

STUDIJNÍ PROGRAM

Udržitelná mobilita – energie a materiály



Program je mezioborový, realizovaný s Fakultou strojní ČVUT. Budete mít přístup k výuce a do laboratoří špičkových univerzit s propojením znalostí chemie, energetiky a materiálového inženýrství.

Porozumíte principům energetických systémů založených na spalování obnovitelných nebo uhlíkově neutrálních paliv a na elektrochemických procesech.

Současně se znalostmi o konstrukci pohonných jednotek vozidel budete vybaveni pro nadcházející transformaci zajištění individuální, hromadné i nákladní dopravy.

Po absolvování můžete studovat v mgr. programech obdobného zaměření, nebo využít poptávky po odbornících v oblasti udržitelné mobility a energetiky v praxi doma i v zahraničí.

CHARAKTERISTIKA

Studijní program je navržen tak, aby studentům poskytl komplexní znalosti a potřebné k řešení výzev v oblasti udržitelné dopravy. Program zahrnuje interdisciplinární přístup, spojující znalosti alternativních a obnovitelných zdrojů energie, materiálového inženýrství pro udržitelnou mobilitu a environmentálních aspektů s analýzou životního cyklu, snižováním emisí a udržitelnými postupy ve výrobě a provozu dopravních prostředků. Základ studijního programu tvoří předměty zaměřené na výroby paliv a energií a oblast strojírenství. Principy udržitelného rozvoje se do programu promítají zařazením předmětů jako Environmentální legislativa, Environmentální inženýrství nebo Sustainable mobility.

UPLATNĚNÍ ABSOLVENTŮ

Po úspěšném absolvování programu budou studenti vybaveni technickými znalostmi principů udržitelné energetiky a materiálového inženýrství, schopnostmi navrhovat a implementovat inovativní řešení pro zvýšení energetické účinnosti a snížení environmentálních dopadů v dopravě, a schopností efektivní komunikace s odborníky i veřejností o technických a environmentálních aspektech udržitelné mobility. Absolventi se tak stanou žádanými odborníky schopnými přispět k transformaci dopravy směrem k udržitelnosti a inovacím v soukromých společnostech, organizacích státní správy i v neziskovém sektoru.

