

Specializace Inženýrství a chemie paliv Tě zavede do světa, kde se kombinuje chemie, inženýrství a environmentální vědy, abys mohl řešit klíčové otázky energetické budoucnosti. Naučíš se, jak se vyrábějí a analyzují klasická fosilní paliva na bázi ropy a zemního plynu, i moderní obnovitelné zdroje energie. Pochopíš, jak zpracovat a distribuovat energetické nosiče a jak minimalizovat jejich dopad na životní prostředí. Získáš cenné znalosti, které Ti umožní aktivně přispět k bezpečnému a udržitelnému pokrytí energetických potřeb společnosti. Staň se odborníkem, který pomůže formovat čistější a zelenější budoucnost!

ENERGIE A PALIVA

Inženýrství a chemie paliv

Magisterský studijní program FTOP



studuj.vscht.cz

 @VSCHTFTOP

 @vschtpraha

 @VSCHT



FAKULTA TECHNOLOGIE
OCHRANY PROSTŘEDÍ
VŠCHT PRAHA

TÉMATA DIPLOMOVÝCH PRACÍ

Chemická recyklace odpadních plastů a pneumatik

Výroba leteckého petroleje z alternativních surovin

Speciální paliva pro zážehové motory

Pyrolýza odpadní biomasy

Chemické zpracování bio-olejů vyrobených z odpadních surovin

Energetické a materiálové využití čistírenských kalů

Záchyt a využití CO₂ (technologie CCU)

Problematika CO₂ využívaného v energetických okruzích

Koroze oceli v prostředí benzinových paliv obsahujících bio-butanol

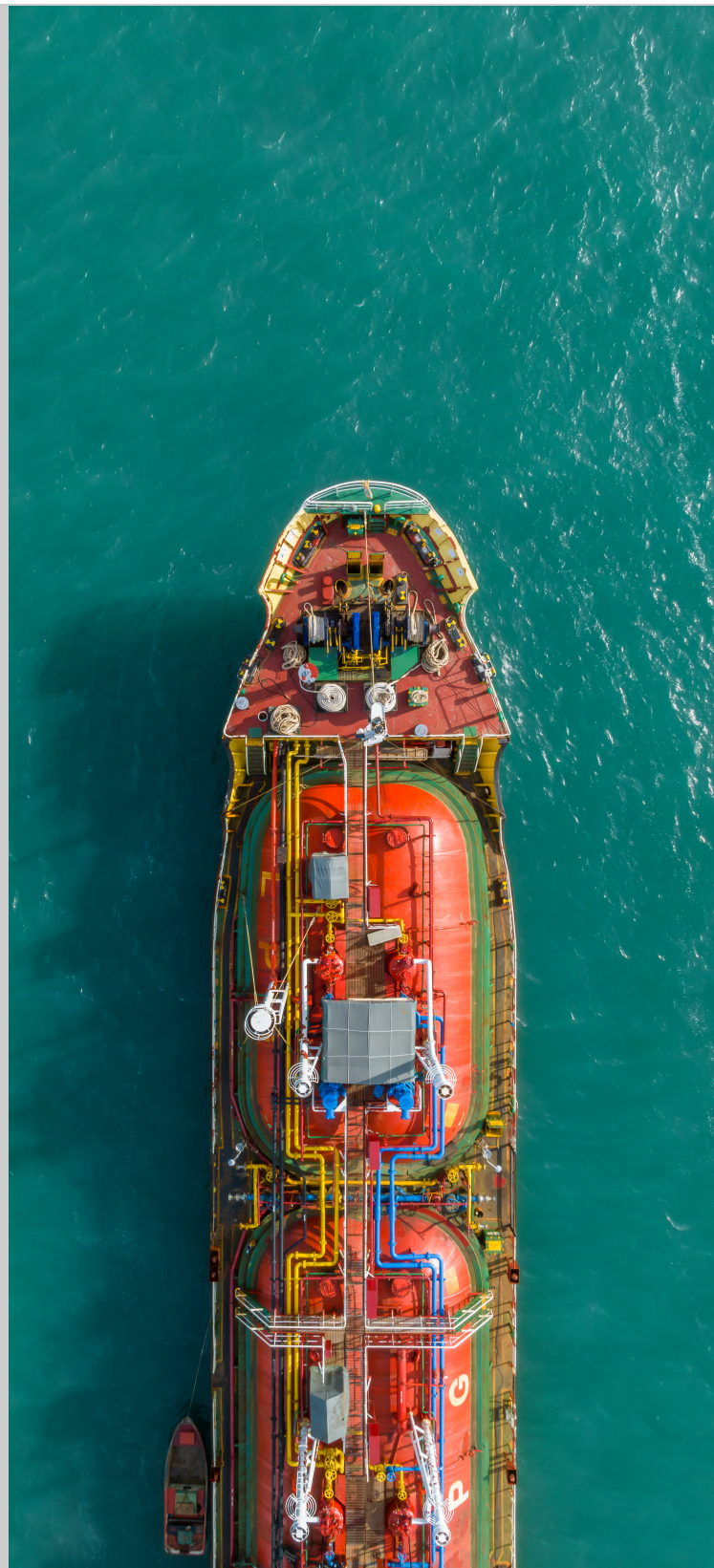
Monitoring a likvidace znečišťujících látek z emisních zdrojů

Separace nežádoucích složek bioplynu

Vodíkové technologie aplikované v energetickém sektoru

Výroba chemických látek z biomasy

Příprava a testování udržitelných katalyzátorů



TVOJE BUDOUCÍ KARIÉRA

Jako absolvent specializace Inženýrství a chemie paliv budeš mít široké možnosti uplatnění. Svou kariéru můžeš začít v předních energetických a průmyslových společnostech zaměřených na výrobu a distribuci paliv a energií. Pokud Tě láká aplikovaný výzkum nebo technické projekty, najdeš skvělé příležitosti ve výzkumných laboratořích a projekčních firmách. Dále můžeš působit ve státní správě, například v odboru ochrany životního prostředí, kde tvé odborné znalosti pomohou přispět k ekologickému a bezpečnému využívání energetických zdrojů. Staň se odborníkem, který ovlivní budoucnost paliv a pomůže utvářet udržitelnou společnost!

