



PROGRAM

LETECKÁ A KOSMICKÁ TECHNIKA

SPECIALIZACE

STAVBA LETADEL



Letoun VUT 001 Marabu vyvinutý
na Leteckém ústavu

Naučíme vás navrhovat moderní letadla i kosmické prostředky.

Získáte znalosti z aerodynamiky, proudění kolem stíhaček, dopravních i ultralehkých letounů, z mechaniky letu, pevnosti leteckých konstrukcí a projektováním letadel i kosmických prostředků. Podle video návodů se lehce naučíte používat moderní programy pro MKP výpočty

tenkostěnných hmotnostně úsporných konstrukcí, softwaru pro 3D modelování a CFD výpočty proudění. Dále se budete zabývat hliníkovými a titanovými slitinami, uhlíkovými kompozity a jejich technologickým zpracováním. Seznámíte se s palubními systémy, avionikou a spolehlivostí soustav, dále se životností leteckých konstrukcí a také mechanikou kosmického letu a konstrukcí kosmické techniky.

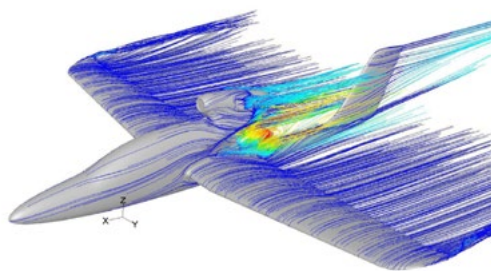
Jako profík na letadla a jejich stavbu se uplatníte v kterékoli letecké firmě – od výrobců kluzáků, akrobatických letadel až po největší světové výrobce jako Airbus a Boeing.



Letecký ústav
lu.fme.vutbr.cz



FAKULTA letecký ústav
STROJNÍHO
INŽENÝRSTVÍ



Model konstrukce a simulace proudění letounu VUT 061 Turbo

Stavba letadel je dynamická a žádaná specializace, která vám poskytne základ pro výborné uplatnění a finanční ohodnocení. Skvělou práci najdete v leteckém i automobilním odvětví díky získaným znalostem z navrhování a konstruování tenkostěnných hmotnostně úsporných konstrukcí.

První ročník této specializace je více zaměřen na letadla a druhý už i na kosmické prostředky.

Naši studenti často zpracovávají diplomové práce přímo **ve spolupráci s průmyslovými partnery**. Seznámíte se s leteckými materiály, aerodynamikou, kompozity, leteckými motory i vrtulníky. Můžete

na zkušenou do zahraničí, například na **partnerské univerzity v Barceloně, Braunschweigu i Linköpingu**. Nebo **spolupracovat se zahraničními studenty** ve společných týmech na zkušebnách a projektech nebo se zapojit do studentských týmových soutěží. Ve vybavených zkušebnách zjistíte, jak své znalosti uplatnit při testování konstrukcí letounů a satelitů.



Letoun Cessna 172S z Letecké školy VUT

