

Spolupráce UPCE se SŠ a ostatní aktivity

DFJP	Dopravní fakulta Jana Pernera
FEI	Fakulta elektrotechniky a informatiky
FES	Fakulta ekonomicko-správní
FF	Fakulta filozofická
FChT	Fakulta chemicko-technologická
FR	Fakulta restaurování
FZS	Fakulta zdravotnických studií

Dopravní fakulta Jana Pernera

Kontaktní osoby na DFJP:

Ing. Michaela Ledvinová, Ph.D.

Proděkanka pro vzdělávací činnost a kvalitu

telefon 466 036 093

e-mail michaela.ledvinova@upce.cz

Zlatuše Sojková

referentka

telefon 466 036 409

e-mail zlatuse.sojkova@upce.cz

Popularizační přednášky pro žáky středních škol

Pro střední školy nabízíme širokou nabídku odborných přednášek. Naši akademičtí pracovníci navštíví SŠ a přednesou odbornou přednášku podle výběru učitelů studentů SŠ.

Po rozkliknutí odkazu se zobrazí soubor přednášek na dané téma, kde si můžete přečíst anotaci a délku přednášky.

[Dopravní marketing a management](#)

[Logistika](#)

[Železniční doprava a železniční vozidla](#)

[Elektromobilita, bezpečnost automobilů](#)

[Materiály a výpočetní metody v dopravní technice](#)

Kurz pro učitele středních škol - „Nejnovější poznatky v dopravě, managementu a logistice“

Dopravní fakulta Jana Pernera Univerzity Pardubice pořádá pravidelně kurz pro středoškolské učitele.

Tento kurz tvoří součást našich aktivit, které fakulta nabízí na poli spolupráce se středními školami. Přednášejícími jsou naši akademičtí pracovníci.

Cílem je předávat nové poznatky z oblasti dopravy a poskytovat možnosti dalšího vzdělávání SŠ učitelů tak, aby mohli předat nové poznatky svým studentům. Dalším cílem je navazovat spolupráci a nabídka možnosti navštívit naše odborné laboratoře.

Další aktivity pro rozšíření spolupráce

Průjezd Dopravkou

Tato akce slouží k poznání Dopravní fakulty Jana Pernera na vlastní kůži. Program je vždy sestaven podle zaměření a konkrétních požadavků SŠ. Může to být odborná přednáška a návštěva našich odborných laboratoří, v případě zájmu i univerzitního kampusu (knihovna, menza, koleje).

Studenti si tak mohou udělat lepší přehled o možnostech studia na fakultě a možném budoucím uplatnění v praxi.

Výjezdy na střední školy

Naši akademičtí pracovníci pravidelně vyjíždějí s popularizačními přednáškami za studenty SŠ po celé republice. Cílem je seznámit studenty s možnostmi studia na naší fakultě a přiblížit jim možnosti vzdělávání v dopravě.

Fakulta elektrotechniky a informatiky

Kontaktní osoba na FEI:

Ing. Ivana Mlatečková.

referentka

telefon 466 037 330

e-mail ivana.mlateckova@upce.cz

Spolupráce se středními školami

FEI aktivně rozvíjí znalosti a vzbuzuje zájem o elektrotechniku, informatiku a automatizaci již u studentů středních škol, z nichž některé jsou významnými partnery fakulty. Pro studenty partnerských škol jsou pořádány populárně naučné přednášky, exkurze do laboratoří fakulty nebo přímo laboratorní úlohy.

Nabídka FEI pro střední školy

A. Populárně naučné přednášky na střední škole

I. Jak ovlivnit chování věcí aneb automatizace kolem nás

Forma: přednáška s diskuzí

Rozsah: 2 hodiny

Potřebné vybavení: dataprojektor

Organizuje: Katedra automatizace a matematiky

Přednáška nabídne úvod do principů automatizace a zpětnovazebního řízení, se kterými se setkáváme v každodenním životě i v průmyslových aplikacích. Prozkoumáme základní pojmy a zaměříme se na fungování různých typů regulátorů, jako jsou dvoupolohové a PID regulátory, včetně jejich praktických využití. Bude ukázán vývoj automatizace od mechanických regulátorů až po počítačové řízení.

II. Moderní radarové systémy – praktické aplikace

Forma: přednáška

Rozsah: 2 hodiny

Potřebné vybavení: dataprojektor

Organizuje: Katedra elektroniky a rádiových systémů

Cílem přednášky je seznámit studenty zjednodušenou formou se základními principy činnosti moderních radarů. Studenti se dozvědí, jak radar určuje vzdálenost, směr i výšku letadel, dronů nebo naváděných raket. Bude jim jednoduše vysvětlen princip nejznámějšího českého pasivního radaru TAMARA. Studenti se dozvědí, jakým principem policie měří rychlost aut nebo jakým způsobem určuje vzdálenost ostatních vozidel a překážek adaptivní tempomat v automobilu.

III. Evoluční algoritmy – optimalizace podle Darwina

Forma: přednáška s diskuzí

Rozsah: 2 hodiny

Potřebné vybavení: dataprojektor

Organizuje: Katedra automatizace a matematiky

Přednáška přirozenou formou seznamuje studenty s problémem optimalizace technologických procesů a dále představuje jednu množinu nástrojů k optimalizaci – stochastické optimalizační techniky. Jejich krása a zároveň jednoduchost je demonstrována na několika problémech z reálného života.

IV. Umělé neuronové sítě v počítačových hrách

Forma: přednáška s diskuzí

Rozsah: 2 hodiny

Potřebné vybavení: dataprojektor

Organizuje: Katedra automatizace a matematiky

Umělé neuronové sítě jsou ve středu vědeckého zájmu už několik desetiletí. S rozvojem výpočetní techniky se navíc hojně začínají prosazovat i v praxi. Tato přednáška představuje základní aspekty umělých neuronových sítí na příkladech využití v počítačových hrách, přičemž v závěru mají studenti možnost navrhnout vlastní umělou neuronovou síť k řízení umělé inteligence v připravené hře Pong.

V. Fotografie

Forma: workshop

Rozsah: 2 hodiny (možno i více)

Potřebné vybavení: dataprojektor

Organizuje: Katedra automatizace a matematiky

Povídání o historii fotografie, konstrukci fotoaparátu, expozici, zaostřování, kompozici, světle a perspektivě, formátech a úpravách fotografií. V průběhu setkání bude ukázáno několik praktických ukázek. Na závěr informace o klasické analogové fotografii.

B. Přednášky a ukázky činností na FEI

I. Měření a regulace – úvod do automatizace na laboratorních modelech

Forma: laboratorní cvičení

Rozsah: 2 hodiny

Kde: laboratoř automatizace

Organizuje: Katedra automatizace a matematiky

Komentovaný postup návrhu řízení laboratorních soustav – ruční řízení, dvoupolohová regulace, PID regulace, ukázka moderních metod.

II. Měření vyzařovací charakteristiky antény – bezodrazová komora

Forma: laboratorní cvičení

Rozsah: 2 hodiny

Kde: laboratoř elektrotechniky

Organizuje: Katedra elektroniky a rádiových systémů

Komentovaný postup pro měření vertikální a horizontální vyzařovací charakteristiky mikrovlnných antén v bezodrazové komoře.

III. Určování polohy v akustickém lokalizačním systému

Forma: laboratorní cvičení

Rozsah: 2 hodiny

Kde: laboratoř elektrotechniky

Organizuje: Katedra elektroniky a rádiových systémů

Ověření principů šíření zvukového signálu a možnosti jeho využití pro určení směru příchodu signálu a odhad polohy zdroje signálu.

IV. Interference signálů

Forma: laboratorní úloha

Rozsah: 2 hodiny

Kde: bezodrazová komora

Organizuje: Katedra elektroniky a rádiových systémů

Cílem laboratorní úlohy je seznámit posluchače s problematikou interferencí (sčítáním) více signálů. Nejprve je studentům jednoduše vysvětlena problematika vztahu vlnové délky a frekvence signálu. Následně se seznámí s problematikou sčítání harmonických signálů ve fázi a v protifázi. Poté si studenti vše vyzkouší na praktických ukázkách v bezodrazové komoře s využitím osciloskopu a odrazné překážky, která demonstrovuje sčítání vlny přímé a ozařené na přijímači. Vše je názorně ukázáno na osciloskopu. Následuje diskuse s potenciálním využitím měření fáze signálu.

V. Úvod do práce s PLC – laboratoř průmyslové automatizace

Forma: laboratorní cvičení

Rozsah: 2 hodiny

Kde: laboratoř průmyslové automatizace

Organizuje: Katedra automatizace a matematiky

Komentovaný postup návrhu řídicího systému s využitím PLC, ukázka možností programování PLC, ukázka tvorby grafického uživatelského rozhraní na HMI panelech, praktická činnost v laboratoři vybavené systémy od spol. Siemens.

Fakulta ekonomicko-správní

Kontaktní osoby na FES

Martina Floriánová

Vedoucí oddělení propagace a komunikace

Telefon: 466036498

e-mail: martina.florianova@upce.cz

Ivana Veselá

Oddělení propagace

Telefon: 466036454

e-mail: ivana.vesela@upce.cz

K tradičním formám spolupráce Fakulty ekonomicko-správní Univerzity Pardubice se středními školami patří:

Event Společnost a její správa

Diskuse expertů i populárních osobností se studenty nejen FESky, ale i se studenty středních škol (Společnost a demokracie, Společnost a lidská práva, Společnost a média).

Diskusní fóra

Fakulta zve studenty středních škol na různá diskusní setkání s odborníky např. Diskusní fórum ČNB, Evropa a Česko řeší klima, Týden teorie a praxe v ekonomice.

GIS DAY na FES

Osvětově-informační den zaměřený na geografické informační systémy, během kterého specialisté FES na geografické informační systémy informují středoškoláky o tom, co je GIS a jak tato důležitá technologie ovlivňuje náš každodenní život. Pravidelně se akce účastní studenti gymnázií Pardubického kraje.

Univerzita v pohybu (návštěvy gymnázií)

V průběhu září navštěvují akademičtí pracovníci FES s interaktivním programem gymnázia Pardubického kraje. Zároveň zde představují nabídku studijních programů.

Ekonomická olympiáda pro Pardubický kraj

Největší mezinárodní soutěž ve znalostech z ekonomie a financí v ČR a na Slovensku, která je určena studentům středních škol. Účastníci soutěže, kteří si podali přihlášku ke studiu na FES, mohou získat bonifikaci v přijímacím řízení.

Veletrh vysokých škol se zaměřením na IT

Fakulta se účastní přehlídky vysokých škol se zaměřením na IT, kterou pro studenty středních škol 3. a 4. ročníků organizuje SPŠE Pardubice ve spolupráci s Centrem celoživotního vzdělávání Pardubického kraje a vzdělávacím centrem SFÉRA.

Regionální podnikatelský kemp Pardubického kraje

FES je společně s Pardubickým krajem a Krajskou hospodářskou komorou Pardubického kraje partnerem Regionálního podnikatelského kempu Pardubického kraje. Je určen pro děti z dětských domovů a sociálně slabých rodin a vzdělává je ve finanční gramotnosti a základech podnikání. Projekt realizuje spolek 4SYOU ve spolupráci s Nadací ZET profesora Milana Zeleného. Zástupci FES jsou zastoupeni i v odborné porotě při závěrečném vyhodnocení studentských projektů.

Ná - skok na vejšku - aneb den na FESce v Pardubicích

Studenti středních škol si mohou udělat osobní zkušenost a podívat se, jak to u nás chodí. Využijí tak skvělou příležitost dozvědět se více o škole a poznat z blízka, jak to na ní skutečně funguje.

Program: návštěva přednášek a cvičení, diskuze se současnými studenty, prohlídka univerzitního kampusu, oběd v univerzitní menze.

Přípravný kurz z matematiky

Ústav matematiky a kvantitativních metod FES připravuje pro středoškoláky a uchazeče o studium na FES přípravný kurz z matematiky v rozsahu 28 vyučovacích hodin. Cílem je upevnění a doplnění si chybějících znalostí z matematiky. Výuku vedou pedagogové z ÚMKM.

Odborné přednášky pro studenty středních škol

Fakulta ekonomicko-správní nabízí pro střední školy sérii odborných přednášek, které jsou vedeny přímo akademiky z Fakulty ekonomicko-správní Univerzity Pardubice a pokrývají širokou škálu ekonomicko-správních disciplín.

Témata	Přednášející
Základy veřejného práva Správní řízení, trestní právo nebo trestní řízení	JUDr. Barbora Kovářová
Regionální rozvoj Regionální management a jeho metody, strategické plánování rozvoje	Mgr. Martin Maštálka, Ph.D.
Management Interní komunikace v managementu	doc. Ing. Michaela Kotková Stříteská, Ph.D.
Etika ve veřejné správě Vybrané etické problémy veřejné správy	Ing. Jan Fuka, Ph.D.
Vizualizace prostorové informace Práce při vzniku mapy, ukázky využití prostorové informace ve firemní praxi	Ing. Jakub Jech
Daňová kontrola	Ing. Vít Jedlička, Ph.D.
Vybrané otázky umělé inteligence AI a autorská práva	JUDr. Barbora Kovářová
Geografické informační systémy Oblasti využití GIS v praxi, vztah k jiným informačním technologiím	Mgr. Pavel Sedlák, Ph.D.
Profesní komunikace	PaedDr. Alexandr Šenec

FES na UPCE On Air

UPCE On Air je podcast Univerzity Pardubice s inspirativními osobnostmi, vědci, pedagogy, absolventy univerzity nebo i současnými studenty. Ti všichni vám na sebe prozradí nejen spoustu zajímavostí o jejich práci, vědě, studiu, ale i jaké mají koníčky nebo čemu se věnují v osobním životě. Na této stránce jsme pro vás připravili díly s osobnostmi, které jsou přímo

spjaty s Fakultou ekonomicko-správní [FES na UPCE On Air | Univerzita Pardubice](#).
Další díly z dalších fakult najdete na UPCE On Air.

Fakulta filozofická

Kontaktní osoba na FF:

Mgr. et Mgr. František Válek, Ph.D.

proděkan pro vnitřní záležitosti a rozvoj (od 1. 1. 2025)

telefon 773 089 671

e-mail: frantisek.valek@upce.cz

Popularizační přednášky pro žáky SŠ – Fakulta v pohybu

Středoškolský program Fakulty filozofické Univerzity Pardubice

Workshopy, semináře, přednášky, koncipované jako odpolední náplň přímo na střední škole.

Program je určen studentům středních škol – cílíme především na maturanty, ale také na nižší ročníky. Jednotlivá setkání jsou sloužena jako zpestření běžné výuky na středních školách. Střední školy si dle svého uvážení zvolí okruhy z nabídky tematických oblastí FF UPCE, přičemž akademici a studenti následně vyjždí na danou školu, kde, ideálně interaktivní formou, zprostředkují a předají informace, znalosti a poznatky z daných oblastí.

V druhé fázi daného cyklu Fakulta v pohybu navštíví studenti středních škol prostory univerzitního kampusu a prožijí den s vysokoškolskými studenty, přičemž mají jedinečnou příležitost nanečisto si vyzkoušet roli vysokoškoláka poznat běžný vysokoškolský provoz.

Střední školy

V akademicky orientovaných studijních programech bakalářského i magisterského stupně, jejichž nedílnou součástí jsou i praxe (klinická komponenta) jsou zapojováni do výuky jako vzdělavatelé a mentoři odborníci z praxe. Spolupráce je realizována zapojováním těchto odborníků do výuky na fakultě (Mgr. Zrůstová – školní psycholog, Mgr. Jana Brandová – zástupkyně, učitelka AJ, Mgr. Martina Hezká – učitelka 1. stupně) a do výuky a praxí ve školách a dalších institucích.

Doktorandi SP Historické vědy pravidelně vyjždění na střední školy, kde prezentují fakultu jako celek, ale zároveň se zaměřují na praktické aspekty historika jako je 3D dokumentace památek nebo badatelská činnost v archivech. Rovněž jsou realizovány individuální výjezdy jednotlivých akademiků na SŠ, nad rámec aktivity Fakulta v pohybu.

Fakulta filozofická podporuje aktivity při přípravě na jednotlivá kola soutěží v rámci společenských věd (Festival vědy a techniky pro děti a mládež, pořádaný spol. AMAVET apod.).

Úzká spolupráce je realizována s historickým kroužkem Základní školy Sv. Čecha, Choceň, kde naši akademici působí jako odborní konzultaci při tvorbě publikací žáků daného kroužku. Ve spolupráci s Ústavem historických věd FF UPCE vyšlo několik publikací a výstav:

- [Objevujeme choceňské památky](#)
- [Z bratrů okupantů – Rok 1968 v Chocni a okolí](#)

Členové historického kroužku rovněž zavítali na FF UPCE, kde strávili dopoledne s našimi studenty a popularizační formou se seznámili s pomocnými vědami historickými.

Kromě praktického působení ve školách realizuje fakulta, především díky Katedře anglistiky a amerikanistiky odborné praxe též v rámci bakalářského programu Angličtina pro odbornou praxi.

Toulky historií Pardubic

[Stránky projektu](#)

Ústav historických věd Fakulty filozofické Univerzity Pardubice ve spolupráci s Turistickým informačním centrem se rozhodl přiblížit regionální historii prostřednictvím videí.

V desetidílné sérii tvůrci pracovali se známými i méně známými kapitolami z dějin města. Kromě legendy o vzniku městského znaku, slavné epochy rozvoje pardubického panství za dob Pernštejnů nebo životními příběhy známých pardubických osobností, se diváci seznámí s dalšími zajímavými událostmi z historie Pardubic.

Při tvorbě videí se autoři inspirovali knihou pardubického historika Františka Šebka, který zároveň jednotlivými díly diváky provází.

Série je určena všem „Pardubákům“, zájemcům o regionální historii, učitelům i studentům, laikům i odborníkům.

Volně dostupné díly ke stažení:

- [Znak města Pardubic](#)
- [Pernštejnové v Pardubicích a požár města v roce 1507](#)
- [Počátky renesance a požár města roku 1538](#)
- [Postavení budovy divadla v Pardubicích](#)
- [Pardubická karanténa aneb barákové město](#)
- [Pomník bratřů Veverkových v Pardubicích](#)
- [Počátky železnice v Pardubicích a Ing. Jan Perner](#)
- [Ing. Jan Kašpar a pardubičtí průkopníci českého letectví](#)
- [Baron Artur Kraus, pardubický Jára Cimrman](#)
- [Mikoláš Aleš a Pardubice](#)

Spolupráce s pamětovými institucemi

- [Fakulta filozofická spojila síly s Památníkem Zámeček](#)
- [O Památníku Zámeček s absolventy Fakulty filozofické](#)

FF a popularizace vědy a spolupráce se školami

Popularizační akce

Fakulta je velice aktivní v popularizaci vědy. Kromě pravidelné účasti na všech významných celouniverzitních akcích (Noc vědců, Sportovní park, Vědecko-technický jarmark)

Jednotliví pracovníci fakulty vystupují v celoplošných veřejnoprávních médiích (hl. v České televizi a Českém rozhlase), organizují či spoluorganizují (např. s Východočeským muzeem v Pardubicích) výstavy, semináře a workshopy pro veřejnost a pořádají programy k významným událostem či výročí. Naši akademici byli častými hosty univerzitního podcastu UPCE On Air.

UPCE on Air – Podcast Univerzity Pardubice s inspirativními osobnostmi

V univerzitním podcastu UPCE On Air najdete rozhovory se zajímavými osobnostmi. Zpovídáme pro vás úspěšné vědce, pedagogy, absolventy univerzity nebo její současné studenty. Ptáme se nejen na jejich práci a studium. Zajímá nás taky, jakým aktivitám, které byste od nich často nečekali, se věnují ve volném čase.

Všechny díly jsou k dispozici na [UPCE On Air](#) a dalších podcastových platformách.

Studentské konference

Studenti FF často otevírají témata, které je pro mnohé tabu. Velmi aktivní je v této oblasti Katedra věd o výchově, která pravidelně pořádá studentské konference, jejichž výstupem jsou odborné workshopy a publikace. Vytvořili tak například brožuru, jež se zabývá sexuální výchovou žáků základních škol. Pomoci má nejen samotným teenagerům, ale také učitelům a rodičům, kterým napoví, jak s dětmi o těchto tématech mluvit.

V roce 2023 vznikly na základě spolupráce studentů 3. ročníku studijního programu Humanitní studia FF UPCE a organizace Vesta Pardubice speciální webové stránky k problematice [Terapeutického rodičovství](#).

Čaj o páté

Stránky projektu

Neformální povídání s významnými osobnostmi z různých vědních oborů během příjemných setkání na Univerzitě Pardubice. Jednotlivá setkání jsou zdarma a jsou určena nejen pro studenty a akademiky napříč všemi fakultami, ale také pro veřejnost. Čaj rozléváme a povídat začínáme v 17:00 hod. v pohodovém prostředí bistra Laborka nebo v univerzitní Aule Arnošta z Pardubic.

Akce organizuje Mgr. Michal Němeček, doktorand Fakulty filozofické Univerzity Pardubice.

Uplynulá setkání cyklu Čaj o páté si můžete pustit nejen jako audio záznam na YouTube, ale také jako podcast – [audio záznamy](#).

Laboratoř dokumentace a nedestruktivního průzkumu památek (LADOP)

V roce 2020 vznikla při Ústavu historických věd specializovaná Laboratoř dokumentace a nedestruktivního průzkumu památek (LADOP) disponující moderním přístrojovým počítačovým a softwarovým vybavením pro dokumentaci hmotných památek a pro zapojení geoinformačních systémů do historického výzkumu.

Hlavním cílem LADOP je zapojení technického vybavení a praxe do výuky studijních programů Ochrana hmotných památek a Péče o kulturní dědictví, včetně využití pro kvalifikační práce studentů. Dalšími cíli je zapojení pracoviště do interdisciplinárních a grantových projektů, spolupráce s dalšími vědeckovýzkumnými organizacemi, ale především spolupráce s aplikovanou sférou formou vyzvaných výzkumů.

LADOP tvoří tým zkušených odborníků s uměleckohistorickým vzděláním, mnohaletou praxí v oblasti průzkumů a dokumentace památek a nejzkušenějších doktorandů. Jsme vybaveni od přístrojů pro základní terénní dokumentaci historických staveb a archeologických nálezových situací až po technologicky pokročilé metody dokumentace (fotogrammetrie, laserový mobilní skener, dron). Náročným potřebám moderních technologií odpovídá také hardwarové a softwarové vybavení naší laboratoře – výkonné počítače a programy pro zpracování 3D modelů, fotogrammetrie i využití GIS.

Fakulta chemicko-technologická

Kontaktní osoby na FChT:

doc. Ing. Alena Komersová, Ph.D.

proděkanka pro vnější vztahy

telefon 466 037 046

e-mail alena.komersova@upce.cz

Ing. Ulbrichová Iva, CSc.

asistentka proděkanů

telefon 466 037 514

e-mail iva.ulbrichova@upce.cz

Popularizační přednášky pro žáky středních škol

Chcete studentům zpestřit hodinu chemie, biologie nebo třeba fyziky? Chcete studentům rozšířit znalosti a dozvědět se spoustu zajímavostí z různých oborů současné vědy?

Nabízíme pro střední školy širokou paletu odborných přednášek, které jsou vedeny přímo na vaši škole akademiky z Fakulty chemicko-technologické UPCE a dotýkají se rozmanitého spektra témat mezi kterými si vybere opravdu každý.

Po rozkliknutí modrého odkazu – zobrazí se stránky UPCE a je možné se podívat na abstrakt.

Ing. Jan Bartáček, Ph.D.

[NEVIDITELNÁ RUKA KATALÝZY: OD VZNIKU ŽIVOTA PO MODERNÍ SPOLEČNOST](#)

doc. Ing. Žaneta Dohnalová, Ph.D.

[ANORGANICKÉ PIGMENTY: DEKORATIVNÍ NEBO I FUNKČNÍ MATERIÁLY?](#)

doc. Ing. Tomáš Syrový, Ph.D.

[MATERIÁLOVÝ TISK – TISK OD ELEKTRONICKÉHO PAPIRU AŽ PO POTRAVINY](#)

[3D TISK – TISK OD HRAČEK AŽ PO DOMY](#)

[JSEM VÁŠ PŘÍTEL „AKUMULÁTOR“ – S ČÍM VŠÍM VÁM MOHU POMOCI?](#)

Ing. Bohumil Jašúrek, Ph.D.

[OCHRANNÉ PRVKY BANKOVEK A CENINOVÉHO TISKU](#)

prof. Ing. Miloslav Pouzar, Ph.D.

[JEDY V PRESSU](#)

prof. Ing. Tomáš Weidlich, Ph.D.

[KAM S NÍM? ... ANEB JAK NAKLÁDAT S PRŮMYSLOVÝMI ODPADNÍMI VODAMI A S PRŮMYSLOVÝM ODPADEM](#)

prof. Ing. Dr. Čestmír Drašar

[ŽIVOT S FYZIKOU](#)

doc. Ing. Libor Dostál, Ph.D.

[KRÁSY A TAJE ORGANOKOVOVÉ CHEMIE: OD SIRA EDWARDA FRANKLANDA PO MODERNÍ, I V PARDUBICÍCH STUDOVANOU, ORGANOKOVOVOU CHEMII](#)

prof. Ing. Aleš Růžička, Ph.D. MODERNÍ CHEMIE: NEUSTÁLÉ VYVRACENÍ PŘEDSUDKŮ A ZKRÁŠLOVÁNÍ JEDNOROŽCŮ
Ing. Petr Knotek, Ph.D. MIKROSKOPIE ATOMÁRNÍCH SIL: OD ZOBRAZENÍ JEDNOTLIVÝCH ATOMŮ AŽ KE TKÁŇOVÉMU INŽENÝRSTVÍ
doc. Ing. Karel Pálka, Ph.D. prof. Ing. Miroslav Vlček, CSc. CHALKOGENIDOVÁ SKLA – OPTICKÉ MATERIÁLY PŘÍŠTÍ GENERACE (POPŘ. POKROČILÉ OPTICKÉ MATERIÁLY)
doc. Ing. Marcela Pejchalová, Ph.D. MIKROBIOLOGICKÁ KVALITA VOD NEJEN PITNÝCH PATOGENY V POTRAVINÁCH
prof. RNDr. Zuzana Bílková, Ph.D. OČKOVÁNÍ DNES A ZÍTRA: (NE)ZAUJATÝ ÚHEL POHLEDU NA PANDEMII COVID-19 TAJEMNÝ PŘÍBĚH ALOISE ALZHEIMERA ANEB JAK JSME NA TOM S PAMĚTÍ
doc. Ing. Alena Komersová, Ph.D. LÉKY S PRODLOUŽENÝM UVOLŇOVÁNÍM – VÝHODY A RIZIKA
doc. Ing. Robert Matyáš, Ph.D. PŘÍBĚH STŘELNÉHO PRACHU - CESTA OD OBJEVU PŘES VÝROBU AŽ PO DNEŠNÍ POUŽITÍ ČERNÉHO PRACHU CHEMIE TVORBY BAREV OHNĚSTRŮJNÝCH SLOŽÍ
prof. Ing. Roman Bulánek, Ph.D. ZEOLITOVÁ CHEMIE, ANEB PROCHÁZKA SUB-NANO LABYRINTEM HISTORIE CHEMICKÉHO PRŮMYSLU V PARDUBICÍCH HLEDÁNÍ ŘÁDU – O OBJEVU PERIODICKÉHO ZÁKONA
doc. Martin Hájek, Ph.D. VYUŽITÍ OBNOVITELNÝCH SUROVIN, ZEJMÉNA OLEJŮ/TUKŮ A ALKOHOLŮ, PRO PŘÍPRAVU RŮZNÝCH LÁTEK
prof. Ing. Jiří Málek, DrSc. Ing. Jaroslav Barták, Ph.D. SKLO A JEHO VÝZNAM PRO MODERNÍ SVĚT
Ing. Miroslav Novák, Ph.D. EKOLOGICKÉ NEFLUOROVANÉ VOSKY PRO BĚŽECKÉ A SJEZDOVÉ LYŽOVÁNÍ
prof. Ing. Petra Bajerová, Ph.D. DOPING VE SPORTU Z POHLEDU ANALYTICKÉHO CHEMIKA: HISTORIE, SOUČASNOST A BUDOUCNOST
Ing. Ondřej Peterka, Ph.D. VČASNÁ DETEKCE RAKOVINY POMOCÍ LIPIDOMICKÉ ANALÝZY KRVY

Fakultní školy - střední

Navázání a postupné prohlubování spolupráce se středními školami je jedním z nástrojů, jak více zacílit na provázání vzdělávacích a badatelských aktivit v oblasti chemie a příbuzných oborů. Intenzivní spolupráce s některými odbornými středními školami nakonec **vyústila k podpisu memoranda o vzájemné spolupráci**, které tuto aktivitu více naplňuje a detailněji zohledňuje.

Naše fakultní školy se těší řadě výhod v podobě nadstandartních aktivit, jako jsou např. **“exkurze přímo „na míru“** sestavené pro konkrétní oborové zaměření dané střední školy. Exkurze jsou zaměřeny jak na teoretické vzdělávání žáků SŠ, ale i na experimentální část, v níž si studenti mohou vyzkoušet vybrané laboratorní úlohy, jako tomu je při studiu na vysoké škole.

Součástí těchto aktivit jsou také **odborné přednášky** našich předních specialistů z různých chemických oborů. V rámci memorandní spolupráce je pro žáky SŠ otevřena možnost zapojení se do zpracování odborných témat pod **Středoškolskou odbornou činností** nebo pod dalšími odbornými středoškolskými soutěžemi s chemickou tematikou.

Hlavním přínosem těchto cíleně zaměřených aktivit je, že si jako jediná chemicky zaměřená vysokoškolská instituce v regionu přejeme mezi sebou přivítat co nejvíce kvalitních a nadšených zájemců o studium chemie.

Příměstský tábor pro středoškoláky

Informace k aktuálnímu ročníku 2025 – jsou připravovány

Fakulta chemicko-technologická Univerzity Pardubice pořádá pro studenty středních škol a gymnázií chemický příměstský tábor.

Přihlas na závěr prázdnin do našeho "příměšťáku". Nakoukneš do moderních vysokoškolských laborek, vyzkoušíš si práci vědců, poznáš rozmanité chemické obory, zažiješ spoustu legrace u chemických pokusů a hlavně se budeš bavit. Máme připravený rozmanitý program každý den od 9 do 17 hodin.

FChT na UPCE On Air

UPCE On Air je podcast Univerzity Pardubice s inspirativními osobnostmi, vědci, pedagogy, absolventy univerzity nebo i současnými studenty.

Ti všichni vám na sebe prozradí nejen spoustu zajímavostí o jejich práci, vědě, studiu, ale i jaké mají koníčky nebo čemu se věnují v osobním životě.

Na této stránce jsme pro vás připravili díly s osobnostmi, které jsou přímo spjatý s naší Fakultou chemicko-technologickou - [FChT na UPCE On Air | Univerzita Pardubice](#).

Další díly z dalších fakult najdete na [UPCE On Air](#).

Středoškolská odborná činnost

AKTUÁLNÍ ROČNÍK SOČ

Středoškolská odborná činnost je **soutěží talentovaných středoškoláků** v řešení odborných problémů v 18 vědních oborech vyhlašovaná Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy a garantovaná Národním institutem dětí a mládeže MŠMT.

Soutěže se mohou zúčastnit žáci denního studia střední školy v kterémkoliv z vyhlášených oborů. Soutěž probíhá zpravidla ve třech kolech formou soutěžních přehlídek, kde soutěžící své práce obhajují. Nejúspěšnější řešitelé jsou často vybíráni k účasti na obdobných **mezinárodních soutěžích**.

Fakulta dlouhodobě podporuje Středoškolskou odbornou činnost. Pedagogové z fakulty vedli řadu prací středoškoláků, kteří se jak v krajském tak i v celostátním kole této soutěže umístili na předních místech. Akademičtí pracovníci a doktorandi z řady našich pracovišť se aktivně podílejí na odborné výchově studentů - středoškoláků, kterým je umožněno na moderních přístrojích rozvíjet soutěžní témata. Tímto způsobem jsou zapojeni mladí výzkumníci do vědecké činnosti.

Semináře nejen pro středoškolské učitele chemie

Fakulta chemicko-technologická Univerzity Pardubice pořádá pravidelné semináře (nejen) pro středoškolské učitele chemie. Letos probíhá již 18. ročník.

V současné době naše semináře tvoří nedílnou součást mnoha aktivit, které fakulta rozvíjí na poli spolupráce se středními školami. Přednášejícími jsou většinou kmenoví zaměstnanci fakulty, své zastoupení měla již všechna její pracoviště. Přednáší zde ale i pracovníci ostatních fakult Univerzity Pardubice a dalších organizací, kde zmíníme například Kriminalistický ústav Policie ČR.

Cíle

- Formou seminářů předávat nové poznatky z oboru
- Informovat o nových moderních směrech vývoje oboru
- Představit vědecko-výzkumné směry a úspěchy pracovišť naší fakulty
- Některé přednášky dle možností doplnit praktickými ukázkami nejmodernějších experimentálních instrumentací a metod formou krátkých exkurzí
- Poskytovat možnosti dalšího vzdělávání
- Vzájemným setkáváním zlepšovat komunikaci mezi pedagogy středních a vysokých škol
- Propagovat výuku chemie, podnikové ekonomiky a managementu na středních školách
- Prostřednictvím středoškolských učitelů motivovat studenty pro další studium

POZVÁNKA

Rozvrh seminářů

Roční plán seminářů je rozdělen do dvou jednodenních seminářů sestávající vždy ze dvou přednášek. Semináře se konají obvykle v měsíci listopadu a únoru, dnem konání je pátek

(přesné datum může být upraveno i podle požadavků posluchačů). Semináře začínají dopolední přednáškou v 10:00 hod., po polední přestávce 12:00-13:00 hod. pokračují odpolední přednáškou. Předpokládaný konec semináře je ve 14:30 hod.

Semináře se konají v budově FChT, Studentská 573, Pardubice.

Účast na seminářích je bezplatná, univerzita nehradí účastníkům dopravu a stravu. Každý účastník obdrží potvrzení o účasti na semináři. Vítáni jsou také posluchači z řad žáků středních škol. Po skončení ročníku obdrží všichni účastníci daného ročníku prezentace přednášek daného ročníku seminářů v elektronické podobě.

Demonstrační laboratoř FChT

Demonstrační laboratoř Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice funguje od října roku 2021 jako středisko vzdělávání v oblasti chemie určené především pro žáky a studenty ZŠ, SŠ a gymnázií. Populárně-naučnou formou jsou návštěvníkům přiblíženy nejrůznější **chemické reakce, fyzikálně-chemické děje a důraz je kladen na procvičování laboratorních technik.**

V rámci laboratorních cvičení si zájemci mohou vyzkoušet osvojit práci v chemické laboratoři a získají tak dovednosti, které mohou uplatnit v dalším studiu, ale i v běžném životě. Program laboratorních cvičení navrhuje lektorka **Ing. Hanka Doušová, Ph.D.** individuálně po dohodě s pedagogem dané školy nebo gymnázia.

V prostorách laboratoře se pořádají i další populárně-naučné akce, např. **workshopy a webináře pro pedagogy, praktická školení a semináře** (včetně vybraných lekcí Univerzity třetího věku). Probíhá zde výuka napříč řadou chemických oborů a disciplín. V neposlední řadě laboratoř poskytuje zázemí pro tvorbu nových metodik podporujících výuku chemie a popularizačních videí pro školy i veřejnost.

Demonstrační laboratoř se nachází **v přízemí budovy HB-C, Studentská 573, Pardubice.**

Fakulta restaurování

1) Exkurze pro žáky středních škol na FR UPCE

FR udržuje kontinuální vztahy s několika středními školami, se kterými organizuje pro jejich žáky exkurze na FR. V rámci exkurzí se žáci SŠ seznámí s chodem fakulty a podrobněji pak s ateliéry, ve kterých probíhá praktická výuka restaurování. Ta je realizována na reálných uměleckých a uměleckořemeslných předmětech s památkovou hodnotou, což zvyšuje atraktivitu oboru.

2) Výjezdy pedagogů a studentů FR UPCE na střední školy

FR kontinuálně organizuje výjezdy týmů složených z pedagogů a studentů na střední školy. Cílem je představit způsob výuky na FR a jednotlivé obory, které je zde možné studovat. Zaměřujeme se zejména na střední umělecké a umělecko-řemeslné školy, ale výjezdy probíhají také na vybraná gymnázia.

Fakulta zdravotnických studií

Kontaktní osoby na FZS:

Mgr. Jan Pospíchal, Ph.D.
proděkan pro vnější vztahy
telefon 466 037 800
e-mail jan.pospichal@upce.cz

Mgr. Drahomíra Cíberová
odborná referentka
telefon 466 037 804
e-mail drahomira.ciberova@upce.cz

Fakultní střední škola

Naší nejbližší střední školou je SZŠ Pardubice (Průmyslová 395), se kterou máme podepsané memorandum o spolupráci. Pravidelně pořádáme pro učitele workshopy zaměřené na základy vědecké práce s tématy dle požadavků vedení školy.

Pravidelně se SZŠ Pardubice pořádáme Den krajského zdravotnictví. Jedná se o dvoudenní akci, kdy první den je zaměřený na žáky základních škol, druhý den je pak program připravený pro studenty středních škol. Po oba dny jsou žákům a studentům představovány jednotlivé zdravotnické nelékařské profese vyučované na SZŠ Pardubice a FZS UPCE. Mají tak možnost vidět jejich perspektivu, společenskou důležitost a vysokou uplatnitelnost na pracovním trhu. Během druhého dne se studentům zároveň představují poskytovatelé zdravotnické péče v Pardubickém kraji.

Další spolupráce se středními školami

Školám nabízíme exkurze do odborných učeben FZS doplněné o modelové situace a ukázky simulačního ošetřovatelství (skill lab).

Pro žáky středních škol nabízíme přípravné kurzy biologie k přijímacímu řízení.

Vzdělávací kurzy pro žáky základních a studenty středních škol

Pro základní a střední školy nabízíme několik workshopů a kurzů, které jsou vedeny přímo na dané škole akademiky a studenty Fakulty zdravotnických studií. Bližší popis kurzu je v jednotlivých hypertextových odkazech v tabulkách níže.

Kurz první pomoci
Sexuální výchova pro žáky od 5.třídy ZŠ
Čisté ruce – hygiena rukou
Zdravé zoubky – dentální hygiena
Život seniora a osoby s postižením

Středoškolská odborná činnost

AKTUÁLNÍ ROČNÍK SOČ

Středoškolská odborná činnost je **soutěží talentovaných středoškoláků** v řešení odborných problémů v 18 vědních oborech vyhlašovaná Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy a garantovaná Národním institutem dětí a mládeže MŠMT.

Fakulta dlouhodobě podporuje Středoškolskou odbornou činnost. Akademickí pracovníci se podílí na vedení prací žáků středních škol, a především na hodnocení SOČ v oblasti Zdravotnictví v okresních a krajských kolech.

FZS na UPCE On Air

UPCE On Air je podcast Univerzity Pardubice s inspirativními osobnostmi, vědci, pedagogy, absolventy univerzity nebo i současnými studenty.

Ti všichni vám na sebe prozradí nejen spoustu zajímavostí o jejich práci, vědě, studiu, ale i jaké mají koníčky nebo čemu se věnují v osobním životě.

Všechny díly najdete na [UPCE On Air](#). Zde je výběr dílů, ve kterých v poslední době účinkovali právě osobnosti spojené s FZS:

[O soucitu a empatii ve zdravotnictví s Evou Hlaváčkovou](#)

[O snow volejbale s Františkem Piherou](#)

[S Pavlou Hrnčálovou o Healthcare Clubu](#)

[Absolventi na cestě kolem světa](#)

[O raketovém modelářství a práci sálové sestry s Viktorií Tržilovou](#)

[O propojení duše a těla, bioetice a včelařství s novým děkanem FZS Karlem Sládkem](#)