



Univerzita
Hradec
Králové

Univerzita
Hradec
Králové



Nabídka akcí
pro partnerské
střední školy
2025/2026

Vážené dámy, vážení pánové,

s potěšením Vám zasíláme aktualizovanou nabídku přednášek naší univerzity pro nadcházející školní rok 2025/2026. Dovolujeme si Vám nabídnout širokou škálu přednášek napříč různými obory, které jsme pečlivě vybírali tak, aby odpovídaly nejnovějším trendům a potřebám současného vzdělávání.

Těšíme se na setkání na společných přednáškách a 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.
- Pro získání bližších informací a objednání jakékoliv akce z tohoto katalogu se prosím vždy obračejte na koordinátorku uchazečských aktivit nebo na příslušnou referentku či referenta dané fakulty.

Mgr. Tereza Vaníčková

koordinátorka uchazečských aktivit

a event specialistka

tereza.vanickova@uhk.cz

Pedagogická fakulta UHK

Mgr. Barbora Pljuskov Mikysková

barbora.mikyskova@uhk.cz

Fakulta informatiky a managementu UHK

Mgr. Zuzana Dostálová

zuzana.dostalova@uhk.cz

Mgr. Martin Weisbauer

martin.weisbauer@uhk.cz

Filozofická fakulta UHK

Bc. Karolína Čížková

karolina.cizkova@uhk.cz

Mgr. Barbora Borůvková

barbora.boruvkova.2@uhk.cz

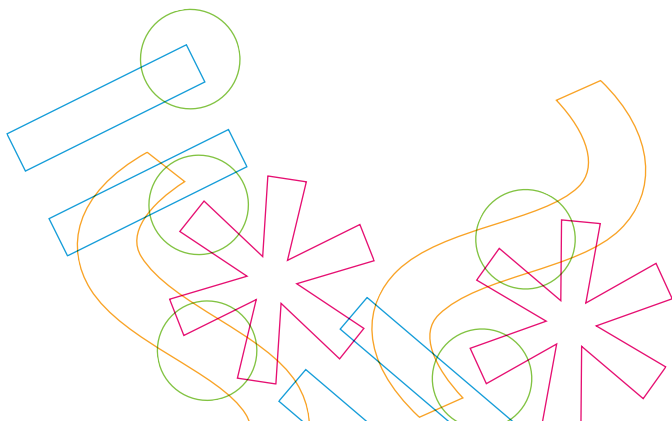
Přírodovědecká fakulta UHK

Bc. Lenka Mannová

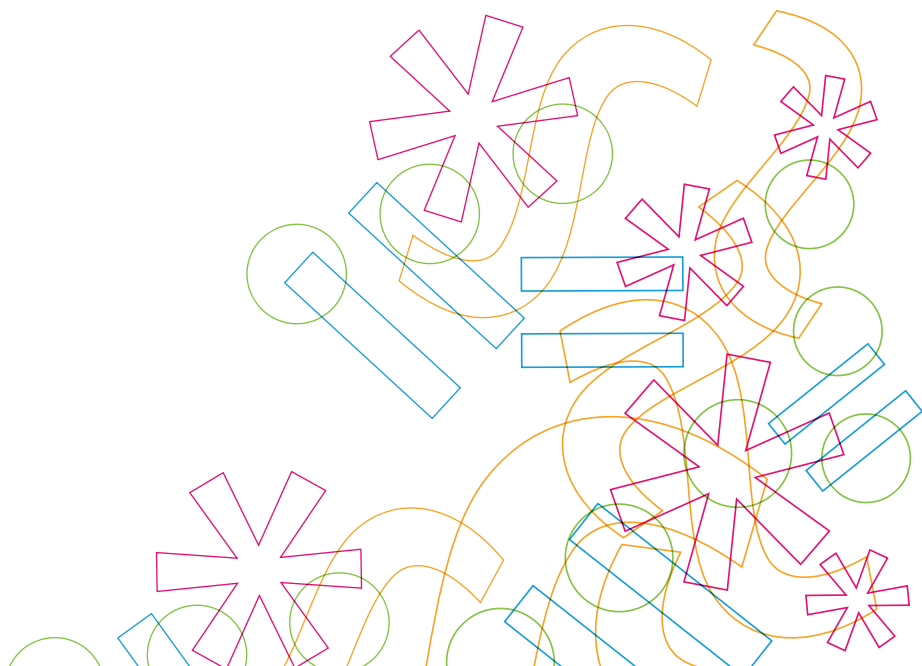
lenka.mannova@uhk.cz

Obsah

Pedagogická fakulta UHK	5
Přednášky	5
Praktické dílny a workshopy	6
Fakulta informatiky a managementu UHK	9
Přednášky	9
Praktické workshopy a semináře	16
Akce Fakulty informatiky a managementu UHK	17
Z nabídky Institutu moderních informačních technologií FIM UHK	18
Filozofická fakulta UHK	19
Přednášky	19
Panelové diskuze	33
Praktické workshopy	33
Archeopark pravěku ve Věstarech	34
Přírodovědecká fakulta UHK	35
Přednášky	35
Praktické dílny a laboratoře	40
Akce přírodovědecké fakulty UHK	42



Představení možností studia a exkurze v prostorách UHK	43
V prostorách Vaší střední školy či gymnázia nabízíme	43
V prostorách Univerzity Hradec Králové nabízíme	44
UHK Point – Poradenství pro studující a uchazeče a uchazečky	45
Kariérní centrum UHK	45
Augustin – podpora studujících se specifickými potřebami	46
Programy celoživotního vzdělávání	47
Pedagogická fakulta UHK	47
Fakulta informatiky a managementu UHK	48
Filozofická fakulta UHK	48
Začni psát svůj příběh na UHK	49
Dny otevřených dveří na UHK	49
Jaký studijní program je přímo pro tebe?	49



Přednášky

Učitelství

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

dr. Martin Kaliba

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

Je možné naučit (se) dobro?

prof. 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 „dílňou lidskosti“, nikoli „mučírnou 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.

Jazyky a kultura

Jak se sami učit 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

Studenti didaktiky připravují procházku s úkoly dle různých úrovní jazykové znalosti ruského jazyka a studenti pak formou soutěže poznávají Hradec Králové.

Putování zemí galského kohouta

dr. Mariana Orawczak Kunešová

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

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 a workshopy

Hudba

Setkání v hudební dílně

prof. Eva Jenčková

Hudební workshop pro studenty základních a středních škol – nové metodické postupy v hudební výchově.

Měsíce v roce s hudbou a pohybem

prof. Eva Jenčková

Hudební workshop pro studenty základních a středních škol – nové metodické postupy v hudební výchově.

Technika

Tvorba jednoduchých technických procesů pomocí programu Agros2d

dr. Štěpán Major

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

Informatika

Programování v Excelu snadno, rychle, užitečně *

prof. Štěpán Hubálovský

Představuje programovací jazyk Visual Basic for Applications 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 *

prof. 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.

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 persony, kreativní nástroje nebo strojové učení. Program bude přizpůsoben aktuálním nástrojům AI.

Co všechno dokážeš s .NET technologiemi *

dr. Petr Voborník

Rychlý přehled a ukázka 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 čemž nám bude pomáhat umělá inteligence v podobě GitHub Copilota a dalších AI.

Jak na vývoj mobilních aplikací *

dr. Petr Voborník

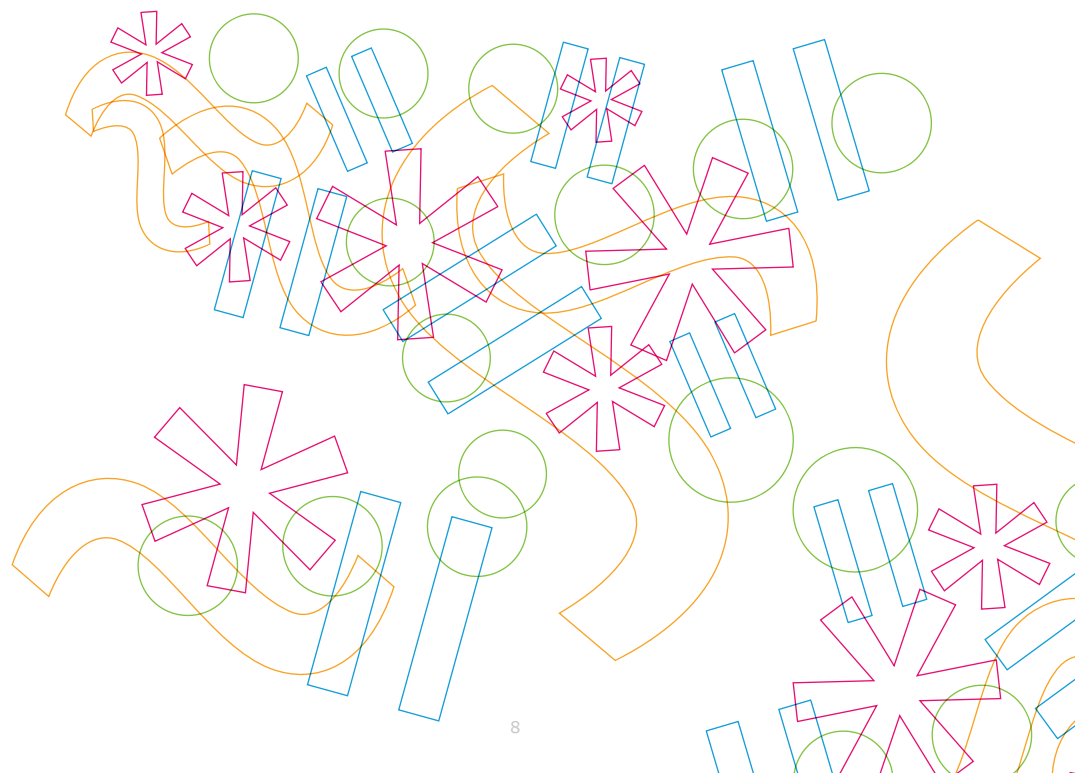
Workshop o základech vývoje multiplatformních mobilních aplikací, aneb jak zrealizovat svůj nápad na vlastní appku od nuly až po publikování v celosvětovém obchodě (Microsoft Store, Google Play anebo App Store).

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.

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



Přednášky

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

doc. Martina Pásková, prof. Josef Zelenka

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

Geoparky a geoturismus

doc. 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

doc. 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.

Vliv cestovního ruchu na územní plán

dr. Libor Lněnička

Stručné 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.

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.

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?

Sport a studium na VŠ – duální kariéra v praxi

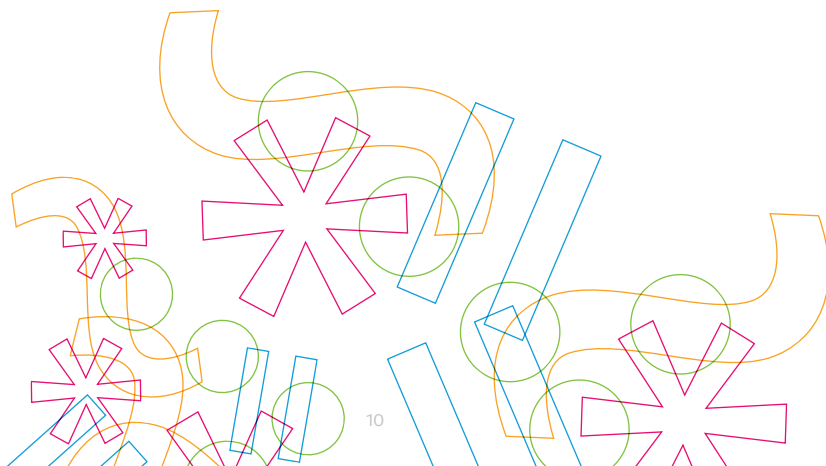
dr. Jan Petružálek

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 Pesso 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.



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 ukázkou jeho prostředí, ukázkou instalace systému a programů, používání programů, práci se soubory, správu uživatelů, bezpečnost systému a jednoduchou administraci systému. Součástí je i prezentace systému jako vhodného nástroje 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, např. formou phishingu a smishingu. Přednáška seznamuje studenty s pojmem sociálního inženýrství, jeho typy a dále s proaktivními technikami využívání právě pro předcházení podvodnému jednání, s nímž se uživatelé mohou setkat. Přednáška je zaměřena na problematiku bezpečnosti a předcházení nejčastějším hrozbám, 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 studenti 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 pro tvorbu mobilních aplikací a jejich využití v praxi.

Koza nebo auto?

dr. Jiří Haviger

Přednáška představí různé druhy rozhodování a jeho příklady od házení kostkou přes tipovací soutěže po pojišťovnictví. Je zaměřena na podstatu pravděpodobnostního uvažování a je vhodná pro studenty 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 představeny náhodné grafy, sítě malého světa a sítě s preferenčním připojováním včetně praktických aplikací.

Požadavky: připojení na internet, dataprojektor.

Neperiodická dláždění roviny

dr. Jiří Haviger

Přednáška ukáže problematiku pokrytí roviny jednoduchými geometrickými objekty a aktuální objevy v této oblasti. Studenty také 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

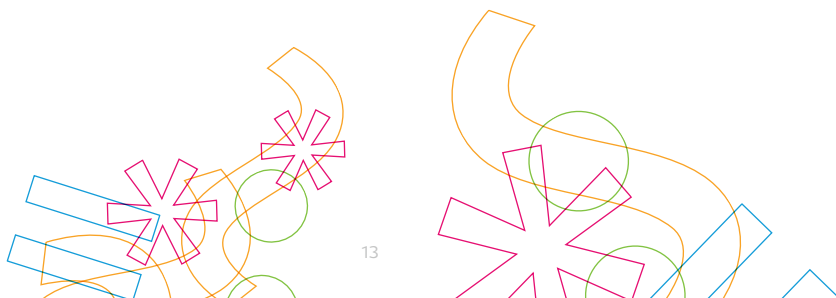
doc. Pavel Čech

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.

Třicatero bezpečného internetování

dr. Zuzana Němcová

V rámci přednášky budou studentům představeny jednotlivé druhy počítačové kriminality z uživatelského úhlu pohledu. Budou zmíněny hrozby číhající za mnohdy nevině vypadajícími phishingovými e-maily, představena celá řada technik sociálního inženýrství a v neposlední řadě padne i zmínka o zákeřných akcích malwaru. Studenti dostanou jednoduchý návod, jak si tvořit silná hesla a jak s nimi dále nakládat. V závěru přednášky bude shrnuto třicet doporučení a dobrých rad spojených s bezpečným pohybem na internetu.



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 nebo k oblasti dosahování zisku a k 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

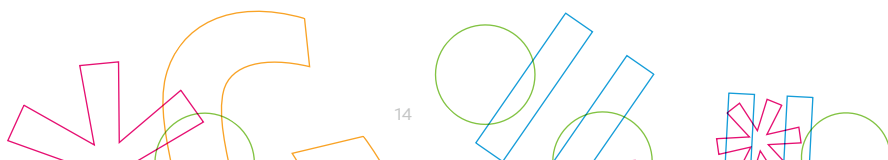
dr. Gabriela Trnková

Česká republika je již od roku 2004 členem Evropské unie, to s 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.

Jak snadno a rychle odhalit finanční zdraví podniku?

dr. Gabriela Trnková

Naučte se, jak rychle a efektivně zhodnotit firmu po finanční stránce! Přednáška vás seznámí se základními zdroji veřejně dostupných finančních informací a nabídne praktické tipy, jak se v nich orientovat a číst v nich. Dále představí rychlé, jednoduché a užitečné ukazatele pro posouzení finančního zdraví firmy a vysvětlí, jak je správně interpretovat.



Euro nebo koruna?

dr. Jan Mačí

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 Mačí

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 studenty 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.

Další evoluční stupeň peněz: krypto, nebo digitální měna centrálních bank?

doc. Ivan Soukal

Jak se ekonomika stále více digitalizuje, centrální banky nechtějí stát stranou. Přednáška nejprve stručně řeší evoluci peněz a pak se zamýšlí nad jejich dalším evolučním stupněm. Tím může být krypto, nebo právě digitální měna centrálních bank. Výhody a nevýhody nového konceptu uzavírá otázka o budoucnosti v ČR ve formě digitální koruny. Přednáška je vhodná pro vyšší ročníky středních škol na dvě vyučovací hodiny.

Jsou moje peníze v bezpečí? Čím jsou jistěny?

doc. Ivan Soukal

Peníze jsou až na prvním místě, a jsou tedy moje peníze v bezpečí? Kdo nebo co za ně ručí? Přednáška nejprve stručně řeší evoluci peněz z hlediska zajištění. Většina času je věnována dnešnímu stavu v mikropohledu (komerční banka) a makropohledu (role centrální banky a Garančního systému finančního trhu ČR). Přednáška je vhodná pro vyšší ročníky středních škol na dvě vyučovací hodiny.

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 neutráčet 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 při nákupu lépe rozhodovat 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.

Praktické workshopy a semináře

Cestovní ruch a jazyky

Jak se vyučuje angličtina na vysoké škole

prof. Blanka Klímová

Studenti 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.

Management, marketing, psychologie

Ekonomická krize podniku – hrozba, nebo příležitost?

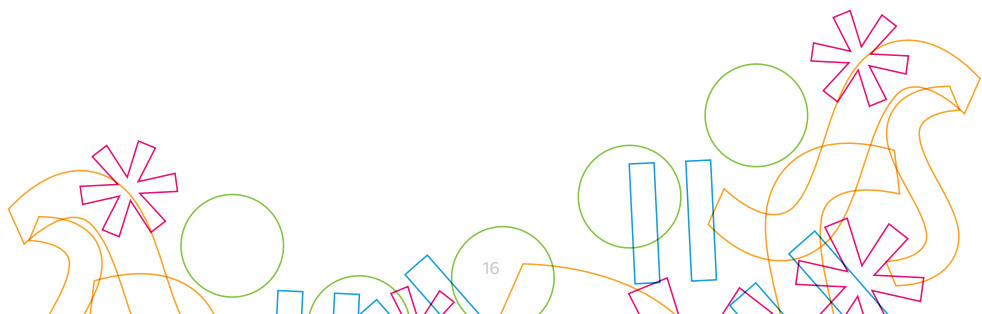
dr. Vítězslav Hálek

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?“.

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 ale mohou zásadním způsobem ovlivnit. Důležitá je již samotná volba povolání, příprava na přijímací pohovor (životopis, motivační dopis) a další.



Modelování s využitím multi-agentových systémů

doc. 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 studentům 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 studenti mohli sami poznatky zkoušet.*

Akce Fakulty informatiky a managementu UHK

Den pí

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

Zažij den vysokoškoláka

Jedná se o interaktivnější den otevřených dveří. Dané akce se může zúčastnit kdokoli, kdo má zájem podívat se na fakultu a do výuky. Zájemce provádí fakultou sami studující. Vezmou je podívat se na přednášky nebo cvičení, provedou je kempusem a společně zajdou také do menzy na oběd.

Pro bližší informace kontaktujte **Zuzanu Dostálovou** (zuzana.dostalova@uhk.cz).



Z nabídky Institutu moderních informačních technologií FIM UHK

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
-

V případě zájmu kontaktujte: imit@uhk.cz



Přednášky

Historie

Pečeť jako zrcadlo příběhů minulosti

dr. Martina Bolom-Kotari

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

Tajemství rodu aneb pátráme po předcích

dr. Martina Bolom-Kotari

Kdo byli mí předkové a odkud pocházeli? Na tyto, mnohdy nesnadné, otázky je možné nacházet odpovědi na základě studia historických pramenů. Jde o součást disciplíny nazvané genealogie. V posledních letech se pátrání v minulosti vlastního rodu stalo koníčkem mnoha lidí, kteří díky tomu zjišťují, jaké mají vlastně kořeny. Ukážeme vám, jak na to.

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 Kuksu 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, světci (lidé, kteří se svým životem nejvíce přiblížili božskému ideálu) se stávají ideálem krásy v protikladu vůči ošklivosti ďáblů, bestií 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.

Zrod západní civilizace

doc. Zdeněk Beran

V současné době plně nejistot lidé hledají pevný orientační bod. Některým jej přináší různé ideologie využívající (a mnohdy zneužívající) kategorie jako „národ“, „náboženství“, „Západ“ atd. Pojďme se společně podívat na to, jak se z antické společnosti stala předchůdkyně naší současnosti – společnost evropského středověku. Na jakých základech byla tato civilizace založena? Co je podstatou křesťanství, jímž se po staletí Evropa tolik oháněla? A jak nás veškerý lesk i bída této civilizace formují dodnes? O všem můžeme společně diskutovat.

Moc a bezmoc urozených žen ve středověku

doc. Zdeněk Beran

Jak se středověk díval na muže a ženy? Byl obdobím děsivého útaku žen? Dokázaly se urozené ženy nějak prosadit? Zůstává něco z toho v nás i doposud? Na tyto otázky budeme společně hledat odpovědi při krátké přednášce a následně bude prostor o nich blíže diskutovat.

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.

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?



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. Popřípadě 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 se vyjadřovat 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 výrokem. K čemu vlastně jsou dějiny, jak a proč se je máme učit a jak dát těmto aktivitám nový, moderní smysl?

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 přes 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.

Prostituce, homosexualita a otázka genderu za první republiky

dr. Tamara Tomanová

Když se řekne první republika, většině z nás se vybaví elegán s kloboukem a dáma s perlovým náhrdelníkem. Ale jak tehdy společnost vnímala témata, o kterých se často mlčelo – třeba prostituci a homosexualitu? Nahlédněme pod povrch „zlatých časů“ a zjistíme, co se odehrávalo za zavřenými dveřmi.

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 extremisté 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 poloviny 16. do konce 18. století platila za největší evropské impérium, před nímž 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...

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 i k 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

dr. 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, budeme hovořit v přednášce.

Člověk versus zvíře

doc. 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; studenti 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, jehož hlavními protagonisty byli Tomáš Garrigue Masaryk a historik Josef Pekař a účastnili se ho i další historici a filozofové.

Co jsou fake news?

dr. 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

dr. 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.

Filozofie jako terapie

dr. Matěj Pudil

Může filozofie přinést pozitivní změnu do našeho života? Napříč historií filozofie se setkáváme s kladnou odpovědí na tuto otázku. Filozofie 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 filozofie. Filozofická terapie sice nenahrazuje terapii psychologickou, může však pomáhat i běžnému člověku v jeho každodenních starostech.



Environmentální filozofie jako osobní program

dr. Matěj Pudil

Filozof Arne Næss přišel s návrhem, že by si každý člověk měl najít čas na to, aby si vytvořil svůj osobní filozofický 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 filozofie rozumí pojmům, jako jsou „místo“, „pospolitost“, „ekologie“. V diskuzní části pak proběhne debata o tom, co by figurovalo v takových osobních filozofických programech studentů (a proč), případně zda lze vůbec podobný projekt považovat za přínosný.

K čemu je nám dnes filozofie?

Mgr. Michal Hubálek

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

Sociologie

Kde domov můj? (Sociologický pohled na problematiku domova)

dr. Miroslav Joukl

Co dnes rozumíme 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?

Sociologické teorie rasismu

dr. Kristýna Hájková

Rasismus můžeme definovat jako nepřátelský postoj vůči skupině lidí, která je považována za odlišnou. Jaké je sociologické vysvětlení rasismu? Co je předsudek, diskriminace a proč je problematický samotný koncept biologické rasy?

Politologie

Geografie a politika

dr. Lenka Špičánová

Chcete studovat politologii? Tak jedine 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

dr. Barbora Vališková

Jakou roli sehraává 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, jemuž 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, jež 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 s tím, 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 nejproblematictějšímu 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, v níž se společně zaměříme na roli významu, který Evropské unii přisuzujeme, a zároveň se podíváme do historie sbližování ČR s EU, abychom identifikovali, které okolnosti a jak formovaly 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 mají i v České republice. Jiní jsou přesvědčeni, že kvóty dláždí dobrými úmysly cestu úplně jinam. V přednášce spojené s diskuzí se podíváme na to, jak tento nástroj souvisí s logikou politického zastoupení (reprezentace), na níž 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. století 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 spojené s diskuzí rozebereme, co dělba moci obnáší, jakým výzvam 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 populističtí lídři 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 inkého kalendáře pronikneme do tajů andského chápání času a mytologie. Vedle obřadních rituálů a oslav na počest rozsáhlého panteonu božstev Inků a Aztéků se seznámíme s jejich politickou organizací, kulturou a civilizačními výdobytky. 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 Inkou říší, ale naopak se stejně jako cyklický čas 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 Myšíčka

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 nejhudší země světa, na straně druhé je tento region obdařen obrovským potenciálem nerostného bohatství a mladé a praceschopné 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 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 evropští 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

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

Slibem nezarmoutíš? Život předvolebních slibů v povolební politice

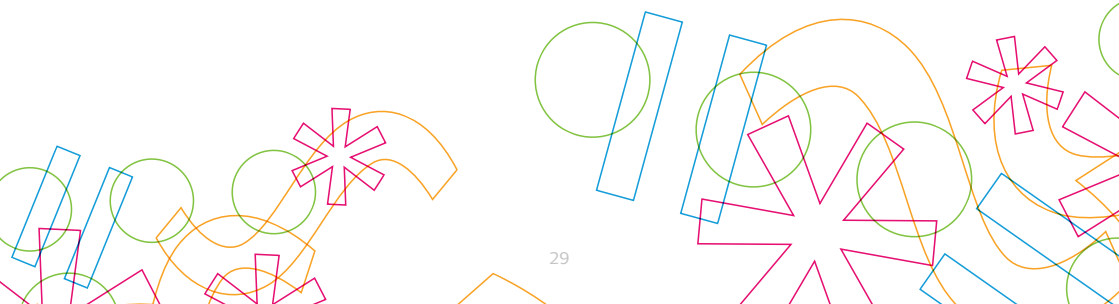
dr. Petra Vodová

V předvolebních kampaních se politici často předhánějí ve slibování toho, co po volbách prosadí, dostanou-li se do vlády. Lidé jim to ale příliš nevěří. Jsou sliby důležité, nebo jde jenom o povinný předvolební rituál? Kterým stranám se sliby daří plnit lépe? Jsou někteří politici v plnění slibů lepší než jiní? A jak důležité je plnění slibů pro demokracii?

Argentina: mezi sociálním státem a motorovou pilou

doc. Michal Zourek

Země Diega Maradony, Lionela Messiho, papeže Františka, Ernesta „Che“ Guevary či Javiera Mileie nepřestává fascinovat svou bohatou minulostí i pohnutou současností, kterou se pokusí přiblížit tato přednáška.



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 vše nám můžou sdělit archeologické nálezy o jejím 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 hrnčírů 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.

Sociální práce

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.

Jak poznat kvalitní zdroj a otázky mediální gramotnosti

dr. Michal Trousil

Přednáška se zabývá vysvětlením principů, podle kterých 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 nepřízní osudu. Přednáška seznámí posluchače s jednotlivými druhy zdravotního postižení (tělesné, mentální, sluchové, zrakové, duševní, autismus atd.) v kontextu sebevyjádření 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.

Ostatní

Trendy z hlubin internetu: Éra Deep Fakes

dr. Klára Rybenská

Akcelerující vývoj moderních technologií s 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, jež Deep Fakes umožňují vytvářet, ale také detekovat.

AI ve škole, v mobilu i každodenním životě

dr. Klára Rybenská

Pojďte společně nahlédnout do světa umělé inteligence – technologie, která už dnes mění způsob, jak žijeme, učíme se i pracujeme. Co vlastně AI je, odkud se vzala a jak ji můžeme využít ve svůj prospěch? V přednášce se dozvíte, jak umělou inteligenci využívat chytrě, bezpečně a tvořivě – nejen ve vědě a výzkumu, ale i ve škole, při studiu nebo v běžném životě. Ukážeme si konkrétní nástroje a příklady, které vám otevrou nové možnosti. AI není hrozba – je to příležitost.

Panelové diskuze (Společný projekt Historického ústavu, Katedry politologie, Katedry filozofie a společenských věd)

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

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 diskuzi promýšleny z historického, filozofického a politologického hlediska, aby bylo zřejmé, že pochopení „velkých témat“ vyžaduje mezioborovou spolupráci...

Krise 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 její nepřátele? 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 filozofické 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 UHK...

Praktické workshopy

Historie

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 fotogrammetrii až po využití 3D skenerů. Pojďte se podívat, jak vznikají pomocí 3D digitalizace modely větších, ale i menších památek, a pojďte si sami vyzkoušet, jaké to je být digitalizačním pracovníkem, kterého můžete potkat v některých paměťových institucích.

Hradec Králové od středověku do poloviny 19. století

dr. Irena Kapustová

Workshopy a didaktické vycházky zaměřené na architektonické a kulturní stopy různých historických období v Hradci Králové (např. středověký Hradec Králové, Hradec Králové v novověku, hradecká pevnost atd.).

Ulrichův Hradec Králové

dr. Irena Kapustová

Workshopy a didaktické vycházky zaměřené na architektonické a kulturní stopy významných architektů secese, kubismu a moderny (prim. Jana Kotěry a Josefa Gočára).

Technické památky 19. a 20. století v Hradci Králové

dr. Irena Kapustová

Workshopy a didaktické vycházky zaměřené na technické památky a zásadní infrastrukturní prvky v Hradci Králové v kontinuitě s významnými osobnostmi nejen politického života v regionu (Hučák, nádraží, letiště, nemocnice, lázně...).

Sociologie

Vliv sociálních sítí na sebevědomí a sebehodnocení u mladých lidí

dr. Nina Andrš Fárová, studentky Markéta Fendřšátová a Anabella Maria Milillo

Interaktivní workshop vedený studentkami FF UHK o tom, jak sociální sítě ovlivňují naše sebevědomí, vnímání sebe sama či vlastního těla. Ačkoli sociální sítě přinášejí mnoho pozitiv a prostoru pro sdílení, skrývají v sobě i slepá místa v podobě negativitu, která na jedince klade vysoké nároky, může zhoršovat jejich well-being nebo zvyšovat tendenci porovnávat se s ostatními. Nejsou tedy jen zábavnou výplní našeho času, ale i nástrojem ovlivňujícím naše představy o tom, jak bychom měli vypadat nebo jak bychom o sobě měli přemýšlet.

Archeopark pravěku ve Všestarech

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



Přednášky

Matematika

Použití platformy CoCalc pro symbolické výpočty

doc. Dušan Bednařík

Přednáška představí možnosti online platformy CoCalc při řešení matematických úloh – například při úpravě výrazů, řešení rovnic a dalších výpočtech. Studenti uvidí, jak může moderní nástroj usnadnit práci s matematikou.

Matematická procházka s MathCityMap

dr. Jana Cachová

Praktická ukázka využití MathCityMap ve výuce matematiky. Hledání a nacházení matematiky v blízkém okolí. Outdoorová matematika, nebo geocaching trochu jinak? Využití již hotových tras i tvorba vlastní trasy.

Použití maticového počtu

prof. Anton Galaev

Přednáška představí, co jsou matice a k čemu se používají. Ukážeme si, jak pomocí matic řešit praktické úlohy.

Algebraické rovnice a jejich řešení

dr. Jitka Kühnová

Začneme řešením lineárních rovnic, navážeme kvadratickými a dostaneme se až ke speciálním typům algebraických rovnic vyšších řádů. Přednáška ukáže, jaké postupy lze použít i tam, kde už běžné metody nestačí – jednoduše a srozumitelně.

Hlavalamy a hry řešené pomocí orientovaných grafů *

doc. Michal Musílek

Jak řešit známé i méně známé hlavalamy a hry pomocí matematiky? V přednášce si ukážeme, jak lze pomocí orientovaných grafů řešit úlohy různé obtížnosti. Připomenutí klasických hlavalamů (převozník, koza, vlk a zelí) či her (NIM) a představení nových. Seznámíte se s tím, jak funguje vizualizační nástroj Graphviz a jak ho lze využít k tvorbě orientovaných grafů.

Kouzelný svět ručních šifer *

doc. Michal Musílek

Zajímá vás, jak lidé šifrovali zprávy dřív, než existovaly počítače? Přednáška nebo workshop (dle dohody) vás seznámí se základními principy substitučních a transpozičních šifer. Pomocí interaktivních webových nástrojů si účastníci vyzkouší nejen šifrování, ale hlavně luštění zpráv.

Želví geometrie v Pythonu *

doc. Michal Musílek

Přednáška nebo workshop, kterou lze přizpůsobit podle dohody. Využívá programovací jazyk Python a tzv. Želví grafiku – jednoduchý způsob kreslení pomocí příkazů, který vznikl už v 60. letech jako součást jazyka LOGO. Studenti si vyzkouší vytváření geometrických obrazců různé složitosti – od základních tvarů až po slavné fraktály, jako jsou Kochova křivka, Sierpiňského trojúhelník nebo Hilbertova křivka.

Proč je užitečné znát Benfordův zákon první číslice

doc. Jaroslav Seibert

Všimli jste si někdy, že v reálných datech se nejčastěji objevuje jako první číslice jednička? Není to náhoda. Benfordův zákon popisuje, proč to tak je – a jak se toho dá využít třeba při odhalování podvodů nebo analýze dat. Přednáška ukáže princip, zajímavou historii i konkrétní příklady z praxe.

Vykreslujeme podmínky – množiny bodů na vlastní oči

dr. Eva Trojovská

Interaktivní workshop zaměřený na objevování a porozumění množinám bodů dané vlastnosti pomocí nástroje GeoGebra. Účastníci budou vizuálně zkoumat, kde v rovině leží body splňující určitou podmínku. Pomocí jednoduchých konstrukcí a zkoumání změn získají studenti hlubší vhled do geometrických pojmů.

Obrazy podle vzorce

dr. Eva Trojovská

Jak souvisí estetika obrazů se zákony matematiky? Přednáška odhalí, jak umělci od renesance po současnost využívali matematické principy – symetrii, proporce, zlatý řez i geometrické konstrukce – k vytvoření harmonických a působivých děl. Společně se podíváme, jak lze malovat pomocí rovnic či algoritmů, jak fungují fraktály v umění a proč může být matematika nejen přesná, ale i vizuálně fascinující.

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

doc. Pavel Trojovský

Obsahem přednášky bude nejen souhrn zajímavých historických faktů o zlatém řezu a Fibonacciho číslech z matematického pohledu, ale především jejich souvislostí s mnohými přírodními objekty a procesy. Budou lehce prezentovány matematické základy, ale hlavní důraz bude kladen na grafickou prezentaci souvislostí s přírodou.

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 si předvedeme způsoby, kterými lze flexibilitu podněcovat. A přitom si ukážeme, že omezením nástrojů tomu můžeme paradoxně pomoci. Tedy skutečně, na seminář pouze s pravítkem a kružítkem, trojúhelník s rýskou a úhloměr 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

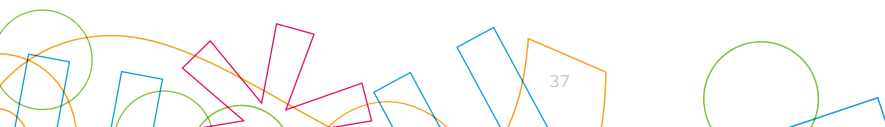
dr. Tomáš Zuščák

I za klasickými konstrukčními úlohami se často skrývá víc, než se zdá. Ukážeme si, jak nám mohou výpočty z trigonometrie nebo analytické geometrie pomoci najít elegantní a přesné řešení tam, kde by běžný postup nestačil – nebo byl příliš složitý.

Geometrie v trojúhelníkové/čtvercové síti

dr. Tomáš Zuščák

Myslíte si, že ke geometrickým konstrukcím potřebujete kružítko a speciální pravítka? Ukážeme vám, že to jde i jinak. Ve dvou různých typech sítí – čtvercové a trojúhelníkové – zvládneme známé konstrukční úlohy jen s obyčejným prímým pravítkem. Překvapivé, jednoduché a logické.



Problém s krabicemi plnými peněz

dr. Tomáš Zuščík

Představte si, že máte před sebou několik krabic s různými částkami peněz. Jednu si smíte odnést. Než se rozhodnete, můžete do libovolné nahlédnout – ale jakmile ji otevřete, musíte se okamžitě rozhodnout: vzít ji, nebo odmítnout navždy. V přednášce si ukážeme, že existuje strategie, která umožňuje vybrat krabici s nejvyšší částkou s pravděpodobností kolem 37 %, bez ohledu na jejich počet. Prozkoumáme tento problém pomocí pravděpodobnosti, kombinatoriky i dalších matematických nástrojů – a podíváme se i na souvislosti s Eulerovým číslem.

Fyzika

Od fyziky k matematice a naopak **

doc. Pavel Heřman

Přednáška ukazuje, jak důležitou roli hraje matematika při řešení fyzikálních úloh. Na konkrétních příkladech si ukážeme, kdy už středoškolská matematika nestačí a je potřeba sáhnout po pokročilejších metodách.

Moderní astrofyzika **

doc. Jan Šlégr

V učebnicích astrofyziky často chybí celé poslední století, přestože právě v něm došlo k mnoha zásadním objevům. Přednáška nabízí srozumitelný úvod do moderní kosmologie, radiové a částicové astronomie. Součástí jsou i jednoduché experimenty.

Atomová a jaderná fyzika v pokusech **

doc. Jan Šlégr

Co se skrývá uvnitř atomu a jak funguje jeho jádro? V přednášce si zopakujeme to nejdůležitější ze střední školy – a přidáme i něco navíc. Vše doplníme jednoduchými experimenty, které ukážou fyziku v praxi.

Historie elektrického osvětlení **

doc. Josef Hubeňák

Od Edisonovy uhlíkové žárovky až k modernímu osvětlení – přednáška je doprovázena konkrétními ukázkami a fyzikálními pokusy (maximální počet studentů 15).

Experimenty s elektromagnetickou vlnou

doc. Josef Hubeňák

Autorova originální souprava umožňuje předvést experimenty vedoucí k pochopení základních vlastností elektromagnetických vln a jejich aplikací (maximální počet studentů 20).

Poznámka: přednášku lze uskutečnit na škole v Královéhradeckém nebo Pardubickém kraji.

Elektronová mikroskopie

dr. Jan Loskot

Elektronový mikroskop nám dává nahlédnout do světa malých rozměrů, který je jinak našim očím skrytý. I zdánlivě obyčejné věci jsou krásné, když se na ně umíme správně podívat. Na přednášce si povíme, jak funguje skenovací elektronový mikroskop a co všechno jím můžeme pozorovat. A samozřejmě si ukážeme mikroskopické snímky zajímavých objektů a struktur.

Biologie

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?

Mendel na hrášku

dr. Alena Myslivcová Fučíková

Kdo je otcem genetiky a jak vlastně dokázal zákony dědičnosti popsat jen s pomocí pozorování hrášku? Proč se nestal učitelem ve Vídni, ale opatem augustiniánského kláštera v Brně? Toto a mnohem více v povídání o životě významného hynčického rodáka Gregora Johanna Mendela.

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?

Toxikologie od pravěku do současnosti

doc. František Malíř

Přednáška přiblíží, co zkoumá toxikologie a jaké látky mohou být pro člověka nebezpečné. Zaměříme se na různé typy otrav – od náhodných po úmyslné – i na chemické katastrofy. Ukážeme si, jak se jedy objevovaly v historii: ve starověku, středověku, novověku i v současnosti. Dozvíte se, které látky nás ohrožují dnes a jak se před nimi chránit.

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.

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?

Fotosyntéza – základ života na Zemi *

doc. Jiří Tůma

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

Hlavonožci světových moří a jejich parazité

dr. Marie Drábková

Přehled hlavních skupin hlavonožců a zajímavostí z jejich života (bioluminiscence, plasticita, maskování, vývoj genomu, výzkum inteligence). Představení jejich parazitů s případným pozorováním trvalých preparátů pod mikroskopem.

Praktické dílny a laboratoře

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 s **Lenkou Mannovou**, lenka.mannova@uhk.cz

Fyzika

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 její studium.

Otevřené laboratoře pro střední školy **

dr. Michaela Křížová

Laboratorní úlohy z různých oblastí fyziky pro studenty víceletých gymnázií (maximální počet studentů 16, kontaktní osoba: **Michaela Křížová**, michaela.krizova@uhk.cz).

Poznámka: témata si můžete zvolit dle aktuální nabídky a dohody s lektorkou.

Jak funguje CT **

dr. Daniel Jezbera / dr. Jiří Kos

Představení výpočetní tomografie známé pod zkratkou CT, se kterou se běžný člověk nejčastěji setká při lékařském vyšetření. V přednášce se účastníci dozví, jak funguje výpočetní tomografie a k čemu všemu ji lze využít. Během představení bude průběžně prezentována práce školního přístroje, který bude provádět praktické skenování malých vzorků (maximální počet studentů 20).

Návštěva laboratoře experimentů z moderní fyziky **

dr. Jiří Kos

Atom jako pudink? Radioaktivní housenky? Sůl nad české mince? To nejsou výmysly, to je fyzika v akci! V rámci semináře budou studenti seznámeni se základy atomové fyziky, radioaktivitou a RTG zářením, a to prostřednictvím experimentů (maximální počet studentů 20).

RTG (nejen) v medicíně **

dr. Jiří Kos

Jak vypadá zlomenina na rentgenu? Proč občas nefunguje platební karta? A je ten prstýnek opravdu ze zlata? Na tyto (a další) otázky budeme hledat odpovědi v naší fyzikální laboratoři. V rámci semináře se žáci seznámí se základy práce se školní rentgenkou a zjistí, jak může být RTG záření užitečné nejen v lékařství a v technické praxi, ale i v každodenním životě (maximální počet studentů 20).

Chemie

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 studentům.

Biologie

Fotosyntéza zábavně: nahlédnutí do zeleného zázraku **

dr. Zuzana Kovalíková

Laboratorní cvičení, ve kterém si studenti projdou záhadou fotosyntézy od malého chloroplastu až po samotnou molekulu kyslíku (maximální počet studentů 16).

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 (maximální počet studentů 16).

Kvasinky v počítací komůrce **

dr. Darina Picková

Představte si sklenici naplněnou kvasinkovou suspenzí. 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 počítací komůrkou, která vám s tím pomůže.

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 i 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 (živočiškové, rostliny, makroskopické řasy, mechorošty atd.). Prostřednictvím terénní exkurze do Přírodní památky 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 pro člověka i pro další organismy. Přírodní památka Na Plachtě nabízí ukázkou jak přírodních a spontánně fungujících ekosystémů, tak těch, které potřebují péči a šetrný přístup.

Akce přírodovědecké fakulty UHK

Čertovské experimenty **

Víte, jak naučit čerta létat nebo jak vypadá pekelně velký hmyz? To vše vám ukážeme během dvou dnů plných experimentů a krátkých přednášek, po kterých už matematika, fyzika, chemie ani biologie nebudou obávanými pekelnými předměty.

Informace a rezervace programu na www.uhk.cz/prf na začátku října.

Pro bližší informace kontaktujte **Lenku Mannovou**, lenka.mannova@uhk.cz

Hrajme si i hlavou **

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

Aktuální informace na www.hrajme-si-i-hlavou.cz

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

Představení možností studia a exkurze v prostorách UHK

Program připravený na míru přivezeme přímo do Vašich tříd, kde studujícím představíme možnosti studia na UHK a doplňkovými aktivitami jim přiblížíme fungování vysokoškolského vzdělávání.

Rádi Vás však také přivítáme přímo v univerzitním kampusu Na Soutoku, kde budete mít příležitost nahlédnout do všech fakultních budov.

V prostorách Vaší střední školy či gymnázia nabízíme

1 — Představení UHK

- Představení možností studia na UHK (celouniverzitní či vybrané fakulty) formou prezentace.
- Workshop se studujícími UHK, rady a tipy vzhledem k volbě studijního programu.
- Poradíme, jak na přijímačky.

2 — Zábavně vzdělávací kvíz

- Vědomostní kvíz, který zábavnou formou otestuje znalosti studujících napříč studijními obory.
- Nejlepší z nich oceníme hodnotnými cenami.

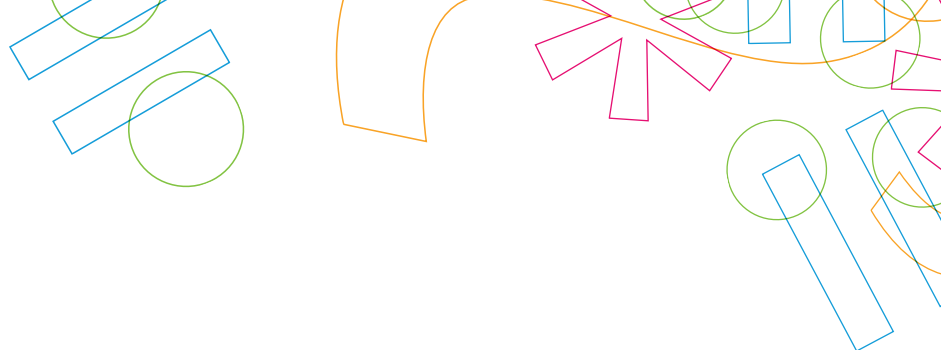


Představení možností studia na UHK a zábavně vzdělávací kvíz můžete kombinovat s jakoukoliv odbornou přednáškou nebo workshopem z této nabídkové brožury (bublina).

3 — To the World with UHK

- Prezentace zahraničních studujících UHK ve výuce (nejen) angličtiny na Vaší škole.
- Chcete zpestřit výuku na Vaší škole? Využijte jedinečnou příležitost setkat se se zahraničními studujícími UHK, kteří mohou bezplatně navštívit Vaše hodiny a podělit se o své znalosti a zkušenosti z celého světa.





V prostorách Univerzity Hradec Králové nabízíme

1 — Základní program

Představení možností studia na UHK spojené s prohlídkou všech prostor fakult univerzity.

2 — Volitelný program

Základní program můžete obohatit například o:

- **workshopy či odborné přednášky z této nabídkové brožury,**
- **ukázkovou hodinu:** seznámí studující s formou vyučování na vysoké škole, s reálnými akademiky a vysokoškolským učivem,
- **workshop se studujícími UHK z jednotlivých fakult:** rady a tipy jaký zvolit studijní program, jak na přijímačky a praktické informace do začátku studia na vysoké škole.

Program lze domluvit zcela individuálně dle Vašich časových možností a zaměření studujících.

Pro získání bližších informací a objednání jakékoliv akce z této nabídky se prosím obraťte na

Mgr. Terezu Vaníčkovou (tereza.vanickova@uhk.cz, 734 403 552).

UHK Point – Poradenství pro studující a uchazeče a uchazečky

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:

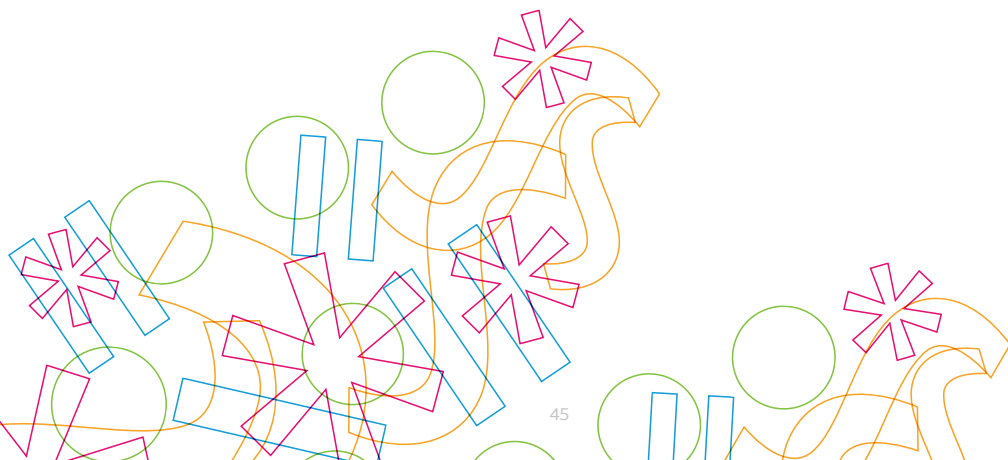
- režim vzdělávání,
- způsoby hodnocení vysokoškolské úspěšnosti,
- příležitost strávit část studia v zahraničí,
- míru osobní svobody a současně zodpovědnosti za vysokoškolský čas.

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



Augustin – podpora studujících se specifickými potřebami

O studiu se specifickými potřebami na UHK

Přednáška nabízí představení UHK a univerzitního prostředí, jak to chodí na vysoké škole. Dále se zaměřuje na nabízenou podporu uchazečům a uchazečkám 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

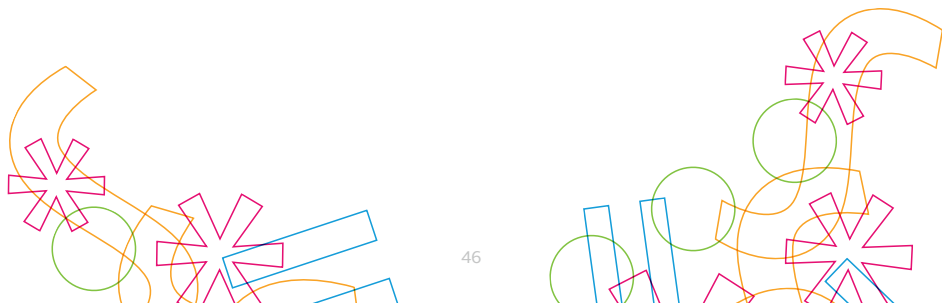
Přednáška seznamuje se základními zásadami přístupu k člověku s handicapem nebo specifickými potřebami. Dozvíte se, jakou podporu mohou využívat na UHK studující se zrakovým, sluchovým nebo pohybovým postižením, osoby s poruchami učení, psychickým či chronickým somatickým onemocněním. Co pomáhá nevidomému 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 plánovaným studiem.**

Kontakt: augustin@uhk.cz



Programy celoživotního vzdělávání

Pedagogická fakulta UHK

- Studium k výkonu specializované činnosti – koordinace v oblasti informačních a komunikačních technologií
- Studium k rozšíření odborné kvalifikace zaměřené na výuku zeměpisu
- Studium pro výchovné poradce
- Studium k rozšíření odborné kvalifikace zaměřené na speciálně pedagogickou, výchovnou a vzdělávací činnost ve školách a třídách zřízených pro děti, žáky a studenty se speciálními vzdělávacími potřebami – pro učitele základních a středních škol
- Studium k rozšíření odborné kvalifikace zaměřené na speciálně pedagogickou, výchovnou a vzdělávací činnost ve školách a třídách zřízených pro děti, žáky a studenty se speciálními vzdělávacími potřebami – pro vychovatele a učitele praktického vyučování a odborného výcviku
- Studium pro ředitele škol a školských zařízení
- Čtení a výuka detektivní prózy na střední škole
- Dialektologie v pedagogické praxi učitelů středních škol
- Tvůrčí psaní 1
- Tvůrčí psaní 2
- Využití simulačních programů založených na metodě konečných prvků ve výuce fyziky, mechaniky a elektrotechniky
- Aby tělocvik bavit i „nesportáky“
- Netradiční sportovní hry

Více informací naleznete na:

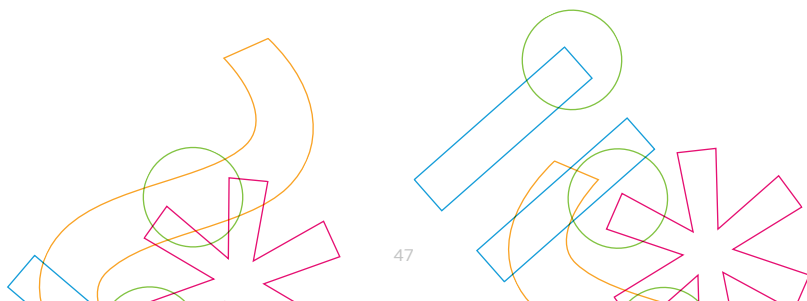
[www.uhk.cz/cs/pedagogicka-fakulta/prijimaci-zkousky/
nabidka-programu-a-kurzu-celozivotniho-vzdelavani](http://www.uhk.cz/cs/pedagogicka-fakulta/prijimaci-zkousky/nabidka-programu-a-kurzu-celozivotniho-vzdelavani)



Kontakt:

Ing. Lucie Macháčová, lucie.machacova@uhk.cz, 493 331 148

Mgr. Lenka Česáková, lenka.cesakova@uhk.cz, 493 331 169



Fakulta informatiky a managementu UHK

- Modelování komplexních systémů v programovacím jazyce NetLogo
- Excel
- Kurz Excelu na zakázku
- Kurz 3D tiskových technologií
- Úvod do 3D modelování v Blenderu
- Kurzy a školení v oblasti AI
- Přípravné kurzy z matematiky, anglického jazyka a všeobecných znalostí

Více informací naleznete na:

www.uhk.cz/cs/fakulta-informatiky-a-managementu/prijimaci-zkousky/nabidka-programu-a-kurzu-celozivotniho-vzdelavani



Kontakt:

Mgr. Martin Weisbauer, martin.weisbauer@uhk.cz, 493 332 266

Filozofická fakulta UHK

- Základy krizové intervence
- Krizová intervence pro pokročilé
- Na cestě k sobě i druhým

Více informací naleznete na:

www.uhk.cz/cs/filozoficka-fakulta/prijimaci-zkousky/nabidka-programu-a-kurzu-celozivotniho-vzdelavani



Kontakt:

Tereza Švagerková, tereza.svagerkova@uhk.cz, 493 332 026

Začni psát svůj příběh na UHK

Studuj v moderním kampusu v centru historického města Hradce Králové. Živoucí město plné kultury, dobrého jídla, pití a překrásné architektury ti přiroste k srdci natolik, že už tě nikdy nepustí!

Vybírat můžeš z 200 studijních programů na 4 fakultách.

Více informací najdeš na: www.mojeuhk.cz



O tom, že UHK je jasná volba, tě mimo jiné přesvědčíme i na Dnech otevřených dveří, kde si budeš moci prohlédnout prostředí univerzitních budov a kolejí, pokecat se současnými studujícími a objevit spolkový život na UHK.

Dny otevřených dveří na UHK

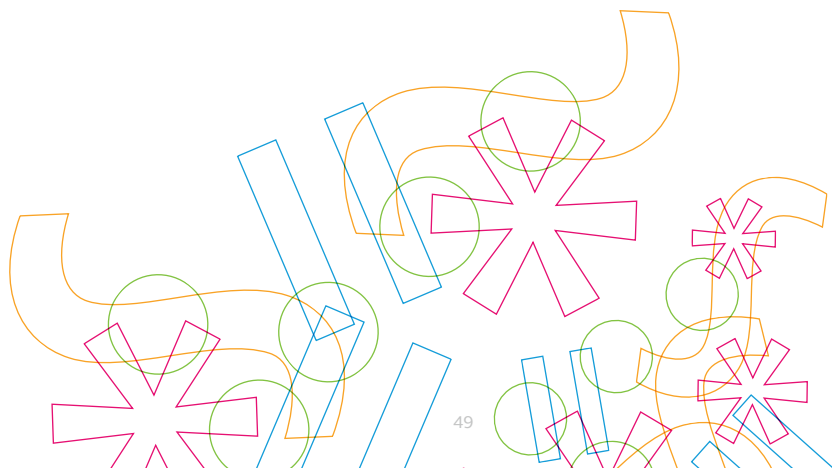
- sobota 22. listopadu 2025
- sobota 24. ledna 2026

Více o programu nalezneš na: www.mojeuhk.cz/dod



Jaký studijní program je přímo pro tebe?

Udělej si kvíz studia na míru na www.mojeuhk.cz a zjisti, na co se hodíš.



Sledujte nás na sociálních sítích



[uhk.cz](https://www.facebook.com/uhk.cz)



[uhk_cz](https://www.instagram.com/uhk_cz)



[uhk_cz](https://www.x.com/uhk_cz)



[Univerzita Hradec Králové](https://www.youtube.com/UniverzitaHradecKralove)



[Univerzita Hradec Králové](https://www.linkedin.com/company/UniverzitaHradecKralove)



www.uhk.cz

