

FAKULTA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ



Fakulta životního
prostředí





prof. RNDr. Michael Komárek, Ph.D.

FŽP slovy děkana

Ochrana přírody a aktivní péče o životní prostředí založené na odborných znalostech souvisejících disciplín není jen pomíjivým módním trendem. Jde o dnes již samozřejmou součást kultury vyspělé společnosti a bude nadále získávat na významu. Fakulta životního prostředí vznikla v reakci na poptávku praxe, vyžadující základ v moderních výzkumných a vzdělávacích trendech. Ambicí našeho zkušeného týmu je vychovávat kvalitní specialisty, kteří budou svou odborností schopni obhajovat zájmy širokého spektra environmentálních disciplín.

Zájemcům o studium nabízíme programy, které mapují problematiku ochrany přírody a péče o krajinu. Již tradičně se do nich různou měrou promítají biologické a technické přístupy, které bezprostředně rezonují s konkrétním uplatněním ve státní i komerční sféře. Naši studenti jsou vedeni k samostatnosti. Během studia je motivujeme k získání zkušeností na partnerských univerzitách a pracovištích v zahraničí.

Studium u nás znamená po všech stránkách nabitý život v areálu jedinečného univerzitního kampusu. Užijte si ho i vy. My vám vytvoříme inspirativní prostředí dialogu studenta a pedagoga. Prostředí, do kterého se budete rádi vracet setkat se s přáteli a podělit se o zkušenosti z vaší praxe.

UČÍME VÁS CHRÁNIT ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

S dopady klimatické změny, znečištěním a úbytkem biodiverzity se dnes setkáváme každý den. Specialisté v environmentálních oborech jsou a budou žádanější více než kdy jindy. Na naší fakultě proto nabízíme specializované výukové programy zaměřené na zásadní environmentální témata a široký výběr volitelných předmětů.

Naši zkušení pedagogové i hostující osobnosti z celého světa motivují studenty k samostatné kreativní práci a vítají oboustranně přínosný dialog. Na studenty čeká jedinečná příležitost stát se součástí mnoha českých a mezinárodních výzkumných projektů, poznat špičkové vědce, metodické přístupy, vybavení i proces řešení grantových výzev.

Nedílnou součástí výuky jsou oblíbená terénní cvičení i zahraniční a tuzemské exkurze. Vřele podporujeme získání zahraničních zkušeností při studiu na partnerských univerzitách v Evropě i mimo ni. Samozřejmostí je možnost dalšího zvýšení odbornosti v rámci doktorského studia.



UTVÁŘÍME ŽÁDANÉ PROFESIONÁLY

Ochrana životního prostředí se stala normou prakticky všech činností soukromého i veřejného života, ovlivňuje ekonomické aktivity a je jednou z priorit evropské i světové politiky. Poptávka po odbornících schopných řešit aktuální a budoucí problémy životního prostředí rychle stoupá. Jsme uznávaní pro náš multidisciplinární přístup při řešení problematiky ochrany životního prostředí a trvale udržitelného rozvoje.

Námi nabízené studijní programy zaručují, že absolventi nacházejí odpovídající uplatnění ve výrobních, provozních, správních, prognostických, projekčních, výzkumných, poradenských a řídicích institucích v tuzemsku i v zahraničí. Naše obory jsou kvalifikací pro řadu tzv. autorizačních oprávnění. Absolventi po příslušné praxi plní kritéria např. hodnocení vlivů na životní prostředí (EIA/SEA), pro projektování pozemkových úprav, malých vodních staveb, územních systémů ekologické stability a řady dalších. Podporujeme spolupráci našich studentů a vědců s komerční sférou.





OCEŇUJEME ZAHRANIČNÍ ZKUŠENOSTI

Mezinárodní spolupráce při výzkumu a výměnných pobytech studentů je pro nás samozřejmostí. Naše studenty plně podporujeme v získání zkušeností v zahraničí. Bilaterální dohody s celou řadou univerzit v Evropě, USA a dalších destinacích otevírají studentům nové příležitosti. ČZU je od roku 2005 členem konsorcia elitních evropských univerzit Euroligy (ELLS). Základním programem mobility studentů je Erasmus+, ale také další stipendijní programy, jako je AKTION, CEEPUS nebo Marie Skłodowska-Curie Actions. Studentské výjezdy obvykle trvají 3 až 12 měsíců. Studenti, často úspěšně zapojení do našich výzkumných týmů, mají na výběr z množství studijních programů vyučovaných v angličtině na magisterském a doktorském stupni.

NABÍZÍME STUDIJNÍ PROGRAMY NA MÍRU

Bakalářské studijní programy titul Bakalář (Bc.)

Aplikovaná ekologie

Geografické informační systémy
a dálkový průzkum Země v životním prostředí

Krajinářství

Územní plánování

Územní technická a správní služba
v životním prostředí

Vodní hospodářství

Environmental Data Science

Environmental Engineering

Magisterské studijní programy titul Inženýr (Ing.)

Aplikovaná ekologie

Environmentální modelování

Krajinné a pozemkové úpravy

Krajinné inženýrství

Ochrana přírody

Prostorové plánování

Prostorové vědy v životním prostředí

Regionální environmentální správa

Voda v krajině

Environmental Geosciences

Environmental Modelling

Land and Environmental Engineering

Landscape Planning

Nature Conservation

Doktorské studijní programy

titul Doktor (Ph.D.)

Aplikovaná a krajinná ekologie /
Applied and Landscape Ecology

Ekologie / Ecology

Environmentální vědy o Zemi /
Environmental Earth Sciences

Aktuální informace o termínech a podmínkách přijímacího řízení
najdou uchazeči na webu fakulty.



SPOJUJEME STUDIUM SE ŠPIČKOVÝM VÝZKUMEM

Praktické výsledky našeho výzkumu realizují státní i nevládní organizace a komerční sektor. Vytváříme patenty, užité vzory, odborné metodiky, software nebo mapové systémy. Zpracováváme množství studií a expertiz pro orgány státní správy a samospráv. Podílíme se na přípravě znění zákonů, školíme profesionály, pořádáme kurzy celoživotního vzdělávání. Nasloucháme novým myšlenkám a podporujeme perspektivní projekty a jejich mladé řešitele, zejména z řad doktorandů.

- Publikujeme v nejprestižnějších zahraničních periodikách (např. Nature, Science, Water Research, Land Use Policy, PNAS, Remote Sensing of Environment).
- Jsme členy velkých mezinárodních konsorcií a řešiteli prestižních grantů (např. European Research Council (ERC) Consolidator Grant, Marie Skłodowska-Curie Actions, Fulbright U.S. Student Program, Horizon 2020).
- Dělíme se o výsledky s veřejností. Úzce spolupracujeme s tuzemskými i světovými médii (např. ČTK, Český rozhlas, Česká televize, Reuters, AFP).



NAŠE HLAVNÍ VĚDECKO-VÝZKUMNÁ TÉMATA

Ochrana společenstev

Biodiverzita rostlin, bezobratlých a obratlovců
a analýza jejich změn v čase a prostoru

Ekologie a chování zvířat

Adaptace na návrat velkých predátorů

Dálkový průzkum Země

Prostorová data pro environmentální aplikace

Monitoring, modelování a predikce
hydroklimatických procesů

Velká data a umělá inteligence
v životním prostředí

Vodní režim krajiny a sídel
v podmínkách klimatických změn

Krajina, její vlastnictví
a adaptace na změnu klimatu

Metody zvýšení retence vody v krajině

Půda, její revitalizace a protierozní ochrana

Studium znečištění a možnosti
dekontaminace životního prostředí

Využití mokřadů k čištění vod
ze sídel a zemědělství

Znečištění mikroplasty

Udržitelnost, cirkulární ekonomika
a hodnocení uhlíkové stopy

NÁŠ JEDINEČNÝ KAMPUS JE TŘEBA ZAŽÍT

Věděli jste, že ČZU sídlí v jednom z environmentálně nejšetrnějších kampusů na světě?

Moderní pavilony se střešními zahradami a zelenými stěnami umožňují využití srážkové vody, podporují biodiverzitu a zlepšují mikroklima. Současně jsou svěbytnou laboratoří pro testování principů a technologií udržitelného rozvoje. Kampus v klidné příměstské čtvrti Suchdol na jednom místě kromě výukových prostor nabízí koleje, restaurace s menzou, kluby, knihovnu a další volnočasová zázemí.

Jsme živou univerzitou s kreativními lidmi a kampus je dějištěm celé řady odborných, studentských, kulturních a společenských akcí, jako jsou filmový festival nebo výstavy renomovaných výtvarníků či fotografů. Plně vybavená sportoviště poskytují širokou škálu vyžití. Kromě plaveckého bazénu jsou k dispozici tělocvičny, posilovna, fotbalové hřiště, tenisové a volejbalové kurty nebo zázemí pro jízdu na koních. Bezproblémová síť MHD vás rychle propojí s centrem metropole.



MODROZELENÁ INFRASTRUKTURA A JEJÍ SOUČÁSTI:

Zelené fasády



Mokřad



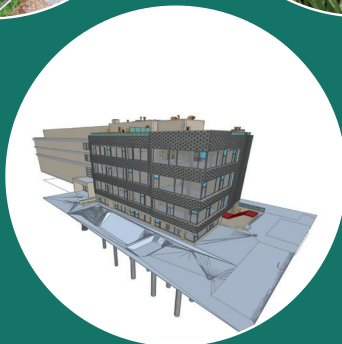
Podpora biodiverzity



Střešní zahrady



Systém měření
a regulace



Building Information
Modeling (BIM)



Retence dešťových
srážek

NAŠI ABSOLVENTI JSOU NEJLEPŠÍ REFERENCÍ

„Většinu času se pohybuji v terénu a zpracovávám posudky a projekty, v nichž hledám řešení, jak skloubit lidské aktivity s ochranou přírody.“

Kateřina Z., absolvovala program Aplikovaná ekologie, nyní pracuje na volné noze jako krajinný ekolog a věnuje se neziskovému sektoru.

„Studium na FŽP a zahraniční stáže, které mi fakulta zprostředkovala, mi otevřely dveře do Evropy a pomohly sehnat zajímavou a perspektivní práci v oboru.“

Pavčina N., absolvovala program Aplikovaná ekologie, v témže roce přijata na místo Sales Associate ve společnosti Carbon Capital Markets v Londýně, zabývající se prodejem CO₂ povolenek.

„Ke konci studia jsem si našla místo na odboru životního prostředí na našem městském úřadě.“

Tereza K., absolvovala program Aplikovaná ekologie, v současné době pracuje jako vedoucí Odboru životního prostředí.

„Vždycky jsem chtěl pracovat v terénu a využít získané znalosti při ochraně rostlin a živočichů.“

Tomáš K., absolvoval program Aplikovaná ekologie, od té doby působí jako odborný pracovník Správy chráněné krajinné oblasti.

„Studium bylo zajímavé tím, že velká část výuky byla praktická. Samotné biflování teorie nikdy nikoho nezaujme. Proto mě bavilo učit se, jak aplikovat teoretické poznatky v praxi.“

Vlastimil B., absolvoval program Ochrana přírody, nyní působí jako senior konzultant v soukromé firmě zaměřené na udržitelné využívání přírodních zdrojů.

„Chtěl jsem vždy za sebou vidět nějakou konkrétní práci.“

Karel H., absolvoval program Krajinné inženýrství, v současné době je jednatelem společnosti pro zahradní a krajinné úpravy.

„Jsem součástí perspektivního odvětví také díky závěrečné práci na FŽP, která měla přesah do praxe.“

Jana S., absolvovala program Aplikovaná ekologie, dnes působí jako analytička dat dálkového průzkumu Země.







www.fzp.czu.cz