

O ZAMĚŘENÍ STATIKA A DYNAMIKA STAVEB

Zajímá tě, jak vytvořit stavby, které budou bezpečně sloužit lidem i po několik generací? V rámci zaměření Statika a dynamika staveb se naučíš **navrhovat a posuzovat nosné konstrukce staveb** s využitím klasických i moderních metod. Budeš chápat chování stavebních materiálů i konstrukcí, osvojíš si celý proces návrhu – od určení zatížení až po stanovení odolnosti konstrukce – a naučíš se také připravovat kvalitní numerické modely pro simulace.

Budeš klíčovou osobou ve stavebním procesu, protože díky tobě bude navržena konstrukce bezpečná a hospodárná.

Pokud máš rád výzvy a baví tě nad problémy přemýšlet, tento obor tě rozhodně nezklame. Zkušené odborníky tě podpoří nejen během studia, ale připraví tě i na úspěšnou kariéru.

Jaké bude tvé uplatnění?

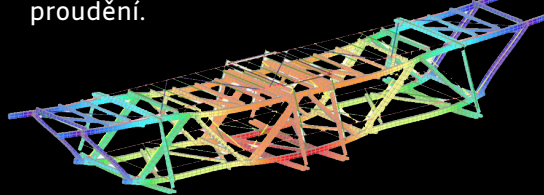
Naši absolventi nejčastěji pracují jako **projektanti nosných konstrukcí** a **statici**. Uplatnění ale najdeš i jako **stavební dozor, vývojář** nebo **konzultant** firem zabývajících se vývojem softwaru pro statické výpočty. Mezi potenciální zaměstnavatele patří například Moravia Consult Olomouc, a.s., Dopravoprojekt Ostrava, a.s., Metrostav Infrastructure, a.s., SSI Schäfer, s.r.o., T-Metal, s.r.o., SCIA CZ, s.r.o.

VĚDA A VÝZKUM ČEMU SE VĚNUJEME

Kromě výuky se věnujeme také vědě a výzkumu, čímž se snažíme posouvat hranice možností stavebních materiálů a nosných stavebních konstrukcí.

Momentálně řešíme:

- numerické analýzy budov,
- moderní metody návrhu konstrukcí,
- trvanlivost železobetonových konstrukcí,
- predikce únavového poškození ocelových mostů,
- numerické modelování turbulentního proudění.



Témata řešená v doktorském výzkumu:

3D tisk, membránové a skořepinové konstrukce, beton z recyklovaných materiálů, dynamické zatížení konstrukcí, tenkostěnné ocelové prvky, koroze oceli a další.



VŠB TECHNICKÁ
UNIVERZITA
OSTRAVA

FAKULTA
STAVEBNÍ

STUDIJNÍ PROGRAM STAVEBNÍ INŽENÝRSTVÍ

ZAMĚŘENÍ STATIKA A DYNAMIKA STAVEB



PRŮBĚH STUDIA

PROGRAM STAVEBNÍ INŽENÝRSTVÍ

ZAMĚŘENÍ STATIKA A DYNAMIKA STAVEB

BAKALÁŘSKÉ STUDIUM

3 roky

V rámci společné výuky:

KATEDRA STAVEBNÍ MECHANIKY

zajišťuje výuku:

KATEDRA KONSTRUKCÍ

zajišťuje výuku:

1. ROČNÍK

Úvod do analýzy stavebních konstrukcí
Stavební mechanika 1

2. ROČNÍK

Pružnost a plasticita ve stavitelství
Stavební mechanika 2
Počítačová analýza nosných konstrukcí

Zatížení stavebních konstrukcí
Betonové a zděné konstrukce 1
Ocelové a dřevěné konstrukce 1

3. ROČNÍK

**VOLBA ZAMĚŘENÍ
STATIKA A DYNAMIKA STAVEB**

Základy stavební dynamiky
Numerické metody ve stavitelství

Betonové a zděné konstrukce 2
Ocelové a dřevěné konstrukce 2
Výstavba mostních konstrukcí
Průmyslové a technologické stavby
BIM pro konstrukce staveb

Bc.

MAGISTERSKÉ STUDIUM

2 roky

Po získání bakalářského titulu můžeš dále pokračovat v navazujícím magisterském studiu programu **Stavební inženýrství**.

Díky tomu budeš perfektně připraven na všechno, co tě v praxi může potkat. Pokud tě navíc baví bádát nad problémy, můžeš se účastnit i různých projektů a grantů.

Ing.

DOKTORSKÉ STUDIUM

4 roky

V rámci doktorského studia se můžeš podrobně věnovat problémům, které ti nedají spát. Budeš spolupracovat s kapacitami v oboru, podíváš se na zahraniční univerzity a naučíš se organizovat vědecké projekty, řídit tým a prezentovat své výsledky.

Ph.D.