

# Vysoká škola chemicko-technologická v Praze



FAKULTA TECHNOLOGIE  
OCHRANY PROSTŘEDÍ  
VŠCHT PRAHA



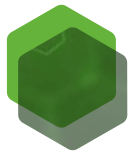
# FAKULTA TECHNOLOGIE OCHRANY PROSTŘEDÍ VŠCHT PRAHA

**Dny otevřených dveří**  
**24. – 25. 1. 2025**

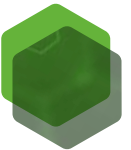
Ing. Jan Bindzar, Ph.D.  
proděkan pro pedagogickou činnost FTOP

# Obecné zaměření studia

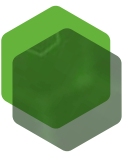
Nadčasová témata potřebná v každé době



Environmentální inženýrství



Energie



Udržitelnost a oběhové hospodářství

# Co nabízíme?

Atraktivní, aktuální a mezioborové programy

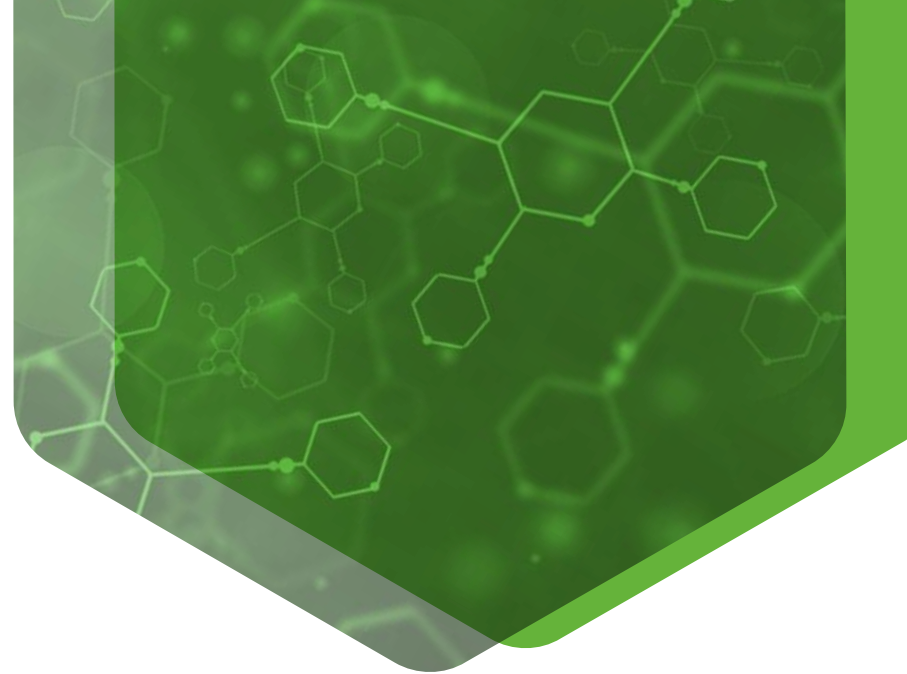
Studium v laboratoři i v terénu

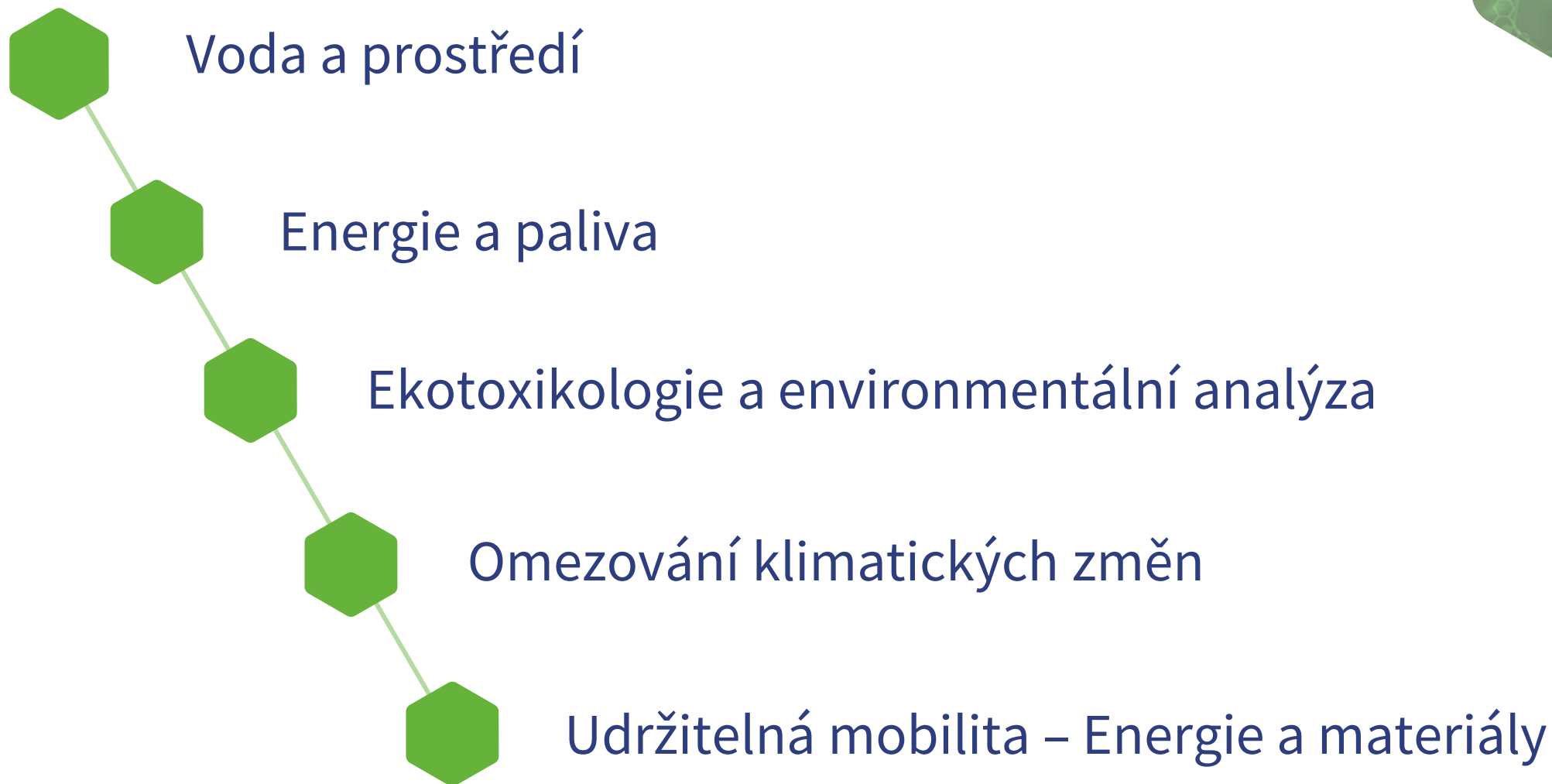
Zapojení do výzkumných projektů

Výborné uplatnění v praxi

Možnost studovat v zahraničí

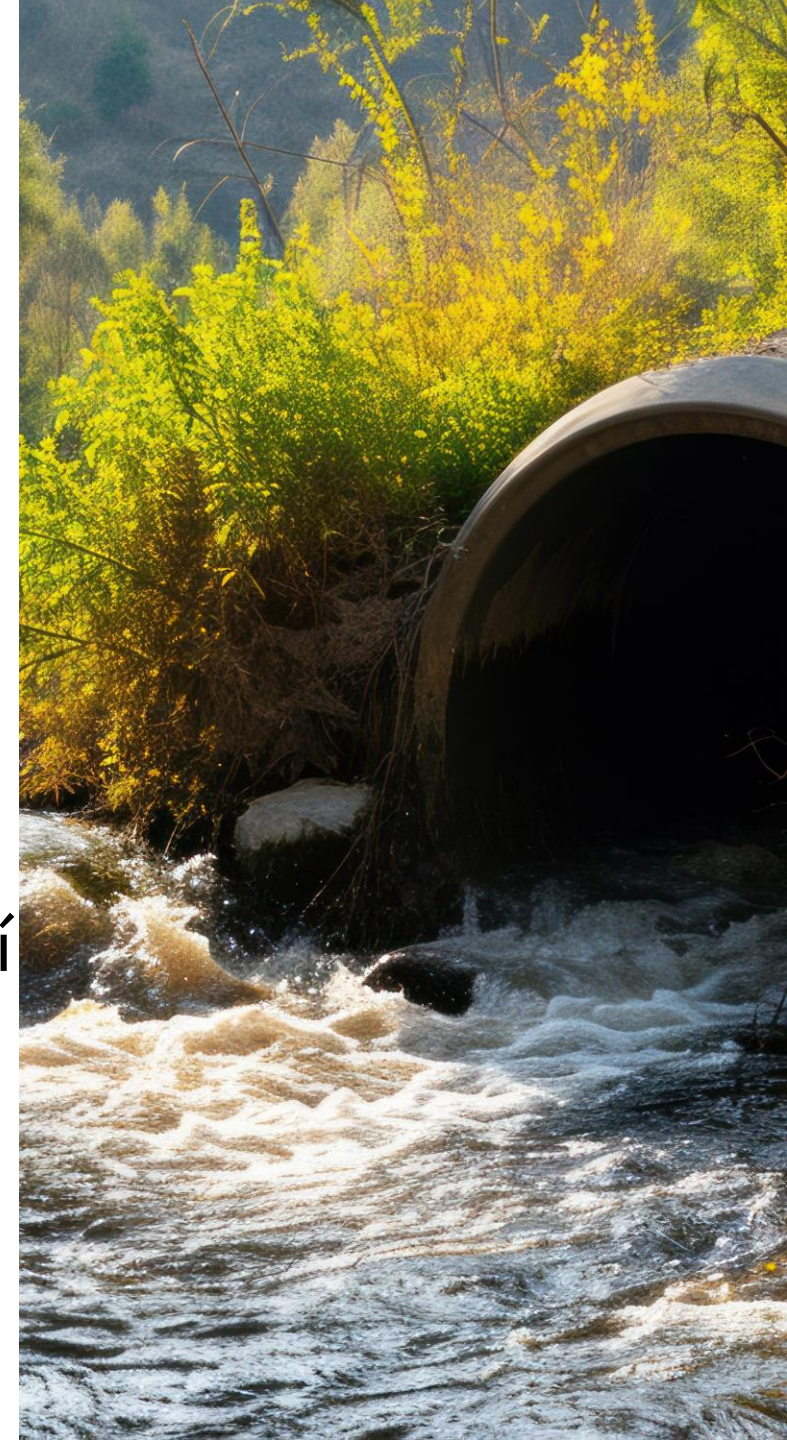
Rodinné prostředí fakulty





# Voda a prostředí

- Moderní technologie pro úpravu a čištění vod
- Hydroanalytika
- Recirkulace a opětovné využívání vod
- Změna klimatu a její dopad na vodní hospodářství
- Odpadní voda: zdroj energie, surovin a informací
- Digitalizace ve vodním hospodářství
- Mikrobiologie
- Biotechnologie



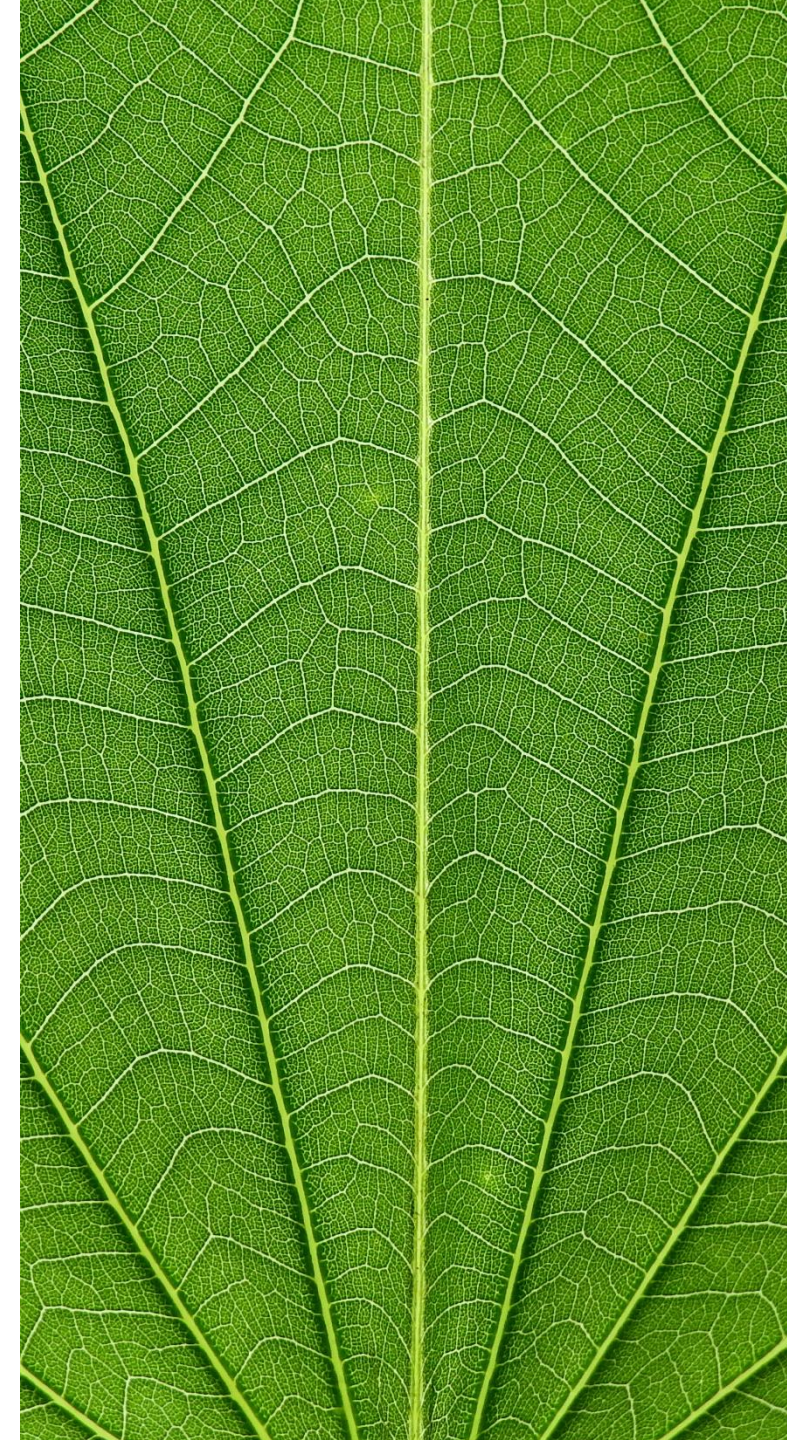
# Energie a paliva

- ❑ Technologie ropy, uhlí a zemního plynu
- ❑ Zelená chemie
- ❑ Alternativní paliva
- ❑ Energetické využití odpadů
- ❑ Technologie pro ochranu ovzduší
- ❑ Nízkoemisní energetické systémy
- ❑ Materiály pro energetiku



# Ekotoxikologie a environmentální analýza

- Vzorkování a analýza životního prostředí
- Toxikologie a ekotoxikologie
- Environmentální mikrobiologie
- Dekontaminační a sanační technologie
- Odpadové hospodářství
- Environmentální aspekty (dopady) produktů, služeb, technologií i organizací





# Omezování klimatických změn

- Omezování emisí skleníkových plynů
- Využití zachyceného CO<sub>2</sub> v průmyslu
- Klimaticky neutrální využívání fosilních paliv
- Klimaticky přijatelné hospodaření s vodou
- Recyklace odpadů a druhotných surovin
- Hodnocení ekologických, ekonomických a technických přínosů navrhovaných opatření



# Udržitelná mobilita – Energie a materiály

- ❑ Suroviny a zdroje energie pro dopravu
- ❑ Výroba konvenčních a alternativních paliv
- ❑ Systémy transformace a akumulace energií
- ❑ Využití perspektivních energetických nosičů
- ❑ Suroviny a materiály pro výrobu automobilů
- ❑ Moderní dopravní prostředky a pohonné systémy
- ❑ Vliv dopravy na životní prostředí a udržitelnost



# A co pak?

Chemický a petrochemický průmysl



Analytika  
životního prostředí



Automobilový průmysl

Vodní hospodářství

Odpadové hospodářství

Energetika  
a teplárenství



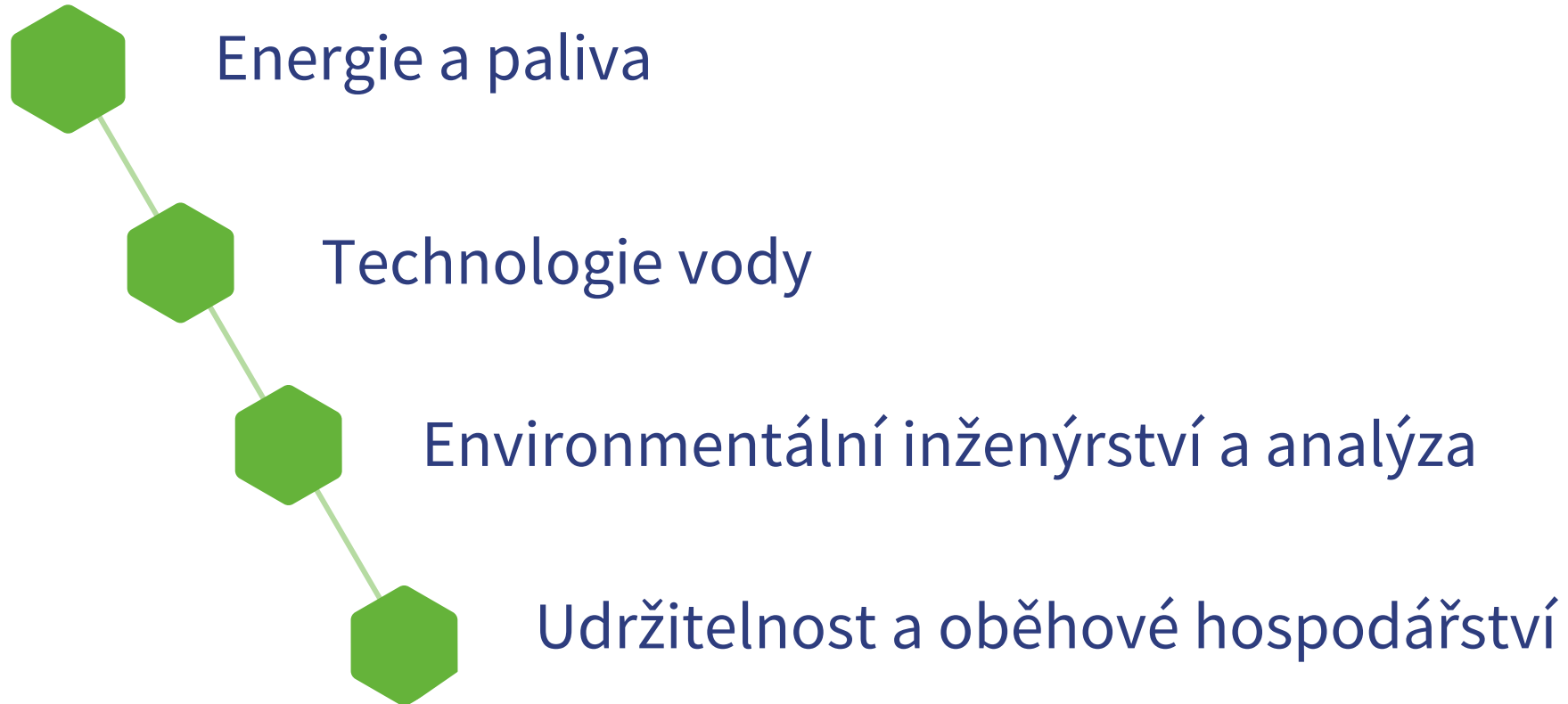
Ekodesign



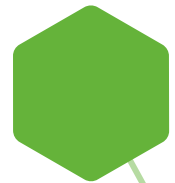
Sustainability  
management

Ochrana  
životního prostředí

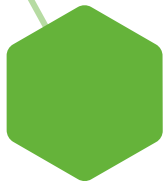
Ing.



MSc



International Master  
in Environmental Technology and Engineering



International Master  
in Technology and Management for Circular Economy

# Těšíme se na vás!



vschtpraha  
vodavscht  
energievscht



vschtpraha



VSCHTFTOP



ftop.vscht.cz