



FAKULTA energetický
STROJNÍHO ústav
INŽENÝRSTVÍ



Navazující magisterský program Energetické a termofluidní inženýrství

Přemýšlíte o otázkách úspor energie, změny klimatu, životního prostředí, ochrany ovzduší, obnovitelných zdrojů energie?

Zajímáte se o vytápění, větrání, klimatizace, tepelnou pohodu?

Rádi byste věděli, jak funguje vodní či jaderná elektrárna nebo tepelné čerpadlo?

Vydejte se s námi studovat energetiku.

Studentky a studenti získají hlubší teoretické i praktické znalosti a dovednosti o konstrukci, projektování, vývoji, provozování a zkoušení energetických strojů a technických zařízení

Společný základ

- základy principů energetických strojů a zařízení
- zdroje a přeměny energie
- matematické modelování a simulace
- pokročilé znalosti sdílení tepla a proudění kapalin
- experimentální metody a techniky měření
- základy techniky vnitřního prostředí

specializace Energetické inženýrství

- obnovitelné zdroje energie, využití odpadů, ekologie provozu
- výměníky tepla, parní kotle a turbíny, turbokompresory

specializace Fluidní inženýrství

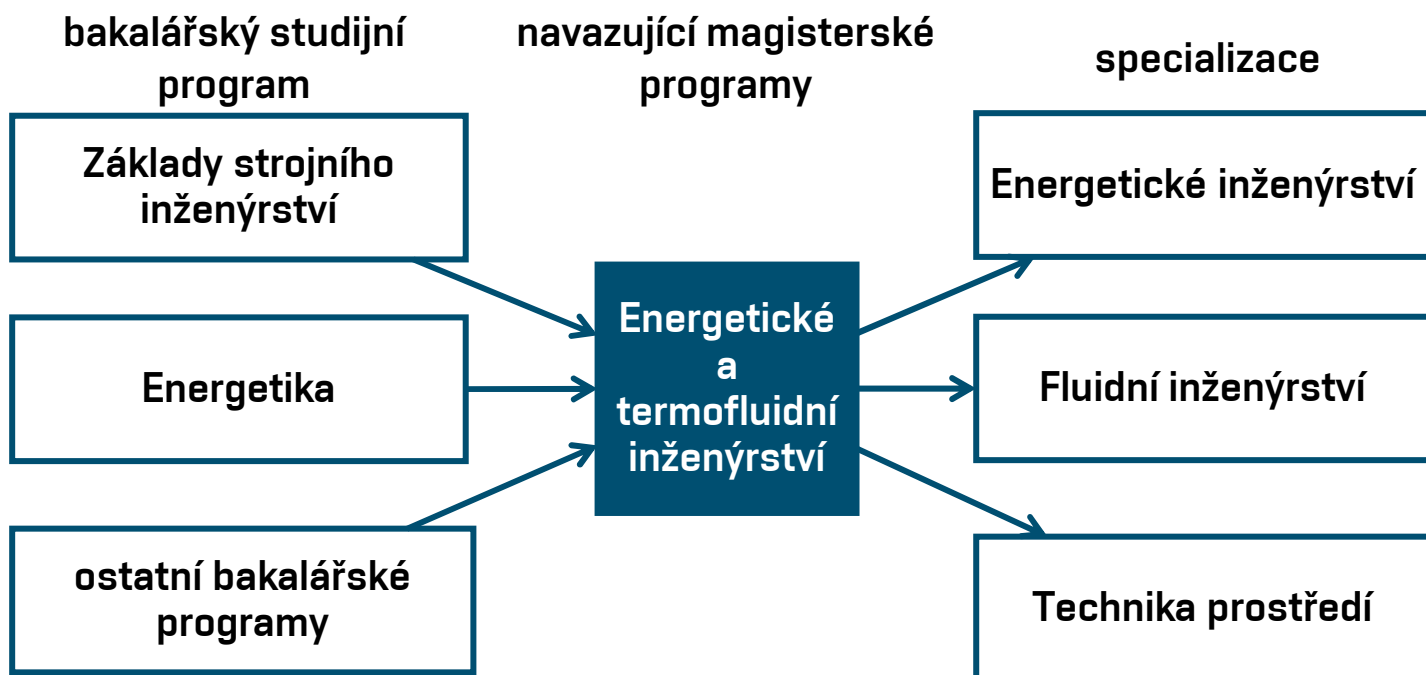
- doprava kapalin, potrubní systémy, vodní turbíny a čerpadla
- úprava vod, vysokotlaká hydraulika

specializace Technika prostředí

- tepelná pohoda, vytápění, větrání a klimatizace
- oběhové stroje

Více informací na <https://eu.fme.vutbr.cz/>

Studium energetiky na Fakultě strojního inženýrství



Uplatnění v praxi

- návrh a konstrukce
- optimalizace
- provoz a údržba
- technická měření a testování
- studie, audit
- výzkum
- výrobní, dodavatelské a servisní firmy
- elektrárny, teplárny a výtopny
- zařízení odpadového hospodářství
- vodárny a čistírny odpadních vod
- státní správa



Studijní program zajišťují odbory Energetického ústavu

