 1815 určil tvář mezinárodních vztahů prakticky až do první světové války? S jakými problémy se potýkala britská, francouzská či ruská diplomacie a k jakým úskokům se uchýlovali její vrcholní představitelé? A proč se systém nakonec zhroutil?

Polsko-litevská unie. Alternativní příběh východní Evropy

dr. Jan Květina

Ve „velkých“ dějinách Evropy se obvykle věnuje přednostní pozornost britskému impériu, francouzské monarchii a – zbyde-li čas – tak třeba i daleké moskevské Rusi. Je proto škoda, že se v takovém vyprávění snadno ztratí velkolepý příběh Polsko-litevské Unie, jež od 16. do 18. století platila za největší evropské impérium, před níž se třáslí všichni sousedé, a jež na krátký čas dokonce ovládlo carský trůn v Moskvě. Kdo ví, jak by se odvíjely dějiny 20. století, kdyby se Rusko polských pout nikdy nezbavilo? I bez těchto spekulací je nicméně nesmírně zajímavé podívat se zblízka na dějiny státu, o němž si mnozí pamatují jen to, že byl třikrát rozdělen. Vždyť Polsko-litevská unie měla kdysi nejlepší evropskou kavalerii, respektovala náboženskou svobodu v době, kdy všude v Evropě kacíře upalovali, a sami Poláci chápali svůj stát jako nejvyspělejší antickou republiku...



Svobodou k demokracii, demokracií ke svobodě? Dilema jednoho vztahu

dr. Jan Květina

Proč se demokracií a svobodou může ohánět třeba i kancléř Palpatine či lord Voldemort? Co když mne občané zvolí ve volbách a já je následně nechám přikovat řetězy – mohu se nazývat demokratem? A jsou demokratické zákony omezením, nebo naopak naplněním lidské svobody? Dilema vztahu mezi svobodou a demokracií řeší lidská společnost už stovky let, a tak ačkoliv konečnou odpověď na tyto otázky naše debata nepřinese, už jen samo zamyšlení, že tento problém existuje, může naše vnímání současné společnosti v mnohém proměnit...

Panelové diskuze (Společný projekt HŮ – KPol – KFSV)

Požár starého světa. Proměny společnosti po roce 1918 v globálním, evropském a národním kontextu

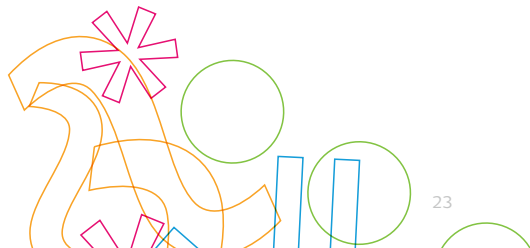
doc. Jiří Hutečka, dr. Jan Květina, dr. Stanislav Myšička, doc. Martin Paleček

První světovou válku často vnímáme optikou válečných front a zrychleného technického vývoje či jako předzvěst ještě ničivějšího konfliktu o dvacet let později. Co ale znamená, když řekneme, že svět po roce 1918 už nikdy nebyl jako dřív? Které dozvuky první světové války si s sebou neseme do současnosti? Společenské proměny související s Velkou válkou budou v panelové diskusi promýšleny z historického, filosofického a politologického hlediska, aby bylo zřejmé, že pochopení „velkých témat“ vyžaduje mezioborovou spolupráci...

Krize liberální demokracie

dr. Sylvie Bláhová, dr. Jan Černý, dr. Jan Květina

Demokracie se v naší společnosti stala oblíbeným heslem, jehož obhajobou se často zaklínají prakticky všichni, kdo chtějí u voličů uspět. Jak je možné, že demokracii hlásají i ti, které považujeme za nepřátele demokracie? A co se stane, když demokraté přestanou ctít liberální principy? Je liberální demokracie tím nejlepším zřízením pro 21. století, anebo došla na konec svých možností? Panelová diskuze nabídne historické, politologické a filosofické pohledy na úlohu demokracie v našem životě a otevře prostor pro reflexi jejích nejakutnějších problémů...



Demokracie ve střední Evropě

doc. Jaroslav Daneš, dr. Jan Květina

Takřka denně se v české politice setkáváme se situacemi, které jsou vnímány jako nedostatek politické kultury či přímo jako důkaz, že zde demokracie nestihla zakořenit. Jak je na tom česká demokracie ve srovnání s ostatními zeměmi střední Evropy? Lze skutečně západní režimy vnímat jako vyspělé demokracie, od nichž by se střední Evropa měla učit? Představuje současná polská a maďarská vláda erozi demokracie? A jakou historickou zkušenost mají Středoevropané s demokracií? Na všechny tyto otázky se pokusí poskytnout odpověď panelová diskuze historiků a politologů z Univerzity Hradec Králové...

Uvnitř kultu: Náboženství, fundamentalismus a sektářství

doc. Martin Paleček

Kam až sahají kořeny náboženských přesvědčení. Není cosi hluboko v naší mysli, co nám umožňuje důvěřovat i těm nejnepravděpodobnějším příběhům? Jak vůbec lze pochopit činy „zbožných“ sebevrahů?

Přesvědčování sebe sama? Argumentace v osobních denících

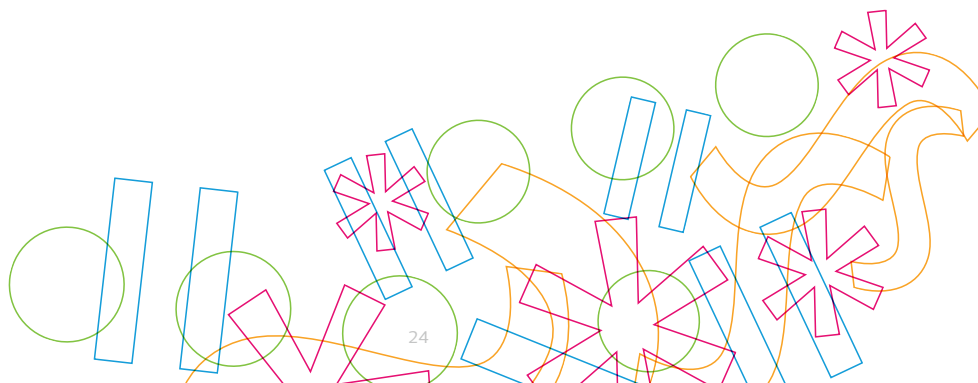
dr. Iva Svačinová

Osobní deníky mohou sloužit svým autorům k různým účelům – zaznamenávání zážitků, promýšlení budoucnosti, citovým výlevům či vnitřním dialogům. Mohou nám sloužit k i přesvědčování sebe-sama? V rámci setkání si na tomto netradičním materiálu ukážeme, jak můžeme pomocí teorie argumentace zkoumat, rekonstruovat a hodnotit tzv. vnitřní přesvědčování.

Nastavme etice filozofické zrcadlo

Mgr. Michal Rigel

V rámci setkání se pokusíme prostřednictvím filozofických myšlenkových experimentů pohlédnout na aktuální etické problémy z jiného úhlu, než je obvyklé a zamyslet se společně nad tím, „co by bylo, kdyby...“.



Co jsou politické ideologie?

doc. Jaroslav Daneš

Je možné uvažovat o světě a politice bez jakýchkoli předpokladů? Je možné opustit hodnoty, které orientují lidský život jak v soukromém, tak veřejném prostoru, aniž by člověk a společnost ztratili řád? Zdá se, že odpověď na tyto otázky je záporná, protože svět je bezbřehý a orientace v něm je nutná. Lidé však vidí a vykládají svět a politiku různě, často protichůdně a konflikt je něčím, co charakterizuje vývoj života jak osobního, tak společenského. Systematické a organizované politické jednání a programy politických stran jsou orientované nějakým viděním světa, umožňují lidem se ztotožnit s kolektivními cíli a odůvodnit kolektivní jednání. Ručičku tohoto kompasu tvoří politické ideologie, jejichž počátek lze hledat ve zlomovém období a přechodu od tradiční společnosti k industriální (masové) (18./19. století). V určitých modifikacích stále žijeme dědictvím tohoto období. O tom, jaké je toto dědictví, bude vyloženo v přednášce.

Člověk versus zvíře

dr. Filip Jaroš

Jak se člověk liší od zvířat? Umí zvířata myslet? Používají ke komunikaci jazyk? Mají šimpanzi morálku? Evoluční původ člověka z lidoopů napovídá nejen to, že člověk má některé zvířecí instinkty, ale rovněž skutečnost, že zvířata disponují schopnostmi, které jsme dlouho považovali za typicky lidské.

Jan Patočka a Charta 77

dr. Jan Černý

Přednáška představí filozofické motivy, které vedly významného českého myslitele Jana Patočku k tomu, aby se stal mluvčím občanské iniciativy Charta 77; studující se seznámí také s tím, jak tyto motivy ovlivnily myšlení prvního českého prezidenta Václava Havla.

Spor o smysl českých dějin

dr. Jan Černý

Jaký smysl má existence malého českého národa? Přednáška představí spor o smysl českých dějin, který probíhal před první světovou válkou i po ní, jeho hlavními protagonisty byli Tomáš Garrigue Masaryk a historik Josef Pekař a účastnili se ho i další historici a filozofové.

Co jsou Fake News?

Mgr. Ondřej Vinař

Jak lze přemýšlet o fenoménu Fake News? Proč nás trápí? Jsou Fake News jednoduše synonymem pro „kecy“? Jaký je rozdíl mezi seriózním informačním servisem a Fake News? Tyto, ale i některé další soudobé otázky ohledně Fake News přednáška představí a na konkrétních příkladech demonstruje.

Etika a politika v Aristofanových komediích

Mgr. Ondřej Vinař

Přednáška se orientuje nejenom na pouhý přehled jednotlivých her attické komedie, ale především na její morální aspekty ve vztahu k politice a demokracii. Mohou nám coby občanům demokratického státu texty Aristofanova díla, které často sloužily jako kritika demokratické praxe, nabídnout nějakou inspiraci? Mají komická vyprávění stále nějakou vzrušující sílu? Zdá se, že existuje nejedna cesta jejich aktualizace.

Filosofie jako terapie

dr. Matěj Pudil

Může filosofie přinést pozitivní změnu do našeho života? Napříč historií filosofie se setkáváme s kladnou odpovědí na tuto otázku. Filosofie může být utěšitelkou, nápravou mravů, bojem proti lidským strachům či pomocnou rukou pro člověka odcizeného sobě nebo světu. Přednáška představí některé podobné motivy praktické aplikovatelnosti filosofie. Filosofická terapie sice nenahrazuje terapii psychologickou, může však pomáhat i běžnému člověku v jeho každodenních starostech.

Environmentální filosofie jako osobní program

dr. Matěj Pudil

Filosof Arne Naess přišel s návrhem, že by si každý člověk měl najít čas na to, aby si vytvořil svůj osobní filosofický program, ve kterém shrne svá morální přesvědčení a do kterého zahrne také své základní chápání místa, kde žije. Přednáška krátce osvětlí, co je tímto jeho návrhem myšleno, jak tradiční environmentální filosofie rozumí pojmům, jako jsou „*místo, pospolitost, ekologie*“. V diskuzní části pak proběhne debata o tom, co by figurovalo v takových osobních filosofických programech studujících (a proč), případně zda lze vůbec podobný projekt považovat za přínosný.

Kde domov můj? (Sociologický pohled na problematiku domova)

dr. Miroslav Joukl

Co rozumíme dnes domovem a co jsme jím rozuměli dřív? Má pro nás domov ještě význam? Které sociální změny a procesy proměňují naše domovy v současnosti?

Co všechno o minulém, současném a budoucím vývoji lze vyčíst z věkové struktury obyvatel ČR

dr. Lucie Vítková

Jak je minulost vepsána do věkové struktury? Jaká bude početnost a skladba populace v budoucnosti?

Jak se dělá sociologický výzkum?

dr. Lucie Vítková

Dotazník je nejčastější technikou sběru sociologických dat. Jak se tvoří otázky? Jaké jsou typy otázek, jaké otázky jsou nevhodné a jak se ptát na to, o čem se nemluví?

Buddhismus v České republice očima sociologů

Mgr. Petra Tlčimuková

Co je buddhismus a jak se dostal do České republiky? Jaké místo v jejím náboženském prostoru zaujímá dnes? Podíváme se, jakým způsobem nám sociologie náboženství umožňuje tyto otázky zodpovědět.

Sociologie, bydlení, architektura a urbanismus; sociologie jako pomocná disciplína

doc. Ján Bunčák

Jak sociologie pomáhá architektům a urbanistům navrhovat města a sídliště? Sociologie se zabývá otázkami kvality života a kvality životního prostředí, měří jejich úroveň a doporučuje způsoby, jak je zvyšovat. Město s vysokou úrovní kvality života nabízí občanům účast na jeho utváření cestou dialogu a sociologové vyhledávají efektivní metody jeho vedení.

Geografie a politika

dr. Lenka Špičánová

Chcete studovat politologii? Tak jediné s mapou! Politiku a proces vládnutí neovlivňují pouze politické, historické, ekonomické, sociální či kulturní faktory. Politika má také geografickou dimenzi a všechny politické jevy je nutné zkoumat v prostorovém kontextu. Jak konkrétně geografie působí na chování států, jejich zahraniční politiku a pozici v mezinárodním systému? Poloha, velikost a tvar území, demografický vývoj, rozmístění přírodních zdrojů, migrace, dopravní trasy, problematika hranic, konfliktů či pirátství, to vše a mnohem více patří mezi témata diskutovaná v rámci vztahu geografie a politiky.

Když volby nestačí

Mgr. Barbora Vališková

Jakou roli sehrává politický protest v rámci demokracie a jaké jsou možnosti občanů ovlivňovat chod věcí veřejných mezi volbami? Odpovědi na tyto otázky budou doplněny audiovizuálními příklady z evropských či latinskoamerických zemí.



Je důležité, jak politici mluví?

dr. Milan Hrubeš

Jazyk, který používáme, slova, která volíme, mají důležitý význam v běžném politickém jazyce, kterému nevěnujeme zvláštní pozornost. A to navzdory tomu, že právě tento jazyk provází většinu rozhodnutí, která jsou součástí každodenní politické reality. Jak moc, to, co politici říkají, vypovídá o jejich chápání konkrétního problému, který skrze různé veřejné politiky řeší? Jak moc to, co říkají, ovlivňuje řešení daných problémů? Na tyto otázky si odpovíme na reálném příkladu. Analyzovaný problém se pokusíme pochopit z perspektivy daných politiků včetně důsledků, které z daných perspektiv vyplývají a s kterými se následně setkáváme ve veřejném životě.

Jak tvoříme znalost politiky?

dr. Milan Hrubeš

V této přednášce se zaměříme na to, jakým způsobem sociální vědci poznávají svět politiky a vytvářejí o něm znalosti. Jinými slovy řečeno, seznámíme se s tím, co je výzkum v sociálních vědách (politologie), jak probíhá, co nám o světě politiky může říct, ale také na to, jaké jsou jeho limity a co nám říct nemůže.

Proč nemáme „rádi“ Evropskou unii?

dr. Milan Hrubeš

Ve vztahu k Evropské unii patří občané České republiky k těm nejskeptičtějším. K nejproblematictějšími důsledkům vstupu ČR do EU řadí nadměrnou byrokracii a omezování ze strany EU. Proč jsme tak skeptičtí? Na tuto otázku nabízí jednu z možných odpovědí přednáška, ve které se společně zaměříme na roli významu, který Evropské unii přisuzujeme a zároveň se podíváme do historie sblížování ČR s EU, abychom identifikovali, které okolnosti a jak formovali náš vztah k EU.

African society and Cultural beliefs

dr. Samuel Uwem Umoh

African is a society rich in culture and traditions. These shape the daily life of most African societies. The lecture will focus on the structure of African society and the cultural beliefs of selected African societies. In this lecture, we will look at the importance of African culture and the changing trends in African traditional societies.

Kvótní horečka? Proč chtít a nechtít kvótní zastoupení žen v ústavní demokracii

doc. Pavel Dufek

Podle mnoha odborných i aktivistických názorů jsou povinné kvóty na zastoupení žen v parlamentu i jinde klíčovým krokem k narovnání politické nespravedlnosti v samotném srdci současných demokracií. V řadě zemí světa jsou navíc v nějaké podobě zavedeny a podporu části veřejnosti má i v České republice. Jiní jsou přesvědčeni, že kvóty dláždí dobrými úmysly cestu úplně jinam. V přednášce se podíváme na to, jak tento nástroj souvisí s logikou politického zastoupení (reprezentace), na niž jsou moderní demokracie centrálně postaveny.

Dělba moci pod tlakem

doc. Pavel Dufek

Již od dob klasiků politického myšlení v 17. a 18. století představuje dělba moci ve státě předpoklad „dobrého vládnutí“. Ve třetí dekádě 21. se ale zdá, že tento základní princip ústavně-demokratického vládnutí je pod silným tlakem z několika stran, ať už jde o populistické síly, vzestup nevolených aktérů nebo tzv. judicializaci politiky. V přednášce rozebereme, co dělba moci obnáší, jakým výzvám je vystavena a jaké máme po ruce nástroje k obraně, případně aktualizaci a reformě tohoto principu.

Všechno pro lid, já jsem lid

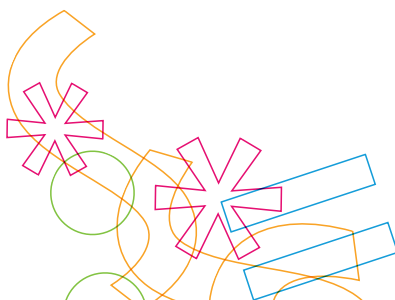
dr. Barbora Vališková

Přednáška se zabývá fenoménem populismu a jeho praktickými důsledky pro mladé demokracie Latinské Ameriky. Vedle mnoha příkladů se také podíváme na různé typy populismu a ukážeme si, jaké strategie populistických lídrů využívají.

Svět latinskoamerické kávy a její politické implikace

dr. Barbora Vališková

Latinská Amerika dlouhodobě patří mezi největší světové producenty kávy. Přednáška nás proto zavede do tajů tohoto světa a odhalí historii kávového byznysu v Latinské Americe, jež je opředen mnoha legendami, představí hlavní metody zpracování kávy a prozkoumá vztah mezi tímto oblíbeným nápojem a politickým vývojem vybraných států.



Život a boj původních obyvatel Peru, Bolívie a Mexika

dr. Barbora Vališková

V rámci přednášky se posluchači přenesou do předkolumbovské Latinské Ameriky, kdy se na vrcholu své moci nacházely dvě rozsáhlé říše – Aztécká (oblast Mexika) a Tahuantinsuyu (oblast centrálních And). Prostřednictvím Inckého kalendáře pronikneme do tajů andského chápání času a mytologie. Vedle obřadních rituálů a oslav na počest rozsáhlému panteonu božstev Inků a Aztéků se seznámíme s jejich politickou organizací, kulturou a civilizačními výtopytky. Především struktura moci a fungování oněch dvou říší se nám stane odrazovým můstkem pro pochopení jejich náhlého pádu s příchodem španělských conquistadorů. Na příkladu Peru a Bolívie si ukážeme, že marginalizace a diskriminace původních obyvatel není dávno překonanou minulostí, pohřbenou společně s Aztéckou a Inckou říší, ale naopak stejně jako cyklický čas se vrací a oživuje společně s odkazem jejich předků.

Radikální populistická praxe v zemích Evropské unie

dr. Pavla Dočekalová

Přednáška se zaměřuje na současné radikálně pravicové populistické strany v zemích Evropské unie. Jsou takové strany na vzestupu? Představují nebezpečí pro současnou Evropu? Proč si je voliči vybírají?

Život v současné Číně

dr. Stanislav Mysička

Je současná Čína moderním státem přibližujícím se současným západním zemím, nebo se stále jedná o komunistické impérium srovnatelné s bývalými zeměmi tzv. východního bloku? Přednáška se bude zaměřovat na různé aspekty života současných Číňanů, přičemž hlavní pozornost bude zaměřena na otázku, do jaké míry má politické uspořádání vliv na život „obyčejných“ čínských občanů.

Subsaharská Afrika – Shuffling and Shmiling

dr. Jan Prouza

Subsaharská Afrika je velmi kontrastním regionem. Na jedné straně se v ní nacházejí nejmudší země světa, na straně druhé je tento region obdařen obrovským potenciálem nerostného bohatství a mladé a práce schopné populace. Na jedné straně máme z médií pocit, že se jedná o region plný nemocí, válek, hladomoru – zkrátka utrpení. Na straně druhé si „*typického Afričana či Afričanku*“ představujeme se zářným úsměvem. Co je příčinou těchto a dalších paradoxů, které se s Afrikou obvykle pojí?

Subsaharská Afrika a imigrace – hrozba či příležitost?

dr. Jan Prouza

Imigrace je dlouhodobě hojně diskutované téma, a to zejména s ohledem na zkušenosti s migrační „vlnou“ ze Sýrie, Afghánistánu a z dalších asijských států či v souvislosti s ukrajinskými uprchlíky. Do budoucna však bude patrně mnohem závažnější imigrace ze subsaharské Afriky, jejíž rozměr bude dán jak obrovským populačním růstem tohoto regionu, tak globálními změnami klimatu. Co dělají čeští a evropská politici, abychom tuto výzvu zvládli? A co by dělat mohli či měli?

Bolívie z pohledu politologického a cestovatelského

dr. Pavlína Springerová

Realita této fascinující andské země bude představena nejen z pohledu cestovatelských zážitků, ale i z pohledu politických specifik spojených především s převažující domorodou politikou a kulturou.

„Un Poco Loco“? Aneb latinskoameričtí prezidenti v praxi

dr. Pavlína Springerová

Projděme se společně po stopách méně pochopitelných či uvěřitelných činů a slov silných vládců a lídrů ve vybraných latinskoamerických zemích.

Doba keltská nebo laténská aneb i u nás žili skutečně Keltové?

dr. Tomáš Mangel

Doba laténská, která pokrývá přibližně posledních pět století starého letopočtu, bývá běžně spojována s Kelty. Ti jsou prvními historicky známými obyvateli území ležících na sever od Alp. Jaký je ovšem skutečný vztah archeologických pramenů k těm historickým? Jsou jejich etnické interpretace oprávněné, nebo se jedná o pouhý ideový konstrukt? A žili tedy skutečně i u nás kdysi Keltové?

Svět společenských špiček v době železné

dr. Tomáš Mangel

V průběhu doby železné prošel vývoj společnosti několika významnými transformacemi, které lze sledovat i v archeologických pramenech. Změny jsou patrné zejména ve světě vysoce postavených příslušníků tehdejší společenské elity. V některých obdobích o nich vypovídají bohaté mohylové pohřby s vozy a středomořskými importy či specifické formy sídel, zatímco jindy jsou jejich projevy téměř neviditelné.



Archeologie a válka v raném středověku

dr. Petr Hejhal

Jak vypadalo opevnění raně středověkých hradů? Jak byla řešena ochrana hranic v raném středověku? Čím byli vyzbrojeni družiníci přemyslovských knížat? Jaká byla jejich nejčastější zranění? Jak vypadá hrob bojovníka? Odpovědi právě na tyto otázky vám nabízí archeologie.

Raně středověké hroby pohledem archeologa

dr. Petr Hejhal

O životě lidí v raném středověku nás možná trochu paradoxně informují (také) jejich hroby. Jaké informace lze při jejich výzkumu získat?

Život na šlechtických sídlech ve středověku

dr. Pavel Drnovský

Jak vlastně vypadala šlechtická sídla ve středověku? V jakých prostorách žila tehdejší elita? Co nám vše můžou sdělit archeologické nálezy o jejich životě. Přednáška seznámí s nejzajímavějšími poznatky současného bádání.

Jak se v pravěku vyráběla keramika?

dr. Richard Thér

Keramika provází člověka již tisíce let a díky své trvanlivosti je základním archeologickým pramenem, jímž se archeologové dennodenně zabývají. Postupy výroby keramiky se v průběhu času měnily. Především se přizpůsobovaly měnícím se potřebám hrnčičů a uživatelů keramických výrobků. Cílem nabízené přednášky je vhléd do pravěkých technik výroby keramiky a jejich vývoje. Poznatky o výrobě keramiky jsou opřeny o technologické studium a experimentální rekonstrukce technologických procesů. Díky tomu je výklad oživen názornými ukázkami jednotlivých výrobních postupů.

Co se píše v naší kostře?

Mgr. Marcela Horáková

Lidská kostra odráží celý náš život. Zaznamenává v sobě údaje o stravě, kojení, nemocech, fyzické zátěži. Ukážeme si, jak se určuje věk zemřelého, jeho pohlaví nebo výška postavy. Představíme práci antropologa na archeologickém výzkumu, laboratorní zpracování a interpretaci získaných výsledků. Přednáška je doplněna fyzickou ukázkou kosterního materiálu a kosterních onemocnění.

Žijí mezi námi (problémy minorit)

dr. Miroslav Kappl

Žijí tu s námi nebo vedle nás? Národnostní, náboženské, sexuální a jiné menšiny a jejich svět.

Mediace jako způsob řešení konfliktů

dr. Lucie Smutková

Konflikty a jejich řešení formou profesionální mediace. Může mediace předejít soudním sporům?

Každý má nejen práva, ale i povinnosti

dr. Jan Hloušek

Přehledový pohled na občanské právo v České republice.

Právo ve filmu

dr. Filip Rigel

Najdete právní chyby ve známých filmech a seriálech? Pokud ne, právník pomůže.

Co pro tebe mohu udělat?

doc. Emília Janigová

Koučování – facilitace přirozeného potenciálu člověka ve snaze o osobní růst.

Jak poznat kvalitní zdroj a otázky mediální gramotnosti

dr. Michal Trousil

Přednáška se zabývá vysvětlením principů, podle který je možné posuzovat důvěryhodnost informací s uváděním konkrétních příkladů nedůvěryhodných zdrojů.

Migrace jako sociální problém

dr. Michal Trousil

Přednáška se zabývá vysvětlením příčin a důsledků mezinárodní migrace.

Umění a handicap – tvorba handicapovaných osob

dr. Lenka Neubauerová

Filozof Jean-Paul Sartre kdysi napsal, že každý má jiný koeficient neštěstí. Zatímco někteří lidé procházejí životem jako nůž máslem, jiným jako by osud házel klacky pod nohy. Mnozí se přesto dokázali svému handicapu postavit. Přednáška nahlíží na kreativní svět osob s postižením. V rámci přednášky budou představena díla osob s handicapem, př. malba ústy, obrazy osob s autismem s mentálním postižením, filmová a hudební tvorba. Cílem je představit umělce s postižením, kteří se nevzdali nepřízni osudu. Přednáška seznámí posluchače s jednotlivými druhy zdravotního postižení, (tělesné, mentální, sluchové, zrakové, duševní, autismus atd.) v kontextu sebevyjádření se uměleckou tvorbou.

Nejvýznamnější psychologické experimenty 20. století

dr. Lenka Neubauerová

Přednáška se věnuje oblasti psychologie, nabízí vhled do vývoje tohoto oboru a seznamuje se zásadními psychologickými experimenty 20. století.

K čemu je nám dnes filosofie?

Mgr. Michal Hubálek

Přednáška „K čemu je nám dnes filosofie?“ studujícím středních škol nabídne vhled do základních východisek a řešených problémů současné (anglo-americké) filosofie. Hlavním cílem přednášky je představit filosofii jako tvůrčí a stále živou disciplínu, které má i v současném světě své důležité místo. Hlavní otázkou přednášky je „jaký je vztah současné filosofie k vědě a ke zbytku kultury (etice, politice, teologii)?“ Studující tak budou během přednášky srozumitelným způsobem seznámeni s hlavními zájmy filosofů a způsoby jejich práce. Po skončení přednášky by mělo být zřejmé, že filosofie není neužitečnou a od praktického života odtrženou disciplínou. Naopak by mělo být zřejmé, že filosofický způsob uvažování je jednou z přirozených součástí i našeho každodenního způsobu uvažování.

Archeopark pravěku ve Vřestarech

Katedra archeologie FF UHK srdečně zve do Archeoparku pravěku ve Vřestarech, který návštěvníky seznámí s životem pravěkých lidí nejen na území České republiky.



Přednášky

U položek označených symbolem * je v případě konání přednášky nebo dílny na partnerské škole třeba předem nainstalovat příslušný software. Bez předchozí přípravy podmínek nelze inforatické dílny zrealizovat.

U položek označených ** je nutné akci realizovat v laboratoři Přírodovědecké fakulty UHK a není možné s ní přijet do partnerské školy. Návštěvu fyzikálních laboratoří PřF UHK lze vhodně propojit s návštěvou Hvězdárny a planetária v Hradci Králové (www.astrohk.cz).

Použití platformy CoCalc pro symbolické výpočty

doc. Dušan Bednařík

Obsahem přednášky je ukázat některé možnosti platformy CoCalc pro řešení některých matematických úloh jako je řešení různých rovnic, úpravy výrazů apod.

O zlatém řezu, Fibonacciho číslech a jejich vztahu k přírodě, umění a architektuře

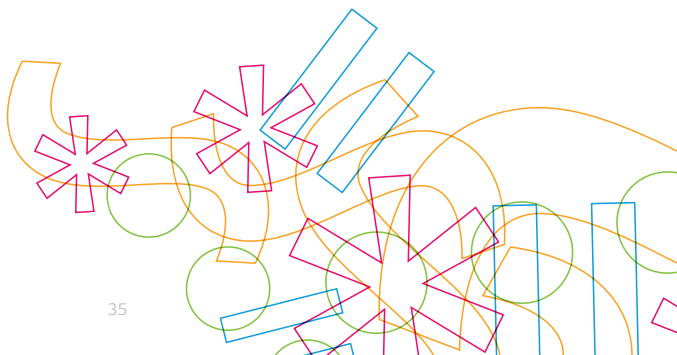
doc. Pavel Trojovský

Obsahem přednášky bude souhrn zajímavých historických fakt o zlatém řezu a Fibonacciho čísel z pohledu matematického, ale především jejich souvislostí s mnohými přírodními objekty a procesy. Budou lehce prezentovány matematické základy, ale hlavní důraz bude kladen na grafickou prezentaci jak souvislostí s přírodou, tak i ději popisujícími akciový trh.

Z příhodné hmoty (hlíny, řepy) udělej krychli, aneb Umocňování a odmocňování před 100 lety

dr. Lukáš Vízek

Praktický seminář věnovaný historickému způsobu umocňování a odmocňování dvěma i třemi. Předvede algoritmy běžně vyučované na dřívějších tzv. měšťanských školách a ukáže jejich zajímavé souvislosti se současnou výukou mnohočlenů a algebraických výrazů v matematice na druhém stupni základní školy a na střední škole.



Pouze pravítkem a kružítkem? Skutečně? Ano, méně je někdy více

dr. Lukáš Vízek

Jedním z cílů matematického vzdělávání je rozvinout tvořivost, být flexibilní. Tím rozumíme umět řešit úlohy různými způsoby. Jde o schopnost, která je důležitá i mimo rámec matematiky. Na příkladu geometrických konstrukcí předvedeme způsoby, kterými lze flexibilitu podněcovat. A přitom ukážeme, že omezením nástrojů tomu můžeme paradoxně pomoci. Tedy skutečně, na seminář pouze s pravítkem a kružítkem, trojúhelník s rýskou a úhломěr nechme doma!

Beze slov

dr. Lukáš Vízek

Co mají společného druhá mocnina dvojčlenu, úprava na čtverec, Pythagorova věta, goniometrické vzorce, kosinová věta, vzdálenost bodu od přímky, algebraické nerovnosti, součty konečných a nekonečných řad, derivace součinu, integrace per partes, ...? Ke všem lze najít cestu beze slov! Seminář se zaměří na geometrické ilustrace platnosti vybraných tvrzení. Ukáže, jak lze pomocí obrázků vstoupit do mnohdy obtížného, avšak krásného světa matematických vět, jejich objevování, formulace i dokazování. Obsahem bude přemýšlení, kreslení, (mnohdy) mlčení a třibení dovednosti: „*Kouknu a vidím!*“.

Hranolec

dr. Lukáš Vízek

Jakými úlohami lze efektivně propojit středoškolskou stereometrii, objemy a povrchy těles, funkce a diferenciální počet? V tomto semináři se zaměříme na hranolec (přesněji antihranol), pomocí něhož můžeme formulovat řadu zajímavých problémů ke třibení matematických dovedností. Některé z nich přitom vyřešíme rozřezáním polystyrenové krychle!

Výpočty a konstrukce v geometrii

dr. Tomáš Zuščák

Na několika konstrukčních úlohách si ukážeme, jak nám mohou výpočty založené na trigonometrii nebo analytické geometrii pomoci při hledání elegantního konstrukčního řešení.

Geometrie ve čtvercové síti

dr. Tomáš Zuščák

Na vybraných konstrukčních úlohách, které s přehledem umíme vyřešit s pomocí trojúhelníkového pravítka s rýskou, dalšího pravítka a kružítkem, si ukážeme, jak je možné je vyřešit ve čtvercové síti s použitím jediného přímého pravítka.

Geometrie v trojúhelníkové síti

dr. Tomáš Zuščák

Na vybraných konstrukčních úlohách, které s přehledem umíme vyřešit s pomocí trojúhelníkového pravítka s ryskou, dalšího pravítka a kružítka, si ukážeme, jak je možné je vyřešit v trojúhelníkové síti s použitím jediného přímého pravítka.

Problém s krabicemi plnými peněz

dr. Tomáš Zuščák

Představme si jistý počet krabic obsahujících peníze v různém množství. Je nám nabídnuto, že si jednu z nich smíme odnést. Dokonce můžeme nejprve otevřít libovolnou krabici a podívat se na její obsah – v tu chvíli ji však musíme buď definitivně odmítnout, nebo nevratně přijmout. Během přednášky si ukážeme, že existuje rozhodovací strategie, která umožňuje nalézt krabici s největším obnosem s pravděpodobností přibližně 37 % bez ohledu na počet krabic. Využijeme k tomu nejen počet pravděpodobnosti a kombinatoriku, ale i další oblasti matematiky, včetně souvislostí se slavným Eulerovým číslem.

Letem ekonomickým světem

Ing. Pavel Hanuš

Ověřte si své znalosti z ekonomických disciplín a příbuzných i zdánlivě nesouvisejících oborů formou interaktivního testu! O správných odpovědích nerozhodují jen vědomosti, ale i odhad a zdravý úsudek.

Množiny bodů dané vlastnosti interaktivně a s porozuměním

dr. Eva Trojovská

Ve volně přístupném programu GeoGebra vymodelujeme nejdůležitější množiny bodů dané vlastnosti s důrazem na jejich pochopení. Vyzkoušíme si řešit i některé netradiční úlohy.

Nejdůležitější objevy na poli mezi geometrií a malířstvím doby renesance

dr. Eva Trojovská

Na ukázkách maleb doby renesance a přechodných období si vysvětlíme nejdůležitější objevené principy zobrazování objektů prostoru. Přednáška bude propojena i s aktivní činností.

Matematická procházka s MathCityMap

dr. Jana Cachová

Praktická ukázka využití MathCityMap ve výuce matematiky. Využití již hotových tras i tvorba vlastní trasy.

Daně – hrr na ně

Ing. Pavel Hanuš

Exkurze českým daňovým systémem včetně některých záludností a novinek.

Programování v Excelu snadno, rychle, užitečně *

doc. Štěpán Hubálovský

Představuje programovací jazyk Visual Basic for Application implementovaný v tabulkovém editoru MS Excel jako vhodný nástroj pro výuku algoritmizace a programování od úplného začátku až po tvorbu formulářů a jednoduchých aplikací. Na řadě příkladů doprovázejících přednášku si posluchači sami vyzkouší jednoduchost, praktičnost a užitečnost „umění“ programování v Excelu.

Excel – nástroj pro matematické a fyzikální modelování *

doc. Štěpán Hubálovský

Přednáška posluchačům ukáže, jak lze MS Excel využít jako nástroj vhodný pro zpracování matematických a fyzikálních modelů. Během přednášky, doplněné praktickými cvičeními na počítači, budou představeny méně známé funkce a vlastnosti tohoto tabulkového editoru.

Prostředí SCRATCH – líheň programátorů *

doc. Michal Musílek

Dílna věnovaná využití vývojového prostředí SCRATCH nejen k výuce základů algoritmizace a programování, ale také ke kreslení různých geometrických obrazců a z nich složených kreseb, kreslení fraktálních útvarů ovlivněných náhodou (generátorem pseudonáhodných čísel) a tvorbě jednoduchých scénářů, animací a postřehových her. Dílna by měla probíhat v počítačové učebně partnerské školy.

Hlavlomy a hry řešené pomocí orientovaných grafů *

doc. Michal Musílek

Dílna věnovaná hlavlomům a hrám různého stupně obtížnosti řešitelných pomocí orientovaného grafu. Připomenutí klasických hlavlomů (převozník, koza, vlk a zelí) či her (NIM) a představení nových. Aplikace teorie grafů jako moderní součásti středoškolské matematiky. Použití vizualizačního nástroje GraphViz k tvorbě orientovaných grafů.



Piškvorky stokrát jinak *

doc. Michal Musílek

Cílem dílny je ukázat, že i zdánlivě jednoduché hry mohou výrazně rozvíjet logické myšlení, postřeh, někdy i paměť či prostorovou představivost hráčů. Dílna je věnovaná moderním společenským hrám, které přes svoji různou podobu (hry tužka – papír, deskové, karetní) a různý stupeň obtížnost mají určitou podobnost s klasickými piškvorkami.

Kouzelný svět ručních šifer, dílna s podporou skriptů na webu autora *

doc. Michal Musílek

Dílna věnovaná klasickým šifrovacím systémům, jejichž používání i luštění bylo ve světě bez počítačů časově náročné, dnes se díky podpoře počítačových programů může stát zajímavou zálibou a zábavou.

Virtuální robotika

dr. Petr Coufal

Praktický ONLINE workshop zaměřený na programování mikropočítačů a robotů v online prostředí. Vyzkoušíte si programování virtuálních robotů v prostředí Open Roberta Lab, VEXcode VR a dalších.

Umělá inteligence

dr. Petr Coufal

Praktický workshop věnovaný práci s umělou inteligencí se zaměřením na AI osoby, kreativní nástroje nebo strojové učení. Program bude přizpůsoben aktuálním nástrojům AI.

Co všechno dokážeš s .NET technologiemi *

dr. Petr Voborník

Rychlý přehled a ukázky různých druhů aplikací a způsobů, jak je vytvářet pomocí .NET technologií, od konzolových, přes desktopové, moderní mobilní „*appky*“, hry až po aplikace webové.

Programování s podporou umělé inteligence *

dr. Petr Voborník

Workshop, na kterém si ukážeme možnosti vývoje aplikací či her, při kterém nám bude pomáhat umělá inteligence v podobě GitHub Copilota a dalších AI.



Jak na vývoj mobilních aplikací *

dr. Petr Voborník

Workshop o základech vývoje multiplatformních mobilních aplikací, aneb jak zrealizovat svůj nápad na vlastní appku od nuly až po publikování v celosvětovém obchodě (Microsoft Store, Google Play anebo App Store).

Moderní webové aplikace *

dr. Petr Voborník

Workshop věnovaný úvodu do vývoje moderních webových aplikací s backendem v ASP.NET Core a/nebo s velice efektivním pojetím frontendu v Blazoru.

Od fyziky k matematice a naopak **

doc. Pavel Heřman

V přednášce se ukazuje, jak je matematika potřebná pro řešení fyzikálních problémů. Jsou ukázány příklady, kdy středoškolská matematika nestačí a které je nutné řešit za použití „vyšší“ matematiky.

Otevřené laboratoře pro SŠ **

dr. Michaela Křížová

Laboratorní úlohy z různých oblastí fyziky pro studující víceletých gymnázií. **Poznámka:** témata si můžete zvolit dle aktuální nabídky a dohody s lektorem. Vhodné pro skupinu max. 16 studujících.

Moderní astrofyzika **

doc. Jan Šlégr

V současných učebnicích astrofyziky chybí téměř celé poslední století, ve kterém došlo k mnoha důležitým objevům. Srozumitelné seznámení s moderní kosmologií, radiovou a částicovou astronomií včetně experimentů.

Atomová a jaderná fyzika v pokusech **

doc. Jan Šlégr

Stručné shrnutí středoškolských znalostí z fyziky atomového obalu a jádra s lehkým přesahem do standardního modelu, doplněné experimenty.

Historie elektrického osvětlení **

doc. Josef Hubeňák

Od Edisonovy uhlíkové žárovky až k modernímu osvětlení – přednáška doprovázena konkrétními ukázkami a fyzikálními pokusy. **Poznámka:** přednáška je vhodná pro skupiny 10 až 15 studujících.

Experimenty s elektromagnetickou vlnou

doc. Josef Hubeňák

Autorova originální souprava umožňuje předvést experimenty vedoucí k pochopení základních vlastností elektromagnetických vln a jejich aplikací. **Poznámka:** přednášku lze uskutečnit na škole v Královéhradeckém nebo Pardubickém kraji. Je vhodná pro skupinu 15 až 20 studujících.

Zbarvení a barvy u živočichů

doc. Petr Bogusch

Jak je tvořené zbarvení, jaká barviva máme v těle a jaká je jejich původní funkce? Jakou může mít funkci pestré nebo naopak nenápadné zbarvení?

Bezpečnost potravin s přihlédnutím k přírodním toxinům

dr. Jakub Toman

Dodržování všech pravidel bezpečnosti potravin je jedním ze základních úkolů vlády každého moderního a kulturního státu a je hlavní a moderní cestou ke zlepšení všeobecného zdravotního stavu veškerého obyvatelstva. Jakým způsobem je bezpečnost potravin zjišťována. Jak umíme rozpoznat nežádoucí látky v potravinách, zjistit jejich koncentrace a jak se lze proti nim bránit v běžném životě?

Ochrana biodiverzity ve střední Evropě

Dr. Michal Andreas

Proč zmizeli motýli a málokdy vidíme zajíce? Co je v naší krajině cenné a co nikoliv? Je užitečné sázet stromky? Je klimatická změna velkou hrozbou naší přírodě?

Tajemství ukrytá v letokruzích stromů

prof. Karel Šilhán

Stromy jsou živé organismy, které reagují na to, co se děje v jejich okolí a zapisují to do svých letokruhů. Z tohoto zápisu je následně možné zjistit, jak se v minulosti měnilo podnebí, jak často docházelo k povodním, nebo k výbuchům sopek.

Fotosyntéza základ života na Zemi *

doc. Jiří Tůma

Globální význam fotosyntézy pro život na Zemi. Principy fotosyntézy. Faktory ovlivňující fotosyntézu. Měření fotosyntézy.

Laboratoře a dílny

Laboratorní praktikum z elektřiny a elektroniky **

dr. Karol Radocha

Vybrané zajímavé experimenty z laboratorního praktika transformované do středoškolské úrovně jako praktikum z fyziky pro zájemce o studium fyziky.

Chemická laborka **

dr. Veronika Machková

Laboratorní cvičení, ve kterém mohou žáci aplikovat teoretické poznatky ze školních lavic a rozvíjet své dovednosti z laboratorní techniky, je zaměřené na zajímavé chemické experimenty. Obsah cvičení lze po domluvě se školou ušít na míru žákům a žákyním.

Čertovské experimenty **

Víte, jak naučit čerta létat, jak vypadá pekelně velký hmyz nebo co všechno dokáží roboti postavení z lega? To vše vám ukážeme během dvou dnů plných experimentů a krátkých přednášek z fyziky, chemie, biologie, matematiky a kybernetiky. Informace a rezervace programu na www.uhk.cz/prf vždy na začátku listopadu.

Hrajme si i hlavou **

Hrajme si i hlavou přináší pro všechny příznivce nejen přírodovědných disciplín mnoho zajímavostí přímo až na ulici. Je určena pro žáky a žákyně základních a středních škol, pro jejich rodiče a pro všechny, kteří si rádi hrají, přemýšlejí a bádají nad záhadami světa kolem nás.

Exkurze do laboratoří PŘF UHK **

V rámci exkurze se podíváme do výzkumných laboratoří kateder chemie, biologie a fyziky, kde vědečtí pracovníci předvedou vybavení a přístroje jednotlivých laboratoří, vysvětlí, k čemu se používají a v čem spočívá výzkumná práce. Exkurze je možná po předchozí dohodě (kontaktní osoba: Lenka Mannová, lenka.mannova@uhk.cz).

Fotosyntéza zábavně: nahlédnutí do zeleného zázraku **

dr. Zuzana Kovalíková

Laboratorní cvičení, ve kterém si žáci projdu záhadou fotosyntézy od malého chloroplastu až po samotnou molekulu kyslíku. **Poznámka:** vhodné pro skupinu max. 16 studujících.

Rostliny pod mikroskopem **

dr. Zuzana Kovalíková

Co všechno skrývají rostliny ve svých buňkách nebo na svém povrchu? A na co jim to vlastně slouží? To vysvětlí mikroskopické cvičení. **Poznámka:** vhodné pro skupinu max. 16 studujících.

Kvasinky v počítačích komůrce **

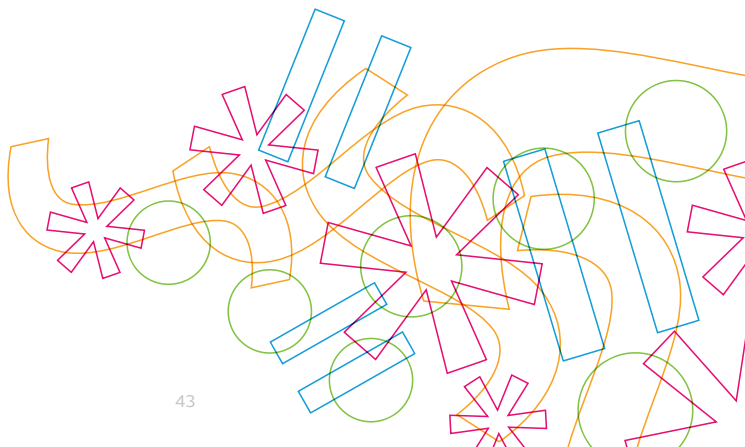
dr. Darina Picková

Představte si sklenici naplněnou kvasinkovou suspenzí (*Saccharomyces cerevisiae*). Kolik těchto mikroskopických jednobuněčných houbovitých organismů tam může být? Stovky? Tisíce? Nebo snad miliony? Na tomto cvičení budete mít příležitost pozorovat kvasinky tak zblízka, že je budete moci spočítat jednu po druhé. Že je to nemožné? Přijďte si vyzkoušet práci s počítačím komůrkou, která vám s tím pomůže.

Toxikologie od pravěku do současnosti

doc. František Malíř

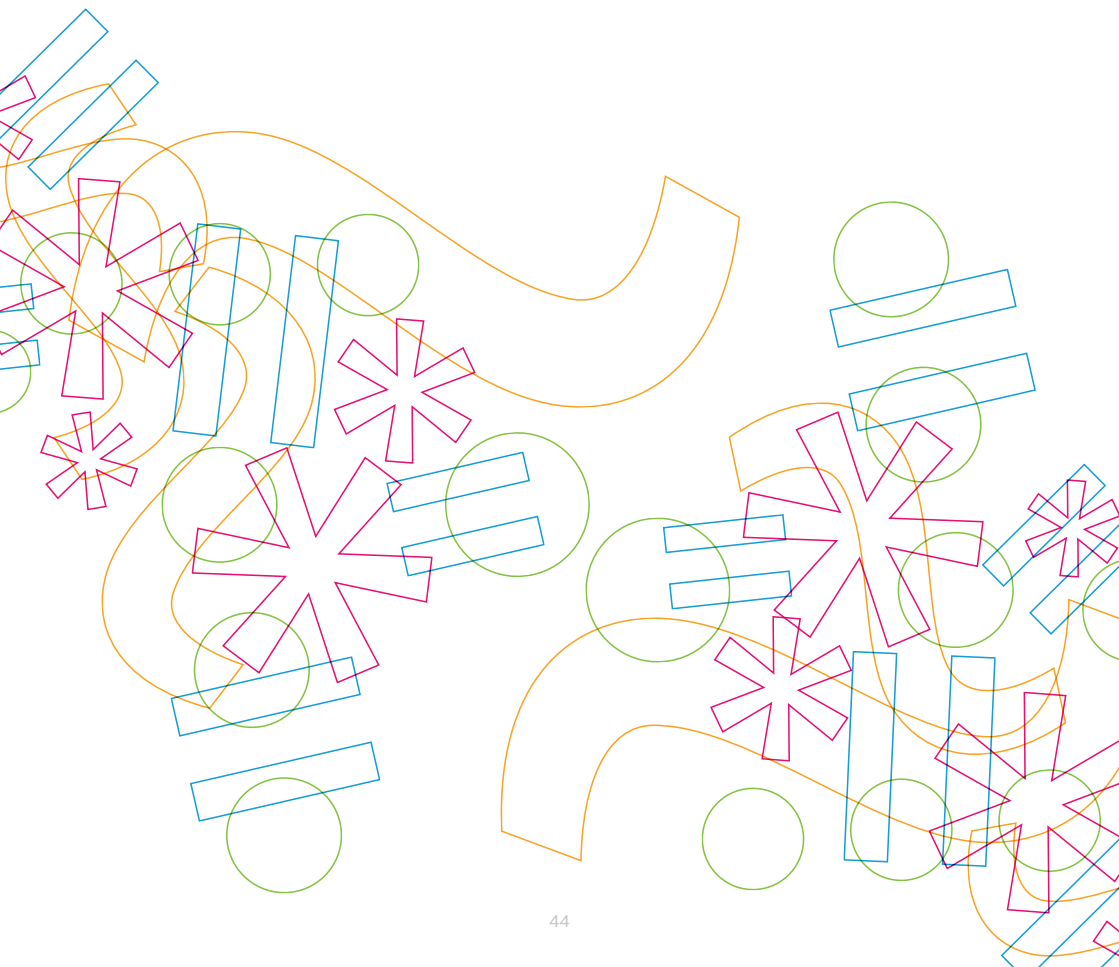
V přednášce se dozvíte něco o nauce o jedech v toxikologii, vybraných jedech a o historii otrav v časové ose: před naším letopočtem, v raném středověku, středověku až do současnosti, dále o otravách náhodných, záměrných, o chemických katastrofách. Konečně, které látky nás ohrožují, jak se můžeme otravě bránit, dále o významných zakladatelích a učitelích toxikologie ve světě i u nás.



Botanika a její využití v ochraně přírody a šetrné péči o přírodní prostředí

Dr. Romana Prausová

Rostliny jsou součástí prostředí, ve kterém žijeme, ať v sídlech, aglomeracích, průmyslových zónách, tak ve volné přírodě. V každém prostředí si vytváří vztahy jak s „neživou“, tak živou složkou. Neživou složkou je např. půda, geologické podloží, atmosféra, voda v různých podobách. Živou složkou jsou další organismy, jak mikroskopické (bakterie, sinice, houby, houbám podobné organismy, fotosyntetizující stélkaté organismy), tak makroskopické (živočichové, rostliny, makroskopické řasy, mechorosty atd.). Prostřednictvím terénní exkurze do PP Na Plachtě si lze spoustu těchto vztahů a sítí vazeb ukázat, popsat a vysvětlit, jak fungují. Lze si též odvodit, jak lze jejich znalost využít v péči o chráněná území a jejich biodiverzitu, ale i jak pečovat o člověkem ovlivněné a narušené prostředí tak, aby bylo příznivé jak pro člověka, tak pro další organismy. PP Na Plachtě nabízí ukázkou jak přírodních a spontánně fungujících ekosystémů, tak těch, které potřebují péči a šetrný přístup.





UHK Point – Poradenství pro studující a uchazeče a uchazečky

A) Kariérní centrum UHK

Jak si užít a správně využít studium na VŠ

- Jak si správně vybrat obor ke studiu na vysoké škole?
- Jak se během studia zapojit do pracovního procesu?
- Jak správně vyrovnat work-study balance?

Interaktivní workshop vedený přímo na půdě UHK nejen na tyto otázky studujícím posledních ročníků středních škol odpoví.

Budoucím vysokoškolákům představíme:

- režim vzdělávání,
- způsoby hodnocení vysokoškolské úspěšnosti,
- příležitost strávit část studia v zahraničí,
- míru osobní svobody a současně zodpovědnosti za vysokoškolský čas.

Součástí workshopu je i **miniexkurze** po UHK. Studujícím ukážeme knihovnu, přednáškové prostory, relax zónu apod.

A povíme jim více o **studentských aktivitách**, které jsou typicky součástí vysokoškolského života nejen v průběhu semestru.

Rozsah: 120 minut

Kontakt: karierni.cetrum@uhk.cz, 737 227 187



B) Augustin – podpora studujících se specifickými potřebami

O studiu se specifickými potřebami na Univerzitě Hradec Králové

Přednáška nabízí představení Univerzity Hradec Králové a univerzitního prostředí, jak to chodí na vysoké škole. Dále se zaměřuje na nabízenou podporu uchazečům o studium a studujících se specifickými potřebami. Představeny jsou jednotlivé servery pro studující, možnosti podpory studujících se zrakovým, sluchovým nebo pohybovým postižením, osob s poruchami učení, narušenou komunikační schopností, psychickým či chronickým somatickým onemocněním.

Termín dle dohody.

Kontakt: augustin@uhk.cz

Můj spolužák se specifickými potřebami

Přednáška seznamuje se základními zásadami přístupu k člověku s handicapem nebo specifickými potřebami. Dozvíte se, jakou podporu mohou využívat na UHK studující se zrakovým, sluchovým nebo pohybovým postižením, osoby s poruchami učení, psychickým či chronickým somatickým onemocněním. Co pomáhá nevidomému při práci s textem, jaké pomůcky potřebuje studující s tělesným postižením, jak komunikuje neslyšící ve výuce. Součástí přednášky v průběhu exkurze na UHK může být také možnost vyzkoušet si některé kompenzační pomůcky nebo chůzi s bílou holí v zaslepení či pohyb na invalidním vozíku.

Termín dle dohody.

Kontakt: poradna@uhk.cz, augustin@uhk.cz

Uchazečům se specifickými potřebami (zdravotním postižením, či znevýhodněním) je nabízena ze strany Augustinu **konzultace v souvislosti s plánováním studiem.**

Kontakt: augustin@uhk.cz

