

# Von Karmanův ústav dynamiky tekutin (VKI)

**Von Karmanův ústav dynamiky tekutin (VKI)**, přední světové pracoviště pro výzkum na poli mechaniky tekutin (v experimentální, teoretické nebo počítačově-simulační rovině) se sídlem v Belgii, otevírá pro studenty technických a přírodovědných oborů několik výukových a výzkumných programů.

VKI (von Karman Institute for Fluid Dynamics) je přední světové pracoviště pro výzkum a přípravu odborníků na poli dynamiky tekutin. Zaměřuje se do tří hlavních oblastí - aeronautiky vzdušného a vesmírného prostoru, životního prostředí a aplikované dynamiky kapalin a turbostrojů a pohonů. Jeho portfolium zahrnuje cca 50 experimentálních zařízení včetně více než dvou desítek větrných tunelů od nízkých rychlostí až po hypersonické (do Mach 20), plasmatron k simulaci vstupu objektů z kosmického prostředí do atmosféry a mnoho dalších přístrojů. Více informací je možné získat na [webu MŠMT](#) nebo přímo [von Karmanova ústavu](#).

VKIFD nabízí několik typů **studijních pobytů**:

- **[Týdenní specializační přednášky](#)** (tzv. lecture series)
- **[Krátký školící program](#)** (3 – 6 měsíců, vhodný zejména k experimentální části diplomové práce)
- **[Research master](#)** (dvousemestrální specializační postgraduální program)
- **[Doktorský program](#)** (Ph.D. studium ve spolupráci s domácí či belgickou univerzitou)

Příklady možných témat prací zahrnují široké rozpětí od malých satelitů, přes pohyb v atmosféře, předpověď počasí, obnovitelné zdroje energie, chlazení jaderných reaktorů, pokovování povrchů, až po vývoj leteckých motorů, vodíkové technologie a mnoho dalších.

Při včasné přihlášce (nejlépe **do 1. dubna 2023**) je možnost získat **stipendium** ve výši 1110 EUR/měsíc (studijní program Research master). Nabídka je určena

zejména studentkám a studentům s českým občanstvím, přihlášení občanů jiných států není vyloučené, je však komplikovanější (VKI byl založen při NATO a je navázán na členství ČR v něm). Postup přihlašování naleznete v rámci odkazů výše, případně na adrese [enrolment.vki.ac.be/](http://enrolment.vki.ac.be/).

Pro potenciální zájemce je pořádán online **informační seminář (7. února 2023** ve dvou časech: 13:00 a 18:00), přihlašování je možné na [events.vki.ac.be](http://events.vki.ac.be) nebo mailem na [secretariat@vki.ac.be](mailto:secretariat@vki.ac.be).

**Motto VKI:**

**TRAINING IN RESEARCH THROUGH RESEARCH**