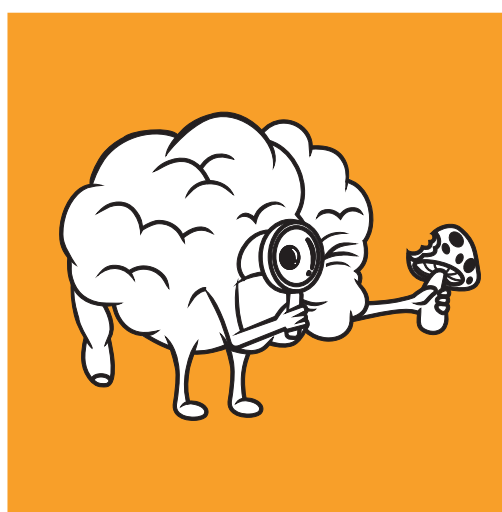
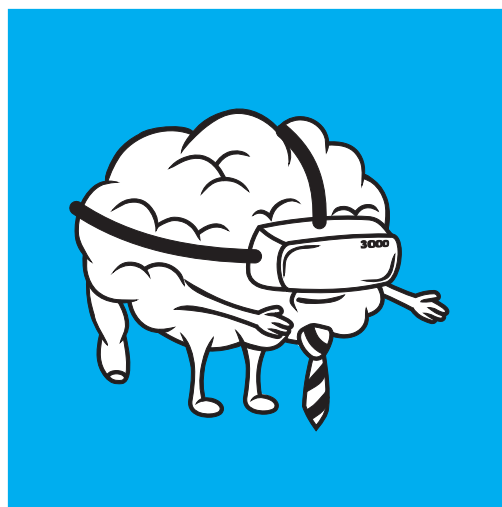
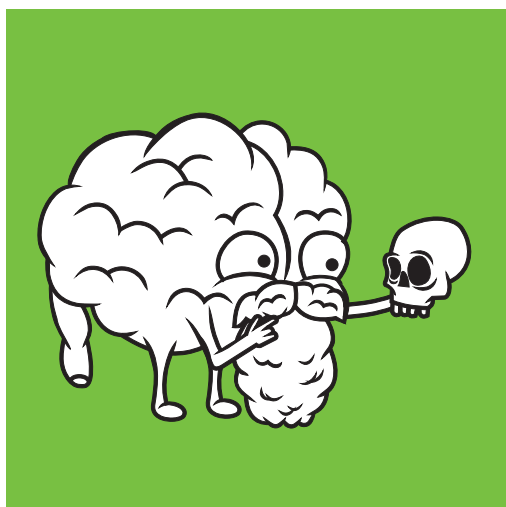




Univerzita Hradec Králové



Nabídka akcí pro partnerské střední školy na rok 2019/2020

www.uhk.cz

Vážené dámy, vážení pánové,

Univerzita Hradec Králové si váží spolupráce s partnerskými středními školami a ráda by ji i nadále rozšiřovala. Představujeme Vám proto tuto nabídku a věříme, že si z ní vyberete přednášku či akci, která Vás osloví. Současně Vám však mimo tento katalog nabízíme i uspořádání akce „na míru“ jen pro Vaši školu. S potěšením Vás přivítáme v našich laboratořích a specializovaných učebnách, rádi budeme participovat na Vašich projektech, popř. můžeme spolu s Vámi vymyslet nějaký unikátní projekt, jenž poslouží Vám i nám. Otevřenosti se meze nekladou a my bychom velmi rádi, abyste Univerzitu Hradec Králové vnímali jako Vašeho skutečného partnera, jako Vaši „spřátelenou“ vysokou školu.

doc. Ing. Václav Janeček, CSc.
prorektor

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

Pedagogická fakulta UHK	3
Fakulta informatiky a managementu UHK	5
Filozofická fakulta UHK	8
Přírodovědecká fakulta	13
Informačně-poradenské a kariévní centrum	16



- 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, takřkajíc „šitou“ na míru.
- Pro získání bližších informací a objednání jakékoliv akce z tohoto katalogu se prosím vždy obraťte na proděkana příslušné fakulty.



Univerzita Hradec Králové
Pedagogická fakulta

doc. Mgr. art. Zuzana Hromadová
zuzana.hromadova@uhk.cz



Univerzita Hradec Králové
Fakulta informatiky a managementu

doc. Mgr. Tomáš Kozel, Ph.D.
tomas.kozel@uhk.cz



Univerzita Hradec Králové
Filozofická fakulta

Mgr. Pavla Dočekalová, Ph.D.
pavla.docekalova@uhk.cz



Univerzita Hradec Králové
Přírodovědecká fakulta

PhDr. Michal Musílek, Ph.D.
michal.musilek@uhk.cz



Informačně-poradenské
a kariévní centrum UHK

Bc. Jana Trojanová
jana.trojanova@uhk.cz

- Nebo se obraťte přímo na referentku rektorátu pro oblast studia UHK:
Mgr. Eva Hromková
eva.hromkova@uhk.cz

PŘEDNÁŠKY

Zdravý pohyb

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

Jak to chodí ve „speciálních školách“ pro žáky s mentálním postižením

dr. Petra Bendová
Přiblížení systému práce s dětmi/žáky s mentálním postižením na speciálních školách pro mentálně postižené.

Etopedie a protidrogová prevence

Mgr. Martin Kaliba
Aktuální možnosti etopedické intervence a protidrogové prevence nejen ve školách.

Aktuální podoby rizikového chování dětí a mládeže

Mgr. Martin Kaliba
Seznámení s aktuálními trendy a vývojem v oblasti rizikových projevů v chování současné mladé generace.

Umělecké památky východních Čech

dr. Klára Zářecká
Seznámení s nejvýznamnějšími památkami východních Čech.

Barokní umění

doc. Petr Kmošek
Seznámení s barokním uměním.

Česko-britské a britsko-české literární vztahy od středověku do vzniku Československa

prof. Bohuslav Mánek

William Shakespeare v českých překladech a na českých jevištích 1782-1918

prof. PhDr. Bohuslav Mánek, CSc.

Nedorozumění může být způsobeno „pouhou“ neznalostí anglické gramatiky

dr. Věra Tauchmanová
Důležitost gramatiky pro dorozumění mezi lidmi.

Proměny současného britského divadla

dr. Jan Suk

Jakým jazykem to vlastně Angličané mluví?

Mgr. Helena Polehlová
Letmý pohled do historie angličtiny.

Jak se žije v sociálním vyloučení

Markéta Levínská, Ph.D.
Dvouhodinový blok určený pro střední školy.

Sociální učení, kdo jsem a jak komunikovat s druhým

Markéta Levínská, Ph.D.
Dva bloky po 2,5 hodinách určené pro střední školy.

Slasti a strasti prvních partnerských vztahů

Kamil Janiš

Čeština jako jazyk cizí na ZŠ

Mgr. Žaneta Göbelová
Praktický seminář (workshop) se bude věnovat vybraným aktivizačním metodám, které jsou vhodné ve výuce českého jazyka jako jazyka cizího na ZŠ.

Čeština jako cizí jazyk

Mgr. Žaneta Göbelová
Praktický seminář (workshop) se bude věnovat vybraným aktivizačním metodám, které jsou vhodné ve výuce českého jazyka jako jazyka cizího.

Kritické myšlení v hodinách českého jazyka a/nebo literatury pro ZŠ

Mgr. Žaneta Göbelová
Lektorka formou praktického semináře (workshopu) představí vybrané metody kritického myšlení a jejich přímou aplikaci ve výuce českého jazyka a literatury na ZŠ.

Praha jako jedno z center ruské meziválečné emigrace

dr. Jana Kostincová
Praha jako jedno z center ruské meziválečné emigrace – místo Prahy v kontextu ruské emigrace ve 20. a 30. letech 20. století, rusko-české vztahy, pomoc čs. vlády ruským emigrantům, kulturní život ruské komunity v ČSR.

Komentovaná procházka Hradcem Králové v ruském jazyce s úkoly pro studenty

dr. Miroslav Půža
Studenti didaktiky připravují procházku s úkoly na různých úrovních jazykové znalosti RJ a formou soutěže takto studenti poznávají Hradec Králové.



Poslech a porozumění v hodinách cizího jazyka

Mgr. Michaela Mádllová
Důležitost poslechových cvičení v cizím jazyce, praktické ukázky a aktivity ve francouzském jazyce.

Píseň ve výuce francouzského jazyka

dr. Anna Třesohlavá
Studenti se seznámí s písněmi současných francouzských interpretů, hravou formou prohloubí kompetenci poslechu s porozuměním, rozšíří slovní zásobu a osvěží znalosti gramatiky.

Digitální literatura v postdigitálním světě

dr. Jana Kostincová
Přehled základních žánrů digitální/elektronické literatury (hypertext, stretchtext, digitální poezie, videopoezie) na příkladech z anglojazyčné, ruské a polské literatury.

Ožehavé momenty církevních dějin: inkvizice a křížové výpravy

doc. Tomáš Petráček
5hodinový přednáškový blok.

Stručné dějiny mnišství a řeholního života

doc. Tomáš Petráček

Náboženství v globálním světě – velké téma 21. století

ThLic. David Bouma

K čemu je psychologie a sociologie náboženství?

ThLic. David Bouma

Podstata a úkol teologie

dr. Jan Hojda

Důstojnost člověka v postmoderní společnosti

dr. Mgr. Veronika Halamová

Pražská německá literatura

doc. Alena Zachová
Kulturní a literární kontext přelomu 19. a 20. století pražské německé literatury a jejich nejvýznamnějších představitelů.

Přejímání slovní zásoby z cizích jazyků

Mgr. Vendula Voříšková
Anglicismy/amerikanismy v současné němčině, germanismy v češtině.

Nejčastější chyby v německé výslovnosti

Mgr. Vendula Voříšková
Přednáška a workshop.

Světové jazyky a jejich vymezení, německý jazyk v kontextu světové a evropské jazykové politiky

dr. Helena Dědičová
V příspěvku budou zodpovězeny následující otázky: Je

německý jazyk jedním ze světových jazyků? Jakou roli hraje němčina dnes ve světě, jakou v Evropě a jakou v samotném Německu? Má němčina důstojné postavení v mezinárodních institucích v Evropě i ve světě?

Kolik jazyků umíš, tolikrát jsi člověkem

doc. Jana Ondráková
Pro žáky ZŠ a SŠ, o významu cizích jazyků a nezbytnosti jejich učení, o předsudcích a stereotypech.

Hradec Králové Deutsch ein bisschen anders

dr. Marie Müllerová
Workshop v NJ, určeno pro jednu třídu, prohlídka HK formou staničního učení v kooperaci se studenty germanistiky PdF UHK. (druhá varianta – lze realizovat dle domluvy i na Vaší škole).

Proč (ne)máme rádi cizí jazyky?

dr. Marie Müllerová
Seznámení se současnou jazykovou politikou a jejími důsledky u studentů i obyvatel ČR, seznámení s moderními trendy ve výuce cizích jazyků i v učení se cizím jazykům. Přednáška/workshop (kombinovaná forma v českém jazyce).

Německá próza po roce 2000

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

Příběh hudby – hudební zpracování literárních děl německy píšících spisovatelů

dr. Petra Besedová
Workshop s praktickými ukázkami hudebního ztvárnění klasických literárních děl německé literatury v moderním pojetí. Workshop je určen pouze žákům ZŠ a SŠ.

Německá kultura a její odkaz moderní společnosti

dr. Petra Besedová
Přednáška představí nejdůležitější německé kulturní přínosy společnosti a zároveň ukáže možnost práce s kulturními reáliemi v hodinách německého jazyka.

Bavorsko je za rohem

dr. Jindra Dubová
Literární workshop pro studenty SŠ.

Lidské tělo v pohybu s hudbou

prof. Eva Jenčková
Přednáška a hudební dílna o rozvoji jemné motoriky a hudebnosti studentů.

PRAKTICKÉ DÍLNY

Řemesla a povolání v hudbě a pohybu

prof. Eva Jenčková
Hudební workshop pro studenty SŠ – nové metodické

postupy v HV.

Pohybové hry s hudbou

prof. Eva Jenčková

Hudební workshop pro studenty SŠ – nové metodické postupy v HV.

Hudební portréty

prof. Eva Jenčková

Hudební workshop pro studenty SŠ – nové metodické postupy v HV.

Hudba v proměnách staletí

prof. Eva Jenčková

Hudební workshop pro studenty SŠ – nové metodické postupy v HV.



Univerzita Hradec Králové
Fakulta informatiky a managementu

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.

Přehled obsahu oboru Management cestovního ruchu (MCR) na FIM UHK

prof. Josef Zelenka

Prezentace vybraných studovaných předmětů oboru Management cestovního ruchu, založená na grafice a živých animacích.

Jak u nás probíhají praxe v MCR a co je jejich přínosem

prof. Josef Zelenka, dr. Martina Pásková

Představení systému praxí s důrazem na síť partnerů po praxe a dlouhodobou spolupráci s nimi, propojení praxí s výukou, příklady zajímavých domácích i zahraničních praxí.

Trendy a zajímavé aspekty cestovního ruchu s využitím fotografií

doc. Jiří Štyrský, dr. Martina Pásková, prof. Josef Zelenka

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

Ukázka prezentace z geografických úterků

doc. Jiří Štyrský, dr. Martina Pásková, prof. Josef Zelenka

Přednáška z tradičního cyklu pořádaného na FIM UHK představující vybranou zemi pohledem zkušených cestovatelů.

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.

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.

Moderní civilizace a přírodní národy

doc. Jiří Štyrský

Mohou být přírodní národy pro naši civilizaci inspirující?

Památky ČR zapsané na Seznamu světového kulturního a přírodního dědictví UNESCO

Mgr. Dita Golková, dr. Jaroslav Kacetl, Mgr. Magdalena Fišerová

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.

Německý jazyk v manažerské praxi

Mgr. Alena Josefová, dr. Šárka Hubáčková, Mgr. Magdalena Fišerová

Přednáška seznamuje se specifiky používání německého jazyka v oblasti řízení podniků a organizací.

PREZENTACE A PRAKTICKÁ DÍLNA

Jak se vyučuje angličtina na vysoké škole

doc. Blanka Klímová

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

Jak se vyučuje němčina na vysoké škole

dr. Šárka Hubáčková, Mgr. Magdaléna Fišerová

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

MANAGEMENT A MARKETING

Průzkum trhu jako efektivní pomocník při výběru VŠ

dr. Vítězslav Hálek

Každý potenciální zájemce o studium na VŠ si provádí svůj průzkum trhu. Přednáška ukazuje, jak je důležité

umět vyhodnotit a zvolit si správný studijní obor tak, aby byly zároveň respektovány studentovy nároky, potřeby a individuality.

Marketing finančních produktů – Jak nenaletět?

Ing. Václav Zubr

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

Jak úspěšně vstoupit na trh práce?

doc. Marcela Sokolová, doc. Hana Mohelská

Přednáška poskytuje informace a užitečné návody o tom, jak úspěšně vstoupit na trh práce – samotná volba povolání, přijímací pohovor, životopis, motivační dopis...

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 ukázkou jeho prostředí, ukázkou 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.

Třicatero bezpečného internetování

dr. Zuzana Němcová

Komunikační technologie v posledních letech zažívají obrovský vzestup a rychlý vývoj, což můžeme pozorovat i u internetu. Přednáška představuje nejčastější hrozby číhající ať už na samotného uživatele, nebo na jeho data a sumarizuje zásady bezpečného chování na internetu.

Základy programování webových aplikací v Javě

dr. Pavel Kříž

Přednáška seznámí posluchače se základy vývoje webových aplikací v prostředí JavaEE. V rámci přednášky budou vysvětleny základní pojmy a principy (včetně rozdílů oproti jiným technologiím jako např. PHP) a předvedeny vhodné vývojové nástroje. Součástí bude praktická ukázkou vývoje webové aplikace a jejího spuštění na serveru.

Požadavky: znalost základů programování, znalosti principů webových aplikací výhodou.

Moderní JavaScript a Single Page Aplikace

dr. Pavel Kříž

Přednáška seznámí posluchače se základy vývoje

webového frontendu a single-page aplikací (SPA) v jazyce JavaScript. Součástí bude praktická ukázkou vývoje SPA.

Požadavky: znalost základů programování a HTML.

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.

Objektové programování – moderní přístupy a trendy

doc. Tomáš Kozel

Seznámení s aktuálními trendy v oblasti vývoje 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 studenty libovolných zájmů.

Teorie her kolem nás

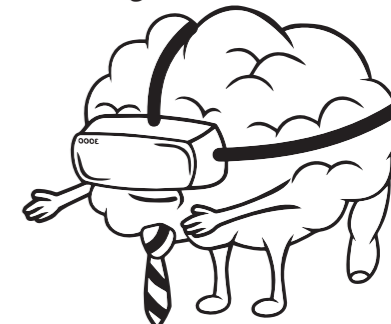
dr. Karel Mls

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 umí Umělá inteligence v praxi? Ukážeme si jednoduché i složitější příklady, kde se uplatňuje umělá inteligence. Vyzkoušejte si, jestli jste člověk nebo umělá inteligence pomocí Turingova testu.



Modelování s využitím multi-agentových systémů

dr. Petr Tučník

Seminář bude zaměřen na využití moderních modelovacích nástrojů, jako je Anylogic 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.

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.

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.

Úvod do programování grafických karet

dr. Bruno Ježek

Přednáška/workshop ukáže základní principy zpracování grafické informace na současných grafických kartách. Na jednoduché úloze zaměřené na zpracování rastrového obrazu budou ukázány použité matematické principy, způsob diskretizace řešení a postupná tvorba grafického výstupu.

Požadavky: Dataprojektor, internetové připojení, znalost základů programování, v případě workshopu, učebna s počítači podporující technologii WebGL.

Databázové systémy a tvorba moderní databázové aplikace

dr. Barbora Tesařová

Přednáška se bude zabývat základními pojmy z oblasti databázových systémů. Seznámí posluchače s procesem od návrhu databáze až po její realizaci. Součástí přednášky bude i ukázka tvorby webové databázové aplikace.

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.

Mezinárodní obchod

dr. Jaroslav Kovárník

Zahraniční obchod je nejen nedílnou součástí ekonomiky každého státu, ale je důležitý i pro celou řadu firem, které chtějí své produkty vyvážit na zahraniční trhy. Proto je vhodné orientovat se nejen v platební bilanci, ale také znát nejvýznamnější orgány a instituce ovlivňující mezinárodní obchod jak v globálním měřítku, tak na úrovni České republiky.

Evropská unie – budoucnost Evropy či projekt odsouzený k zániku?

dr. Jaroslav Kovárník

Česká republika je již od roku 2004 členem Evropské unie, přičemž tato organizace má u nás mnoho stoupenců, stejně jako odpůrců. Tato přednáška představí nejen aktuální problémy EU a výzvy, kterým čelí, ale především seznámí posluchače se základními pojmy, jako je Evropská rada, Rada EU, Evropský parlament a další. Posluchači se seznámí také s principem zavádění nové měny a s jejími výhodami a nevýhodami.

Ekonomická krize

dr. Ivan Soukal, dr. Lukáš Režný

Krize jsou běžnou součástí ekonomického života a lidé na ni musí být připraveni. Ne všechny krize se ale dějí, nebo v takové intenzitě, z přirozeného ekonomického vývoje. Rozebráním příčin nedávné krize je možné se vyhnout podobnému selhání v budoucnosti a tím se postupnou část ekonomického cyklu zmírnit.

DALŠÍ AKCE ORGANIZOVANÉ FAKULTOU

Den Pi

Netradiční setkání s matematikou konané každoročně

v den Π (nebo co nejbližší jemu) – tj. 14. 3. (neboli v anglosaském zápisu 3.14)

FIMka Live

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

Z NABÍDKY INSTITUTU MODERNÍCH INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ FIM (IMIT@UHK)

Ministáž 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.

Microsoft technologie

Společný pohled do světa Microsoft technologií pro správu uživatelů, zařízení a dalších způsobů, které ulehčí správu vašeho prostředí. „Best practices“ pro instalaci a konfiguraci Active Directory, automatizaci a propojení s balíčkem Office 365.

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.

Internet věcí

Vyzkoušejte si s námi zapojit a naprogramovat jednoduché úlohy na oblíbených platformách Raspberry a Arduino. Fantazii se meze nekladou.

Vývoj JavaScriptových aplikací

Programování front-endových a back-endových aplikací s využitím nástrojů ulehčujících vývoj a následné nasazení v produkci. Seznámení vývojovým prostředím a verzovacími systémy pro týmovou práci na velkých projektech.

Školní vzdělávací program

Konzultace vašeho vzdělávacího programu nad současnými moderními technologiemi a bezplatnými nástroji dnešního světa se zařazením do výuky nejen informatiky, ale i napříč dalšími předměty.

Technická řešení

Odborné konzultace nad technickými prostředky z oblasti počítačové a AV techniky nebo serverové a síťové infrastruktury. Pomůžeme s výběrem správného řešení pro vaše specifické potřeby.



Univerzita Hradec Králové
Filozofická fakulta

PŘEDNÁŠKY

Dějiny očima písemných pramenů

doc. Jana Vojtíšková

Ze starých spisů a listin lze vyčíst nejen to, co je na nich napsáno. Mají totiž svou vlastní řeč, a kdo jí rozumí, dozví se ještě více.

Hradec známý i neznámý

doc. Jana Vojtíšková

Rekonstrukce podoby města k počátku 17. století.

Peníze jaké jsme měli, máme a budeme mít?

doc. Věra Němečková

Procházka světem starých i současných bankovek a mincí. Víte, že místo korun jsme měli platit československým frankem?

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 známa 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.

Pečet jako zrcadlo příběhů minulosti

dr. Martina Bolom-Kotari

Pečetí, malé předměty zhotovené z vosky 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.

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.

Historické památky virtuálně

dr. Monika Borkovcová

Chcete vědět, jak se podívat do nitra historických památek z pohodlí domova? Máte zájem seznámit se s tvorbou virtuálních prohlídek? Chcete vědět, co k tomu potřebujete a jaká úskalí taková tvorba přináší? Zjistěte, co je součástí tvorby virtuálních prohlídek a jak na to.

Škola hrou (divadelní)

dr. Petr Polehla

Funkce divadla v jezuitském školství, výklad a ukázky zajímavých částí her.

„...jako svatý na mostě.“ Jenže který?

dr. Petr Polehla

Úvod do křesťanské ikonografie na předmětech světského charakteru (mince, pečeti, znaky a erby...)

MOBILITA SACRA. Náboženská pouť ve středověku ve světle písemných zpráv poutníků

dr. Petr Polehla

Proč a kam putovali středověcí poutníci a jaké zprávy nám o svých cestách zanechali? Víte také, že nejslavnějším poutníkem v evropských dějinách byla žena?

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.

Sňatková politika v dějinách středověké Evropy

doc. Martin Šandera

Jakou roli hrály v evropské politice sňatky? Co vlastně sňatek ve středověké Evropě znamenal?

Vikingové, aneb Kolumbus nebyl první

dr. Lenka Doová

Odlisný pohled na problematiku Vikingské éry, aneb vikingské nájezdy pohledem „pachatelů“ a důsledky jejich expanzivního snažení.

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.

Československý parlament a pražské jaro: čtyři staletí

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?

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 výrokem. 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 fikcí, nebo téměř realitou?

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 nejpravděpodobnějším příběhům? Jak vůbec lze pochopit činy „zbožných“ sebevrahů?

ZOO – pomáháme, nebo trápíme?

dr. Marie Hrdá

Zoologické zahrady byly symbolem moci člověka nad zvířetem. Dnes se na ně díváme kritičtěji jako na místa, v nichž mohou zvířata také strádat. Zároveň se však zoologické snaží přispět k záchraně ohrožených druhů zvířat a velmi se v posledních letech mění i jejich péče o zvířata. Mají zoologické smysl a jak se na ně dívat z pohledu etiky?

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; studenti se seznámí také s tím, jak tyto motivy ovlivnily myšlení prvního českého prezidenta Václava Havla.

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.

Subkultury a alternativní životní styly

dr. Michal Tošner

Od 60. let 20. století dochází k rozvoji alternativních životních stylů a subkultur. Punk, Rastafariánství, Hipsters, Strait edge, New age travellers, squatterská, sociální či ekologická hnutí apod. jsou předmětem sociologického zájmu. Jejich symbolický projev, jejich hodnoty a jejich principy organizace je možné etnograficky zkoumat a zprostředkovat možnosti životních způsobů, které z nich vyplývají.

Globalizace, migrace a transnacionální sféra v sociologické perspektivě

dr. Michal Tošner

Sociologie umožňuje sledovat společenské, kulturní, ekonomické a technologické změny v rychle se měnícím a propojeném světě. Rozvoj dopravy a informačních technologií zrychlil globální oběh informací, zboží, peněz, idejí, obrazů a lidí. Jak tyto změny zasahují

lokální život? Kladete si otázku, jak máte efektivně jednat v nejistém světě? Sociologie vám nabízí nástroje, jak se zorientovat v aktuálních trendech.

Geografie a politika

dr. Lenka Špičkanová

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 politické reality?

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.

Všechno pro lid, já jsem lid

Mgr. Barbora Vališková

Přednáška nabízí zajímavé srovnání příkladů populismu v soudobé politice, a to na příkladu bolivijského prezidenta Eva Moralesa a jeho českého protějška Miloše Zemana.

Strasti a útrapy vlády jednoho muže: Neskromné etudy ze života současných autoritářů

Mgr. Barbora Vališková

Podle mnohých průzkumů by nemalá část české veřejnosti před demokracií upřednostnila autoritářskou vládu, např. po vzoru Vladimíra Putina. Přednáška proto stručně představí koncept soutěživého autoritářství a na příkladech ze současného Ruska a Venezuely ukáže na problémy, které se s touto formou vlády pojí.

Radikální pravice v Evropě

dr. Pavla Dočekalová

Přednáška se zaměřuje na současné radikálně pravicové populistické strany v evropských zemích. Jsou takové strany na vzestupu? Představují nebezpečí pro současnou Evropu?

Život v současné Číně

dr. Stanislav Myšička

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 – (bez)nadějný kontinent

dr. Jan Prouza

Subsaharská Afrika je velmi kontrastním regionem. Na jedné straně se v ní nacházejí nejchudší země světa, na straně druhé jsme svědky obrovského ekonomického rozvoje a situace, kdy nezaměstnaní Evropané odcházejí za velmi dobře placenou prací do bývalých kolonií, které dokonce skupují i krachující evropské podniky či státní dluhopisy. Jsou země subsaharské Afriky skutečně odsouzeny k ničivým občanským válkám a humanitárním katastrofám (jak se nám může z médií zdát), nebo jsme svědky začátku jejich ekonomického rozvoje a mocenského vzestupu?

Jak z toho ven?

dr. Jan Prouza

Přednáška se zaměřuje na stručné představení oboru politologie, jejího vzniku, vývoje, základních otázek a využití v praxi s cílem poukázat na možnosti využití politologie pro řešení problémů současné společnosti.

Subsaharská Afrika a imigrace – hrozba či příležitost?

dr. Jan Prouza

Imigrace je v současnosti hojně diskutované téma, a to zejména s ohledem na imigranty ze Sýrie či Afghánistánu. Do budoucna je však patrně mnohem závažnější imigrace ze subsaharské Afriky. Co dělají čeští a evropští politici s imigrantskou krizí? 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 Kelti. 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 mohou 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.

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.

Místo filosofie v 21. století

Mgr. Michal Hubálek

Přednáška Místo filosofie v 21. století studentům středních škol nabídne vhléd do základních východisek a řešení problémů současné filosofie. Hlavním cílem přednášky je představit filosofii jako tvůrčí a stále živou společenskovední disciplínu, které má i v současném světě své důležité místo v budování vědění. Studenti tak budou během přednášky srozumitelným způsobem seznámeni s hlavními zájmy filosofů a způsoby jejich práce/přístupování k jednotlivým problémům. Po skončení přednášky by mělo být zřejmé, že filosofie není pouze neužitečnou, obskurní od skutečného světa a skutečných problémů odtrženou disciplínou pro pár zasvěcenců a elitních akademických pracovníků.

ARCHEOPARK PRAVĚKU VE VĚSTARECH

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

TEMATICKÉ WORKSHOPY

FF UHK pořádá pro studenty středních škol tematické interaktivní workshopy. Termín konání: červen. Kontaktní osoba: veronika.stritecka@uhk.cz.

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 informatické 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 PĚF UHK lze vhodně propojit s návštěvou Hvězdárny a planetária v Hradci Králové (<http://www.astrohk.cz>).

Logistická rovnice

dr. Jitka Kühnová

Na první pohled jednoduchá rovnice v sobě skrývá charakteristické chování i generátor pseudonáhodných čísel.

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

doc. Pavel Trojovský

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

Matematika jako složka kultury

prof. František Kuřina

Matematika historicky vznikala a v současné době nadále je součástí kultury člověka. Bude to doloženo příklady z literatury, umění, přírodních věd i běžného života. Důsledky pro matematické vzdělávání na jednotlivých typech škol.

Kruhová inverze

prof. František Kuřina

Příklad zajímavého nelineárního zobrazení roviny. Ukázky řešení úloh srozumitelných středoškolákům. Některé překvapivé výsledky. Základní vlastnosti kruhové inverze budou dokázány.



Neeuklidovské geometrie

prof. František Kuřina

Po historickém úvodu budou odvozeny některé pozoruhodné vlastnosti neeuklidovské roviny. Dále budou formulovány problémy s tematikou spojené.

Výpočty a konstrukce v geometrii

dr. Tomáš Zuščák

Využití výpočtů (trigonometrie, analytická geometrie) při řešení konstrukčních úloh.

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.

Vývoj zápisů přirozených čísel a zlomků a početních operací s nimi

dr. Ladislava Francová

Od starého Egypta přes staré Mýe, Babyloňany... až do současnosti.

Hledání čísla π v průběhu věků

dr. Ladislava Francová

Jak již staří Egypťané, bible, Archimedes... a další hledali číslo π .

Rovnice v proměných věků

dr. Ladislava Francová

Lineární, kvadratické a kubické rovnice a hledání jejich řešení v průběhu věků.

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 na 2. stupni ZŠ.

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 tříbení matematických dovedností. Některé z nich přitom vyřešíme rozřezáním polystyrenové krychle!

Využití apletů k hlubšímu porozumění matematice a vytváření správných představ

dr. Jana Cachová

Praktická ukázka využití různých

matematicko-didaktických apletů, zdarma přístupných na Internetu, které podporují lepší porozumění a přibližují matematiku hravou formou.

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

dr. 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. *

Hlavalamy a hry řešené pomocí orientovaných grafů

dr. Michal Musílek

Dílna věnovaná hlavalámům a hrám různého stupně obtížnosti řešitelných pomocí orientovaného grafu. Připomenutí klasických hlavalámů (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

dr. 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 obtížnosti mají určitou podobnost s klasickými piškvorkami. *

Kouzelný svět klasických šifer, dílna s podporou skriptů na webu autora

dr. 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. *

Matematické a fyzikální modely

doc. Pavel Heřman

Přednáška prakticky ukazuje, jak použít matematických poznatků pro řešení situací, kde selhávají metody středoškolské matematiky a fyziky a musí nastoupit derivace a integrály.

Historie měření a měřicích přístrojů

prof. Bohumil Vybíral

Na vybraných oblastech fyziky s praktickými aplikacemi se ukazují metody měření a přístrojového vybavení v běžném životě a v technické praxi.

Zrod a rozvoj speciální teorie relativity

prof. Bohumil Vybíral

Vznik speciální teorie relativity a důsledky zejména pro mechaniku, smysl Lorentzových transformací a důsledky (dilatace času, kontrakce délek, skládání rychlostí).

Hrajeme si s fyzikou

dr. Michaela Křížová

Pásmo jednoduchých pokusů z různých oblastí fyziky pro studenty víceletých gymnázií.

Moderní astrofyzika

dr. 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

dr. 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. **

Stojaté elektromagnetické vlnění

doc. Josef Hubeňák

Experimentální souprava a pokusy vedoucí k pochopení

základních vlastností stojatých elektromagnetických vln a jejich aplikací. **

Nový lék lze vytvořit i ve vašem PC!

doc. Kamil Musílek

Chemické, biologické a fyzikální poznatky daly vzniknout molekulárnímu modelování. Každý si tak může navrhnout novou molekulu ve svém PC a otestovat ji na lidském enzymu nebo receptoru, a to vše v pohodlí kanceláře nebo doma. *

Reakce organických sloučenin v přítomnosti mikrovln

prof. Karel Kolář

Laboratorní cvičení zaměřené na organické reakce prováděné v mikrovlnné troubě. Zahrnuje experimenty s různými typy organických sloučenin nebo pokusy orientované na vliv reakčních podmínek (např. doba ohřevu reakční směsi).

Chromatografie na tenké vrstvě v organické chemii a biochemii

prof. Karel Kolář

Laboratorní cvičení zaměřené na různé aplikace tenkovrstvé chromatografie v chemii. Jedná se o identifikaci látek, kontrolu separačních procesů, monitoring chemických reakcí, separaci a identifikaci přírodních látek, analýzu potravinářských výrobků apod. **

Modelování experimentálních činností ve výuce chemie

dr. Veronika Machková

Obsahem workshopu je provedení laboratorní úlohy zaměřené na acidobazické titrace v simulovaném a následně v reálném prostředí. **

Předklinické testování v biomedicínském výzkumu

dr. Martin Kuneš

Seznámení s metodologií ověřování bezpečnosti a účinnosti látek (eobiotik i xenobiotik). Popis a postup in vivo experimentálních přístupů.

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?

Anatomie hmyzu

dr. Alena Astapenkova

Praktické seznámení s morfologií hmyzu, včetně jednotlivých částí ústního ústrojí a končetin.

Plísňe, mykotoxiny a zdraví člověka

dr. Jakub Toman

Naše zdraví mohou negativně ovlivnit také mikroskopické houby a jimi produkovány toxiny – jakým způsobem je umíme rozpoznat, zjistit jejich koncentrace a jak se lze proti nim bránit v běžném životě?

Biologie mravenců

dr. Pavel Pech

Mravenci jsou jedni z nejpočetnějších skupin živočichů. Víte, jak došlo k jejich evoluci? Jak mají uspořádaná společenstva? Jak výrazně ovlivňují rostliny i ostatní živočichy?

Vývoj středoevropské přírody v kvartéru

dr. Pavel Pech

Povídání o době, kterou už skoro nikdo nepamatuje.

Geologicko-geomorfologická exkurze

doc. Jan Vítek

Jednodenní terénní exkurze na Broumovsko s tématem pískovcové krajiny na příkladu skalních měst ve východních Čechách. Doporučený termín: květen, červen, září, říjen.

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. **

Laboratorní praktikum z fyziky a informatiky

dr. Daniel Jezbera

Experimenty řízené a vyhodnocované počítačem – vybrané fyzikální experimenty transformované do středoškolské úrovně jako praktikum pro zájemce o studium fyziky a o praktické aplikace informatiky. **

Čertovské experimenty (5.–6. 12. 2019)

Víte, jak naučit čerta létat, jak vypadá pekelně velký hmyz nebo co všechno dokáže 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 rezervační program na <https://www.uhk.cz/cs/prirodovedecka-fakulta/prf-1> vždy na začátku listopadu. **

Hrajme si i hlavou (18.–19. 6. 2020)

Hrajme si i hlavou přináší pro všechny příznivce nejen přírodovědných disciplín mnoho zajímavostí přímo až na ulici. 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. **

Exkurze do laboratoří PŘF UHK

V rámci exkurze se podíváme do výzkumných laboratoří kateder chemie, biologie a fyziky, kde vědeckí 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: Mgr. Kristýna Vávrová, kristyna.vavrova@uhk.cz). **



Informačně-poradenské a karierní centrum UHK

INFORMAČNĚ-PORADENSKÉ A KARIÉRNÍ CENTRUM

Raďte vstoupit

Přednáška nabízí představení Univerzity Hradec Králové a univerzitního prostředí, změn i nabídek, které na uchazeče potažmo studenta Univerzity Hradec Králové čekají. Dozví se jaké formy studia UHK nabízí, jak podat přihlášku, jak se připravit na přijímací řízení, jak to chodí na vysoké škole, jak probíhá akademický rok a jak jím úspěšně projít, jaké benefity nabízí Univerzity Hradec Králové (stipendia, zahraniční výjezdy a další), jak je to s ubytováním, stravováním. Jak se může student zapojit do dění a na co se může těšit. Termín dle dohody. Kontakt poradna@uhk.cz.

A) KARIÉRNÍ CENTRUM

Jak si vybrat studijní obor na VŠ

Přednáška nabízí studentům několik možných náhledů na proces rozhodování se o studiu na VŠ. Je určena posledním ročníkům středních škol a zaměřuje se na proces rozhodování o volbě oboru, možnosti osobní analýzy, které tuto volbu usnadňují. Součástí je aktivita na mapování silných stránek. Termín dle dohody. Kontakt poradna@uhk.cz.

Uchazeči o studium mohou využít **individuální karierní konzultace**, kdykoli dle dohody s karierním poradcem. Cílem těchto konzultací je volba oboru či směřování profesní či studijní orientace.

B) PODPORA STUDENTŮ SE SPECIFICKÝMI POTŘEBAMI AUGUSTIN

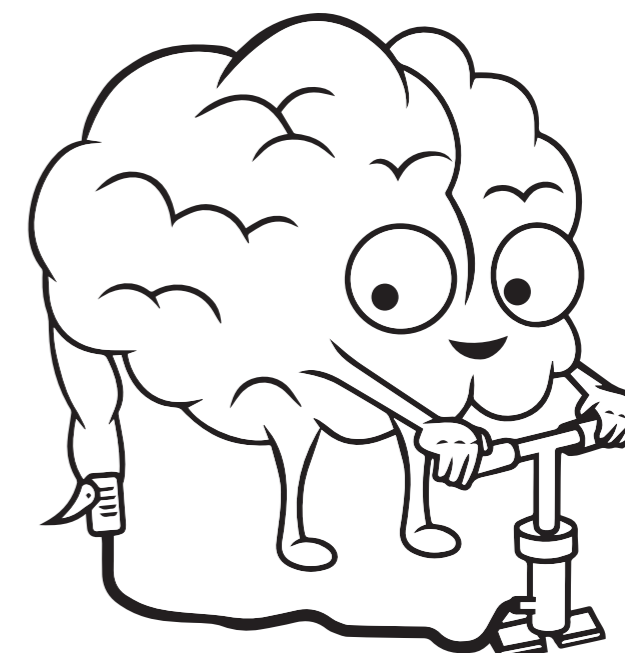
O studiu se specifickými potřebami na UHK

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 studentům se specifickými potřebami. Představeny jsou jednotlivé služby pro studenty, možnosti podpory studentů se zrakovým, sluchovým nebo pohybovým postižením, osob s poruchami učení, narušenou komunikační schopností, psychickým či chronickým somatickým onemocněním. Termín dle dohody. Kontakt poradna@uhk.cz, 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 studenti 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 student s tělesným postižením, jak komunikuje neslyšící ve výuce. Součástí 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.





Univerzita Hradec Králové

Univerzita Hradec Králové
Rokitanského 62
Hradec Králové
500 03

www.uhk.cz
www.facebook.com/uhk.cz/