

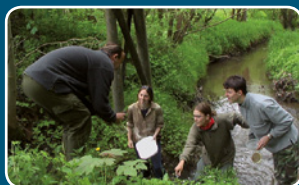


*Snažíme se pochopit přírodní procesy a předvídat, co nás čeká v blízké i daleké budoucnosti.*

Fakulta životního prostředí ČZU v Praze vám představuje jeden ze svých deseti akreditovaných magisterských studijních oborů. Prezentovaný obor je určen, jak pro absolventy bakalářských oborů FŽP, tak i pro absolventy bakalářského stupně studia z jiných fakult či univerzit, kteří mají zájem o daný obor.



Česká zemědělská univerzita v Praze  
**Fakulta životního prostředí**



## Základní informace o oboru:

Environmentální modelování je specializovaný dvouletý magisterský obor zaměřený na řešení ekologických problémů technickými metodami modelování v oblasti transportních procesů probíhajících v životním prostředí. Studium umožní absolventům tyto transportní procesy poznat, popsat, modelovat a předvídat jejich vývoj s cílem řešit celé spektrum praktických problémů, týkajících se životního prostředí, ekologie a vodní složky. Jedná se o náročný, ale z hlediska aktuálních problémů velmi potřebný obor. K dosažení vysoké úrovně jsou do výuky zapojeni špičkoví pedagogové z různých institucí (Matematicko-fyzikální fakulta Karlovy univerzity, ČVUT – Fakulta stavební, Dánský hydraulický institut – Hydroinform, a.s., Ústav termomechaniky AV ČR, Ústav pro hydrodynamiku AV ČR). Jmenovitě např. DrS. Paul Torfs z Wageningen University - Netherlands, který pravidelně vede pro studenty Environmentálního modelování kurzy Hydrological Modelling v anglickém jazyce.

## Možnosti uplatnění:

Absolventi naleznou uplatnění ve složkách provozních, správních, řídicích, poradenských, prognostických, výzkumných apod. Získají kvalifikační předpoklady k odborným činnostem na úsecích vodního hospodářství, řešení a predikce šíření znečištění v ovzduší, povrchových a podzemních vodách a modelování extrémních jevů (např. povodní, ekologických katastrof aj.). Uplatní se jako specialisté v hydroinformatice, numerickém modelování proudění povrchových a podpovrchových vod, hydrologických procesů, včetně zahrnutí stochastičnosti, posuzování antropogenního vlivu na životní prostředí, modelování těchto procesů, návrhů řešení a predikce vývoje, včetně modelování procesů a změn spojených s globálními změnami klimatu atd. Absolventi budou připraveni i na činnosti v mezinárodních expertních a výzkumných týmech.

Další prohlubování znalostí a vědeckovýzkumná práce v oboru jsou možné na FŽP v navazujících doktorských oborech. Více informací naleznete na [http://www.fzp.czu.cz/doktor\\_studium](http://www.fzp.czu.cz/doktor_studium).

## Profilové předměty:

Geochemie, Počítačové modelování, Fyzikálně-chemické aspekty procesů v životním prostředí, Numerické metody, Hydraulika podzemních vod, Hydrologické modelování, Aplikovaná hydroopedologie, Environmentální hydrogeologie, Transport znečištění v ovzduší, Proudění v mezní vrstvě atmosféry, Aplikovaná hydroinformatika.

## Podmínky přijetí:

Ukončené bakalářské studium v oboru Krajinářství, Aplikovaná ekologie, Vodní hospodářství, nebo dalších příbuzných technických a přírodovědných oborech.

Přijímací zkouška je formou tématicky zaměřeného ústního pohovoru.

Podrobné informace o studiu jsou uvedeny na stránkách [www.fzp.czu.cz/ing\\_studium](http://www.fzp.czu.cz/ing_studium).

Nezaujal Vás zrovna tento obor? Zde je přehled všech magisterských oborů akreditovaných na FŽP.

Obor	Zkratka	Forma
Aplikovaná ekologie	EKOL	P
Krajinné inženýrství	KRAJ	P
Krajinné a pozemkové úpravy/ Landscape planning	KPÚ/ LPA	P*
Environmentální modelování/ Environmental Modelling	ENV/ ENVA	P*
Regionální environmentální správa	RES	P/K
Ochrana přírody/ Nature Conservation	OPR/NCO/DOPR	P*/K
Voda v krajině/ Land and Water Management	VK/ LWM	P*

\* Obor lze studovat v anglickém jazyce.



Česká zemědělská univerzita v Praze  
Fakulta životního prostředí

Další informace k oborům, formám, organizaci studia apod. na FŽP naleznete na našich webových stránkách <http://www.fzp.czu.cz/studium>



Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta životního prostředí

Kamýcká 129  
165 21 Praha 6 - Suchbátol

Tel: +420 224 384 351  
Fax: +420 234 383 778

E-mail: [dekanat\\_fzp@fzp.czu.cz](mailto:dekanat_fzp@fzp.czu.cz)  
[www.fzp.czu.cz](http://www.fzp.czu.cz)