Program je určen pro

- každého, se zájmem o rozšíření kvalifikace v oblasti udržitelnosti a práci s příslušnými nástroji
- zaměstnance firem řešící strategii udržitelnosti, výpočet uhlíkové stopy či ESG reporting
- zaměstnance firem odpovědné za praktická opatření (úspory energie, využití odpadů, recyklace vody)
- budoucí manažery udržitelnosti a specialisty na firemní strategie
- vedoucí pracovníky reagující na aktuální legislativu EU
- odborníky z oblasti udržitelnosti

Podmínky přijetí

- absolvovaný bakalářský studijní program vyučovaný v ČR nebo zahraničí
- znalost anglického jazyka na úrovni nezbytné pro samostatnou práci se zahraniční odbornou literaturou
- základní znalost Microsoft Office

Cena a registrace

- 120 000 Kč za celý program (2 moduly)
- elektronická registrace do 19. 6. na www.upi.fme.vutbr.cz/czv

Na koho se obrátit

pro oblast stavebnictví
doc. Ing. NIKOL ŽIŽKOVÁ, Ph.D.
Nikol.Zizkova@vut.cz

pro oblast průmyslu
doc. Ing. MARTIN PAVLAS, Ph.D.
Martin.Pavlas@vutbr.cz

Micro Degree program vznikl v rámci projektu AKCELERACE ZELENÝCH DOVEDNOSTÍ A UDRŽITELNOSTI NA VUT V BRNĚ s registračním číslem NPO_VUT_MSMT-2143/2024-5.

Financováno Evropskou unií
NextGenerationEU

NÁRODNÍ PLÁN OBNOVY

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

2 semestry
(2 × 13 týdnů)

kombinace prezenční a online výuky, úkoly, samostudium

testy, kvízy
obhajoba projektu

mikrocertifikát

30 ECTS kreditů

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

NASTARTUJTE UDRŽITELNOU TRANSFORMACI VE VAŠÍ ORGANIZACI

program celoživotního vzdělávání

Program reaguje na aktuální výzvy udržitelné transformace průmyslu a připraví vás na ESG reporting, LCA a strategické plánování v oblasti **stavebnictví, energetiky a průmyslu**.
Program je poskytován v kooperaci Fakulty stavební (FAST) a Fakulty strojního inženýrství (FSI) na VUT v Brně.

PŘIHLASTE SE NYNÍ
staňte se studentem VUT a získejte odbornou kvalifikaci

více informací a registrace
QR kód nebo www.upi.fme.vutbr.cz/czv

Jak probíhá výuka

Program je rozložen do tří modulů. MODUL 1 (září-prosinec) je společný pro všechny účastníky, kteří se následně dle svého zaměření rozdělí na **stavebnictví** (MODUL 2, únor-květen) anebo **strojírenství** (MODUL 3, únor-květen).

Projektová výuka

- během semestru zpracujete projekt na reálných datech vaší firmy
- mentorují vás odborníci z praxe
- naučíte se aplikovat principy ESG reportingu a LCA
- výsledkem je obhajoba projektu s přímým dopadem na vaši firmu

provozní data → zpracovaný projekt → skutečné opatření

FAKULTA STAVEBNÍ

MODUL 1
Udržitelná organizace v kontextu ESG

1. Moderní udržitelná organizace
2. Nefinanční reporting
3. Úvod do problematiky hodnocení životních cyklů

MODUL 2
Udržitelné stavebnictví (FAST)

1. Cirkulární stavebnictví
2. Energetická účinnost a obnovitelné zdroje energie
3. LCA materiálů a staveb, certifikační nástroje kvality budov SBToolCZ a Level(s)
4. Projekt

FAKULTA STROJNÍHO INŽENÝRSTVÍ

MODUL 3
Procesy a technologie pro udržitelnost (FSI)

1. Cirkulární ekonomika a procesy
2. Technologie pro udržitelnost
3. Nástroje pro udržitelnost ve strojírenství (analýza dat, aplikace LCA)
4. Projekt

Klíčové vlastnosti programu

- zkušení lektoři z VUT a odborníci z praxe s bohatými profesními zkušenostmi
- projektově orientovaná výuka – řešíte reálný problém z vaší firmy
- navážete inspirativní profesní kontakty
- praktické dovednosti pro ESG reporting a LCA
- mikrocertifikát uznávaný v celé EU

Co se naučíte

- hodnotit dopady průmyslových procesů na životní prostředí, společnost a ekonomiku
- aplikovat ESG reporting a LCA na firemní data
- pracovat s nástroji pro hodnocení životního cyklu výrobků a procesů
- navrhovat a realizovat udržitelné strategie ve firmách
- orientovat se v evropské legislativě v oblasti udržitelnosti
- zpracovávat a prezentovat data pomocí moderních analytických nástrojů
- praktická zkušenost s projektovou prací

MODUL 2 – zaměření na stavebnictví

Stavebnictví spotřebovává přírodní zdroje a produkuje významné množství odpadů, proto je udržitelné stavebnictví celosvětovou výzvou. Tento modul vás provede klíčovými principy cirkulární ekonomiky a energetické náročnosti, které jsou nezbytné pro moderní a udržitelné stavebnictví. Naučíte se pracovat s metodikou LCA, environmentálními indikátory a certifikáty EPD, což vám umožní objektivně vyhodnocovat dopady materiálů a staveb na životní prostředí.

Co konkrétního vám technický modul přinese

- **Ovládnete cirkulární postupy:** Naučíte se proměňovat stavební odpad ve zdroje a aplikovat principy udržitelnosti přímo v provozu stavební firmy nebo výroby stavebních hmot.
- **Získáte expertní vhled do LCA a EPD:** Budete umět interpretovat analýzy životního cyklu (LCA) podle mezinárodních norem, využívat environmentální prohlášení o produktu (EPD) a pracovat s širokou škálou indikátorů dopadů na životní prostředí.
- **Zorientujete se v energetice budov:** Porozumíte hodnocení energetické náročnosti a naučíte se efektivně integrovat obnovitelné zdroje energie do stavebních projektů.
- **Dokážete vyhodnotit kvalitu a udržitelnost staveb:** Naučíte se pracovat s certifikačními nástroji kvality budov SBToolCZ a LEVEL(S).